МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Донецький національний медичний університет

Кафедра внутрішньої медицини № 3

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.І. Герасименко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

ВНУТРІШНЯ МЕДИЦИНА

для студентів медичного факультету №3

спеціальності 222 «Медицина»

освітнього рівня другого (магістерського)

освітньої програми освітньо-професійної програми «Лікар»

спеціалізації

статус обов’язкова

Лиман – 2021

**Розробники:**

Пархоменко Т.А., к.мед.н., доцент, завідувач кафедри внутрішньої медицини № 3

Кузеванова М.В., к.мед.н, доцент кафедри внутрішньої медицини № 3

Акимова Л.Г., к.мед.н., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Малишев В.В., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

**Викладачі:**

Акимова Л.Г., к.мед.н., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Кривонос М.Ю., к.мед.н., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Малишев В.В., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Малишева М.Л., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Артеменко М.П., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Ліхіна Ю.В., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Коссе М.Ю., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Стьопкіна О.О., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Демиденко Д.П., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Шувалова В.М., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Пастернак О.Г., асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри внутрішньої медицини №3

«31» \_\_\_08\_\_\_\_ 2021 р. Протокол №\_1\_

|  |  |
| --- | --- |
| Завідувач кафедри,  к.мед.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.А. Пархоменко  (підпис) |  |

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні методичної комісії з терапевтичних дисциплін «\_01\_» \_\_09\_\_ 2021 р. Протокол №\_1\_

Голова комісії,

д.мед.н., професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Такташов

(підпис)

Робочу програму перевірено «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Декан медичного факультету № 3,  к.мед.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Розенко  (підпис)  Затверджено на засіданні Вченої ради медичного факультету № 3 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2021р. Протокол №\_\_\_  Голова Вченої ради  медичного факультету № 3,  к.мед.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Розенко  (підпис) |  |  |

Пролонговано:

На 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ р., протокол №\_\_

(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ р., протокол №\_\_

(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ р., протокол №\_\_

(підпис) (ПІБ)

На 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ р., протокол №\_\_

**1. Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Найменування показників* | *Характеристика дисципліни за формами навчання* | | | | |
| денна | | | | |
| *Внутрішня медицина* | | | | | |
| *Статус дисципліни* | обов’язкова | | | | |
| *Мова викладання, навчання та оцінювання* | українська | | | | |
| *Загальний обсяг: кредитів / годин* | 25,5/765 | | | | |
| *Курс* | 4 | | 5 | | 6 |
| *Семестр* | 7-8 | | 9-10 | | 11 та/або 12 |
| *Кількість змістовних модулів за розподілом* | 3 | | 3 | | 7 |
| *Обсяг кредитів* | 7,0 | | 5,0 | | 13,5 |
| *Обсяг годин, в тому числі* | 210 | | 150 | | 405 |
| *Аудиторні* | 170 | | 135 | | 270 |
| *Підсумковий модульний контроль* | 4 | | 4 | | 4 |
| *Самостійна робота* | 40 | | 15 | | 135 |
| *Форма семестрового контролю* | залік | ПМК | залік | ПМК | ПМК |

Робоча програма з дисципліни «Внутрішня медицина» є наскрізною та викладається для студентів 4-6 курсів спеціальності 222 «Медицина», освітнього рівня «Магістр», в тому числі для осіб, які попередньо здобули ОКР молодшого спеціаліста.

На 4 курсі дисципліна складається з Внутрішньої медицини, в т. числі ендокринології, та Медичної генетики; на 5 курсі - з Внутрішньої медицини, Клінічної фармакології, Клінічної імунологіяї і алергології, Професійних хвороб (у т.ч. радіаційної медицини); на 6 курсі - з Внутрішньої медицини та Клінічної біохімії.

Робочі програми дисциплін «Медична генетика», «Клінічна фармакологія», «Клінічна імунологія і алергологія», «Професійні хвороби (у т.ч. радіаційна медицина)», «Клінічної біохімії» розроблені на відповідних кафедрах та представлені окремо.

**2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

Метою викладання навчальної дисципліни «Внутрішня медицина, в тому числі ендокринологія, медична генетика, клінічна фармакологія, клінічна імунологія і алергологія, професійні хвороби (в тому числі радіаційна медицина)» є формування здатності застосовувати набуті знання, уміння, навички та розуміння для вирішення типових задач діяльності лікаря в галузі охорони здоров’я, сфера застосування яких передбачена визначеними переліками синдромів та симптомів захворювань внутрішніх органів, невідкладних станів та захворювань, що потребують особливої тактики ведення пацієнтів; лабораторних та інструментальних досліджень, медичних маніпуляцій.

Завданнями вивчення дисципліни є досягнення в повній чи частковій мірі наступних компетентностей:

Загальних:

КЗ1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

КЗ2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

КЗ3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

КЗ5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

КЗ6. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

КЗ7. Здатність працювати в команді.

КЗ8. Навички міжособистісної взаємодії.

КЗ9. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

КЗ10. Здатність спілкуватись іноземною мовою.

КЗ11. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

КЗ12. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов’язків.

КЗ13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

КЗ14. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

КЗ15. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

Спеціальні (фахові, предметні):

КФ1. Навички опитування та клінічного обстеження пацієнта.

КФ2. Здатність до визначення необхідного переліку лабораторних та інструментальних досліджень і оцінки їх результатів.

КФ3. Здатність до встановлення попереднього та клінічного діагнозу захворювання.

КФ4. Здатність до визначення необхідного режиму праці та відпочинку при лікуванні захворювань.

КФ5. Здатність до визначення характеру харчування при лікуванні захворювань.

КФ6. Здатність до визначення принципів та характеру лікування захворювань.

КФ7. Здатність до діагностування невідкладних станів.

КФ8. Здатність до визначення тактики надання екстреної медичної допомоги.

КФ9. Навички надання екстреної медичної допомоги.

КФ11. Навички виконання медичних маніпуляцій.

КФ13. Здатність до проведення профілактичних заходів.

КФ15. Здатність до визначення тактики ведення осіб, що підлягають диспансерному нагляду.

КФ17. Здатність до ведення медичної документації.

**3.** **Результати навчання за дисципліною**

Засвоївши дисципліну студент повинен ***знати***:

Методики та стандартні схеми опитування та фізикального обстеження пацієнта на підставі спеціалізованих знань про людину, її органи та системи.

Стандартні методики проведення лабораторних та інструментальних досліджень (за списком 4).

Стандартні методи обстеження; алгоритми діагностики захворювань; алгоритми виділення провідних симптомів або синдромів (за списком 1); попередніх та клінічних діагнозів (за списком 2); методи лабораторного та інструментального обстеження (за списком 3); знання щодо оцінки стану людини.

Етичні та юридичні норми; алгоритми та стандартні схеми визначення режиму праці та відпочинку при лікуванні, на підставі попереднього та клінічного діагнозу захворювання (за списком 2).

Алгоритми та стандартні схеми призначення харчування при лікуванні захворювань (за списком 2).

Алгоритми та стандартні схеми лікування захворювань (за списком 2).

Стандартні методики обстеження людини (вдома, на вулиці, у закладі охорони здоров’я) в умовах нестачі інформації.

Знати законодавчу базу щодо надання екстреної медичної допомоги, зокрема закон України «Про екстрену медичну допомогу».

Принципи надання екстреної медичної допомоги.

Алгоритми надання екстреної медичної допомоги при невідкладних станах (за списком 3).

Алгоритми виконання медичних маніпуляцій (за списком 5).

Принципи організації раціонального харчування, режиму діяльності та відпочинку, первинної профілактики захворювань; принципи і методів пропаганди здорового способу життя.

Стан здоров’я пацієнта та закріпленого населення на підставі стандартних схем; знати відповідні етичні та юридичні норми щодо диспансеризації населення; тактику обстеження та принципи вторинної профілактики хворих, що підлягають диспансерному нагляду; знати принципи організації первинної профілактики здорових осіб, що підлягають диспансерному нагляду.

Систему офіційного документообігу в професійній роботі лікаря, включаючи сучасні комп’ютерні інформаційні технологі

Засвоївши дисципліну студент повинен ***уміти***:

Збирати дані про скарги пацієнта, анамнез хвороби, анамнез життя за стандартною схемою опитування хворого, за встановленими алгоритмами проводити та оцінювати результати фізикального обстеження.

Оцінювати інформацію щодо діагнозу, застосовуючи стандартну процедуру, на підставі результатів лабораторних та інструментальних досліджень.

Виділяти провідний клінічний симптом або синдром. Встановлювати найбільш вірогідний або синдромний діагноз захворювання. Призначати лабораторне та інструментальне обстеження хворого. Здійснювати диференціальну діагностику захворювань. Встановлювати попередній та клінічний діагноз.

Визначати необхідний режим праці та відпочинку при лікуванні захворювання.

Визначати необхідне лікувальне харчування при лікуванні захворювання.

Визначати принципи та характер лікування (консервативне, оперативне) захворювання.

Визначатитактику надання екстреної медичної допомоги на підставі діагнозу невідкладного стану.

Надавати екстрену медичну допомогу на підставі діагнозу невідкладного стану.

Виконувати медичні маніпуляції.

Формувати серед закріпленого контингенту населення диспансерні групи хворих. Здійснювати систему заходів первинної профілактики в межах первинної медико-санітарної допомоги населенню. Організовувати проведення серед закріпленого контингенту населення заходів вторинної та третинної профілактики.

Визначати тактику обстеження та вторинної профілактики хворих, що підлягають диспансерному нагляду; тактику обстеження та первинної профілактики здорових осіб, що підлягають диспансерному нагляду.

Визначати наявність та ступінь обмеження життєдіяльності, виду, ступеню та тривалості непрацездатності з оформленням відповідних документів.

Вести медичну документацію щодо пацієнта та контингенту населення.

Проводити скринінг щодо виявлення найважливіших неінфекційних захворювань; оцінювати показники захворюваності, інтегральні показники здоров’я; виявляти фактори ризику виникнення та перебігу захворювань; формувати групи ризику населення.

Проводити відбір та використовувати уніфіковані клінічні протоколи щодо надання медичної допомоги, що розроблені на засадах доказової медицини; розробляти та використовувати локальні протоколи надання медичної допомоги.

Організовувати роботу медичного персоналу; формувати раціональні медичні маршрути пацієнтів; організовувати взаємодію з колегами, організаціями та установами; застосовувати інструменти просування медичних послуг.

Формувати цілі та визначати структуру особистої діяльності.

Дотримуватися здорового способу життя, користуватися прийомами саморегуляції та самоконтролю.

Усвідомлювати та керуватися у своїй діяльності громадянськими правами, свободами та обов’язками, підвищувати загально-освітній культурний рівень.

Дотримуватися вимог етики, біоетики та деонтології у своїй фаховій діяльності.

Організовувати необхідний рівень індивідуальної безпеки (власної та осіб, про яких піклується) у разі виникнення типових небезпечних ситуацій в індивідуальному полі діяльності.

На вивчення наскрізної дисципліни «Внутрішня медицина» на 4-6 курсах відводиться 32,5 кредитів ЄКТС (975 годин, з них 660 аудиторних).

На вивчення навчальної дисципліни «Внутрішня медицина, в тому числі ендокринологія, медична генетика», 4 курс (модуль 1) відводиться 8 кредитів ЄКТС (240 годин, з них 190 годин аудиторних (лекцій – 40 годин, практичних занять – 150 годин) і 50 годин самостійної роботи студентів). При цьому на вивчення дисципліни «Ендокринологія» рекомендовано передбачити 2 кредити (60 годин, з них 40 годин аудиторних і 20 годин самостійної роботи студентів); дисципліни «Медична генетика» - 1 кредит (30 годин, з них 20 годин аудиторних і 10 годин самостійної роботи студентів).

На 5 курсі (Модуль 2) для вивчення дисципліни «Внутрішня медицина, в тому числі клінічна фармакологія, клінічна імунологія і алергологія, професійні хвороби (у т.ч. радіаційна медицина)» виділено 10 кредитів ЄКТС (300 годин, з них 210 годин аудиторних (лекцій – 30 годин, практичних занять - 180 годин) і 90 годин самостійної роботи студентів. При цьому на вивчення дисципліни «Клінічна фармакологія» рекомендовано передбачити 1 кредит (30 годин, з них 20 годин аудиторних і 10 годин самостійної роботи студентів); дисципліни «Клінічна імунологія і алергологія» - 2,5 кредити (75 годин, з них 40 годин аудиторних і 35 годин самостійної роботи студентів), дисципліни «Професійні хвороби (у т.ч. радіаційна медицина)» - 1,5 кредити (45 годин, з них 30 годин аудиторних і 15 годин самостійної роботи студентів).

Загальний обсяг дисципліни «Внутрішня медицина», що включає також Клінічну біохімію (Модуль 3) складає 15 кредитів, 450 годин (з них 300 аудиторних годин), у тому числі загального навантаження 45 годин (1,5 кредити) – на вивчення клінічної біохімії.

**Модуль 1** **(4-й курс). Основи внутрішньої медицини (ендокринологія, пульмонологія, гастроентерологія)**

**(за спеціальністю 222 «Медицина»)**

**Всього годин: 210 / 7 кредитів**

**(лекції – 26, практичні заняття – 144, СРС – 40)**

**4. Структура навчальної дисципліни**

Тематичний план для денної форми навчання

| Назва змістових модулів, тем | Усього | Розподіл годин між видами робіт | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аудиторні | | | Самостійна |
| Лекції | Семінари | Практичні |
| **Модуль 1** **(4-й курс). Основи внутрішньої медицини (ендокринологія, пульмонологія, гастроентерологія)** | | | | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики хвороб ендокринної системи | | | | | |
| 1. **Цукровий діабет.** Хронічна гіперглікемія. Діагностичні критерії (за ВООЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, вторинних форм ЦД. Показання та правила проведення глюкозотолерантного тесту. | 6,0 | 1,0 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Принципи лікування цукрового діабету 1 типу**. Загальні принципи терапії цукрового діабету. Критерії компенсації вуглеводного обміну у хворих на ЦД типу 1. Поняття про інсулінотерапію, типи інсуліну. | 5,5 | 0,5 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Принципи лікування цукрового діабету 2 типу**. Алгоритм лікування цукрового діабету 2 типу. Основні методи лікування цукрового діабету типу 2: поняття про пероральні цукровознижувальні препарати. | 5,5 | 0,5 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Хронічні ускладнення цукрового діабету** – мікро- / макроангіопатії, нейропатії. | 4,8 | - | - | 3,0 | 1,8 |
| 1. **Гострі ускладнення цукрового діабету** – діабетичні коми: провокуючі чинники, клініка, діагностика, невідкладна допомога. | 4,8 | - | - | 3,0 | 1,8 |
| 1. **Захворювання щитоподібної залози з синдромом зобу.** Йоддефіцитні захворювання. Прояви йодного дефіциту. **Гіпотиреоз та тиреоїдити:** клініка, діагностика. Лікування гіпотиреозу. | 6,0 | 1,0 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Тиреотоксикоз.** Клінічні форми. Діагностика, лікування. **Рак щитоподібної залози.** Діагностика, лікування. **Захворювання прищитоподібних залоз. Дифузний токсичний зоб.** Тиреотоксичний криз – провокуючі чинники, клініка, діагностика, невідкладна допомога. Рак щитоподібної залози. **Захворювання прищитоподібних залоз.** Гіперпаратиреоз. Гіпопаратиреоз. | 6,0 | 1,0 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи**. Класифікація гіпоталамо-гіпофізарних захворювань. Акромегалія. Хвороба Іценка-Кушінга. Синдром гіперпролактинемії. Гіпопітуітаризм. Нецукровий діабет. | 6,0 | 1,0 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Захворювання надниркових залоз.** Визначення поняття, поширеність гострої та хронічної недостатності кори надниркових залоз. Гормонально-активні пухлини надниркових залоз. | 6,0 | 1,0 | - | 3,2 | 1,8 |
| 1. **Захворювання статевих залоз**. Синдром Шерешевського – Тернера. Синдром гермафродитизму. Крипторхізм. Синдром моно- та анорхізму. Синдром Клайнфельтера. Порушення статевого розвитку у хлопчиків та дівчаток. Клімакс у жінок та чоловіків. | 4,8 |  |  | 3,0 | 1,8 |
| 1. **Ожиріння.** Класифікація. Клініка. Діагностика. Лікування. Ожиріння у дітей та підлітків. **Метаболічний синдром**.   **Рубіжний контроль змістового модуля Ендокринологія.** | 4,6 |  |  | 2,6 | 2,0 |
| Разом за змістовим модулем 1 | 60 | 6 | - | 34 | 20 |
| Змістовий модуль 2. Основи діагностики, лікування та профілактики хвороб системи дихання | | | | | |
| 1. **Гострі запальні захворювання бронхо-легеневої системи.** Пневмонії. Клінічні прояви і особливості перебігу залежно від збудника. Диференційний діагноз. Ускладнення. | 6,0 | 1,0 |  | 4,0 | 1,0 |
| 1. **Немедикаментозне та медикаментозне лікування** основних захворювань, що супроводжуються легеневим інфільтратом. Диференційоване лікування пневмоній. | 5,5 | 1,0 |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Захворювання плеври.** Диференційна діагностика плевриту та гідротораксу. Поняття про гемо- та хілоторакс. | 6,5 | 2,0 |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Гострі та хронічні бронхіти.** **Хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ).** Клінічні прояви, дані додаткових методів дослідження залежно від стадії і клінічного перебігу. Диференційний діагноз. | 7,0 | 2,0 |  | 4,0 | 1,0 |
| 1. **Бронхіальна астма**. Діагностичні критерії, встановлення тяжкості перебігу. Диференційний діагноз. Ускладнення. | 7,0 | 2,0 |  | 4,0 | 1,0 |
| 1. **ХОЗЛ та бронхіальна астма.** Диференційований підхід до лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. | 5,0 |  |  | 4,0 | 1,0 |
| 1. **Інфекційно-деструктивні захворювання легень.** Абсцес, гангрена легень, бронхоектатична хвороба. | 6,5 | 2,0 |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Гостра та хронічна легенева недостатність (ЛН).** Діагностика, дослідження функції зовнішнього дихання, газів артеріальної та венозної крові, показників кислотно-основного стану крові. Диференційна діагностика ЛН. | 5,5 |  |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Хронічне легеневе серце.** Легенева гіпертензія. | 5,5 |  |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Невідкладні стани в пульмонології.** Гострий респіраторний дистрес-синдром дорослих. Масивний плевральний випіт. Напад бронхіальної астми. | 6,5 | - |  | 6,0 | 0,5 |
| 1. **Невідкладні стани в алергології** (гостра генералізована кропив'янка / набряк Квінке, анафілактичний шок).   **Рубіжний контроль змістового модуля Пульмонологія.** | 9,0 | - |  | 6,0 | 3,0 |
| Разом за змістовим модулем 2 | 70 | 10 |  | 50 | 10,0 |
| Змістовий модуль 3. Основи діагностики, лікування та профілактики хвороб органів травлення | | | | | |
| 1. **Захворювання стравоходу.** ГЕРХ.Ерозивна та неерозивна ГЕРХ. Критерії діагнозу, диференційний діагноз. Диференційована терапія. **Хронічні гастрити.** Роль Н. руlоrі у виникненні хронічних гастритів. Клінічні прояви, дані додаткових методів дослідження. Лікування. | 6,0 | 1,0 |  | 4,0 | 1,0 |
| 1. **Функціональна диспепсія.** **Виразкова хвороба та інші виразки шлунку та 12-палої кишки.** Клінічні прояви. Значення інструментальних та лабораторних методів діагностики. Диференційний діагноз. Ерадикаційна терапія. Ускладнення кислотозалежних захворювань. Хвороби оперованого шлунку. | 5,5 | 1,0 |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Біліарні захворювання**: жовчнокам’яна хвороба, хронічний холецистит, холангіт та функціональні біліарні порушення | 6,5 | 2,0 |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Хронічні захворювання підшлункової залози.** Хронічні панкреатити: клініка, діагностика та диференційна діагностика, принципи лікування, профілактика. | 7,5 | 2,0 |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Хронічні захворювання тонкої кишки**: хронічний ентерит, целіакія та інші ентеропатії (дисахаридазна недостатність). Синдроми мальабсорбції та мальдигестії. | 5,5 | 1,0 |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Хронічні запальні захворювання товстої кишки**: хронічний коліт, неспецифічний виразковий коліт та хвороба Крона. **Хронічна діарея.** Диференційна діагностика ентеритичної та колітичної діареї. | 6,5 | 1,0 |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Закрепи.** Класифікація. Пошук причини. Лікування. Синдром подразненого кишечнику – діагностика, принципи лікування, профілактика. | 6,0 |  |  | 5,0 | 1,0 |
| 1. **Жовтяниця.** Виокремлення як провідного синдрому та лабораторна верифікація жовтяниці. | 4,5 |  |  | 4,0 | 0,5 |
| 1. **Хронічний гепатит** – діагностичні критерії, пошук причини. **Особливості лікування різних форм хронічних захворювань печінки**. | 6,5 | 1,0 |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Портальна гіпертензія** (ПГ). Клінічні аспекти кровопостачання печінки. | 6,0 |  |  | 5,0 | 1,0 |
| 1. **Цирози печінки**. **Ускладнення цирозів печінки та принципи їх лікування**. **Печінкова недостатність** – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. | 6,5 | 1,0 |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Невідкладні стани в гастроентерології**: шлунково-кишкова кровотеча, синдром гострого живота, гостра печінкова енцефалопатія.   **Рубіжний контроль змістового модуля Гастроентерологія.** | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| Разом за змістовим модулем 3 | 76 | 10 |  | 56 | 10,0 |
| 35. **Підсумковий модульний контроль** | 4,0 |  |  | 4 | - |
| **Разом з дисципліни за модулем 1** | 210 | 26 | - | 144 | 40 |

**5.** **Програма навчальної дисципліни**

**ТЕМА 1. Цукровий діабет, класифікація, етіологія, патогенез, клініка, діагностика.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації підшлункової залози. Епідеміологія. Визначення. Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Визначення цукрового діабету. Епідеміологія діабету в Україні і світі, прогноз захворюваності, поширеність цукрового діабету в різних вікових групах. Етіологія і патогенез цукрового діабету. Цукровий діабет тип 1: роль вірусної інфекції та автоімунних процесів, генетичної схильності. Цукровий діабет тип 2: роль генетичної схильності, ожиріння, зовнішніх факторів. Імунорезистентність та порушення секреції інсуліну. Класифікація порушень глікемії (ВООЗ, 1999 р.), клінічні форми цукрового діабету. Характеристика уражень внутрішніх органів за цукрового діабету: серцево-судинної системи, гепатобіліарної системи, органів сечовиділення, діабетичні остеоартропатії. Діагностика цукрового діабету. Показання та правила проведення глюкозотолерантного тесту. Діагностичне значення визначення глікованого гемоглобіну, фруктозаміну, С-пептиду, глюкозурії, кетонурії.

Типові сценарії діагностики. Критерії діагностики цукрового діабету та інших категорій гіперглікемії (ВООЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, вторинних форм ЦД. Визначення тяжкості перебігу та компенсації вуглеводного обміну у хворих на ЦД, досягнення нормоглікемії.

**ТЕМА 2-3. Принципи лікування цукрового діабету.** Основні методи лікування ЦД, дієтотерапія, дозоване фізичне навантаження, цукрознижувальна фармакотерапія, навчання хворого самоконтролю. Дієтотерапія цукрового діабету. Сучасні принципи дієтотерапії: фізіологічність, енергетична цінність, обмеження рафінованих вуглеводів, вживання харчових волокон, мікроелементів, вітамінів. Дозоване фізичне навантаження та правила його призначення. Особливості лікування ЦД 1 і 2 типів. Поняття про пероральні гіпоглікемічні засоби та інсулінотерапію. Характеристика основних препаратів інсуліну. Показання, протипоказання. Класифікація препаратів інсуліну, препарати короткої та тривалої дії, аналоги інсуліну ультракороткої та тривалої дії. Розрахунок добової потреби в інсуліні. Корекції дози інсуліну за допомогою хлібних одиниць. Режим інсулінотерапії: традиційна та інтенсифікована інсулінотерапія. Ускладнення інсулінотерапії: гіпоглікемічні стани, алергія до інсуліну, постін’єкційні ліподистрофії, інсулінорезистентність, хронічне передозування інсуліну (синдром Сомоджи), інсулінові набряки. Пероральні цукрознижувальні препарати. Похідні сульфонілсечовини, несульфонілсечовинні секретогени інсуліну, бігуаніди, глітазони, акарбоза. Характеристика препаратів, механізм їх дії, побічні реакції, показання та протипоказання. Здоровий спосіб життя як профілактика ЦД 2 типу. Особливості перебігу та лікування цукрового діабету у хірургічних хворих, при вагітності, при туберкульозі.

**ТЕМА 4-5. Гострі та хронічні ускладнення цукрового діабету.** Гострі ускладнення – діабетичні коми. Діабетичний кетоацидоз – провокуючі чинники, механізми розвитку, групи ризику, клініка, діагностика, тактика ведення хворих, невідкладна допомога. Гіперосмолярний некетоацидотичний стан – провокуючі чинники, механізми розвитку, групи ризику, клініка, діагностика, тактика ведення хворих, невідкладна допомога. Лактацидоз – провокуючі чинники, механізми розвитку, групи ризику, клініка, діагностика, тактика ведення хворих, невідкладна допомога. Профілактика гіперглікемічних ком. Гіпоглікемія – провокуючі чинники, механізми розвитку, групи ризику, клініка, діагностика, тактика ведення хворих, невідкладна допомога, профілактика. Диференційний діагноз діабетичних ком. Типові помилки при веденні хворих на ЦД, ускладнений діабетичними комами.

Хронічні ускладнення – мікро- / макроангіопатії, нейропатії. Класифікація. Механізми формування. Клінічні прояви. Діагностика. Принципи лікування. Профілактика. Медаль Джосліна. "Діагерой" Боб Краузе та його життєві принципи. Діабетичні ангіопатії та нейропатії. Класифікація. Діабетична нефропатія, стадії розвитку, діагноз, диференційний діагноз, лікування та профілактика. Діабетична ретинопатія: стадії процесу, діагноз, профілактика та лікування. Діабетична нейропатія, класифікація, діагностика та лікування. Синдром діабетичної стопи: класифікація діагностика, алгоритм лікування. Принципи лікування вагітних, хворих на цукровий діабет. Діагностика і хірургічне лікування діабетичної ангіопатії нижніх кінцівок. Діабетична гангрена. Особливості проведення термінових та планових хірургічних втручань у хворих на цукровий діабет.

**Тема 6. Захворювання щитоподібної залози з синдромом зобу. Гіпотиреоз та тиреоїдити**. Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації щитоподібної залози. Еутиреоїдний (нетоксичний) зоб.Визначення. Класифікація (за критеріями ВООЗ). Йододефіцитні захворювання / ендемічний зоб. Визначення поняття “йододефіцитні стани”. Прояви йодного дефіциту. Визначення йододефіцитних територій за поширеністю зоба у різних вікових групах та даними йодурії. Ознаки ендемічної місцевості за ВООЗ. Визначення. Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Профілактика. Спорадичний зоб. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Вузловий / багатовузловий зоб. Визначення. Визначення розмірів щитоподібної залози. Вікова динаміка об’єму залози. Означення – «зоб». Класифікація за формою зобу. Поняття про простий нетоксичний та вузлові форми зоба. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Вплив екзогенних чинників довкілля та техногенних катастроф на об’єктах атомної енергетики на стан щитоподібної залози та поширеність її патології. Йодна профілактика: масова, групова, індивідуальна. Значення вживання йодованої солі у профілактиці йододефіцитних захворювань. Обмеження для використання препаратів на основі калію йодиду.

Гіпер- та гіпотиреоз– диференційний діагноз.Виокремлення як провідного синдрому та лабораторна верифікація. Пошук і верифікація причини. Захворювання, що супроводжуються гіпертиреозом. Гіпотиреоз, етіологія, патогенез та клінічні ознаки. Обґрунтування діагнозу. Гіпотиреоз первинний, центральний, периферичний, субклінічний, транзиторний. Своєчасна діагностика природженого гіпотиреозу. Вікові особливості перебігу гіпотиреозу. Гіпотиреоз на тлі автоімунних поліендокринопатій. Субклінічний Гіпотиреоз. Лікування гіпотиреозу. Вагітність та Гіпотиреоз. Медико-соціальна експертиза хворих на гіпотиреоз.

Тиреоїдити, визначення, класифікація, етіологія, клінічний перебіг, діагностика, лікування. Гострий гнійний тиреоїдит. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Гострий негнійний тиреоїдит. Етіологія. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Підгострий тиреоїдит. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Лікування. Автоімунний тиреоїдит. Визначення. Етіологія. Патогенез. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Лікування. Інвазивний фіброзний тиреоїдит (зоб Риделя). Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування.

**ТЕМА 7. Дифузний токсичний зоб. Рак щитоподібної залози. Захворювання прищитоподібних залоз.** Дифузний токсичний зоб. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Ускладнення. Діагностика. Діагностичні критерії. Тиреотоксична та ендокринна офтальмопатія. Медикаментозне, хірургічне лікування токсичного зоба, використання 131-йоду з лікувальною метою. Ускладнення лікування зоба. Медико-соціальна експертиза хворих на токсичний зоб. Тиреотоксичний криз – провокуючі чинники, механізми розвитку, групи ризику, клініка, діагностика, тактика ведення хворих, невідкладна допомога.

Рак щитоподібної залози.Етіологія. Патогенез. Патоморфологія. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Лікування.

Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації прищитоподібних залоз. Гіперпаратиреоз.Визначення. Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Лікування. Гіпопаратиреоз.Визначення. Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Прогноз. Профілактика.

**ТЕМА 8. Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи.и**Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації гіпоталамо-гіпофізарної системи. Класифікація гіпоталамо-гіпофізарних захворювань. Хвороба Іценка-Кушинга. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Акромегалія. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Синдром гіперпролактинемії. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Гіпопітуїтаризм. Визначення. Класифікація. Етіологія. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Прогноз. Соматотропна недостатність (гіпофізарний нанізм). Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Нецукровий діабет. Визначення. Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Диференційний діагноз. Лікування.

# ТЕМА 9. Захворювання надниркових залоз. Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації надниркових залоз. Гормони кори та мозкового шару надниркових залоз. Надниркова недостатність. Хронічна надниркова недостатність (хвороба Аддісона). Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Лікування. Особливості клініки, діагностики та лікування хронічної недостатності кори надниркових залоз при туберкульозі. Гостра надниркова недостатність – провокуючі чинники, механізми розвитку, групи ризику, клініка, діагностика, тактика ведення хворих, невідкладна допомога. Адреногенітальний синдром (природжена дисфункція кори наднирникових залоз). Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування.

Класифікація пухлин надниркових залоз. Глюкостерома (синдром Іценка-Кушинга). Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Андростерома. Визначення. Патогенез. Патоморфологія. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Кортикоестрома. Визначення. Патогенез. Патоморфологія. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Альдостерома (синдром Конна). Визначення. Етіологія. Патогенез. Патоморфологія. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Феохромоцитома. Визначення. Етіологія. Патогенез. Патоморфологія. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування.

**Тема 10. Захворювання статевих залоз.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації статевих залоз. Природжені порушення статевої диференціації. Етіологія. Класифікація. Агенезія гонад. Визначення. Клінічні прояви. Синдром Шерешевського-Тернера. Визначення. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Лікування. Синдром гермафродитизму. Визначення. Етіологія. Клінічні прояви. Діагностика. Синдром Рокітанського-Кюстера-Майєра. Клінічні прояви. Лікування. Крипторхізм. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Синдром монорхізму. Визначення. Лікування. Синдром анорхізму. Визначення. Клінічні прояви. Лікування. Синдром Клайнфельтера. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Лікування. Порушення статевого дозрівання хлопчиків. Теоретичні засади. Затримка соматостатевого розвитку хлопчиків. Етіологія. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Передчасний статевий розвиток хлопчиків. Визначення. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Затримка статевого дозрівання дівчаток. Теоретичні засади. Етіологія. Затримка статевого розвитку дівчаток. Визначення. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Передчасний статевий розвиток дівчаток. Визначення. Класифікація. Діагностика. Лікування. Клімакс. Визначення. Клімакс у жінок. Визначення. Клінічні прояви. Діагностика. Диференційний діагноз. Лікування. Клімакс у чоловіків. Патогенез. Клінічні прояви. Лікування.

**Тема 11. Ожиріння. Метаболічний синдром.** Ожиріння.Визначення. Епідеміологія. Класифікація. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Лікування. Метаболічний синдром. Визначення. Епідеміологія. Чинники ризику. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Лікування. Тактика ведення хворих.

**Тема 12. Гострі запальні захворювання бронхо-легеневої системи.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації бронхо-легеневої системи. Пневмонії. Визначення.Найбільш розповсюджені етіологічні фактори. Класифікація. Особливості клінічного перебігу та діагностики окремих форм. Клінічні прояви і їх особливості при негоспітальній, нозокоміальній, аспіраційній пневмонії та пневмонії у осіб з тяжкими дефектами імунітету. Зміни інструментальних і лабораторних методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення (синдром поліорганних уражень, респіраторний дистрес-синдром та дихальна недостатність). Диференційна діагностика синдрому інфільтративного затемнення легень (пневмонія, інфільтративний туберкульоз легень, еозинофільний легеневий інфільтрат, інфаркт легені, рак легень, доброякісні пухлини легень, саркоїдоз легень, вогнищевий пневмосклероз та ін.).

**Тема 13. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються легеневим інфільтратом.** Тактика ведення хворих в залежності від етіологічного чинника пневмонії, ступеня тяжкості. Диференційоване лікування. Принципи вибору та призначення антибіотикотерапії. Додаткові групи препаратів для лікування пневмонії. Ускладнення. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 14. Захворювання плеври.** Плеврити та плевральний випіт. Анатомо-фізіологічні особливості. Визначення. Етіологічні фактори. Класифікація. Клінічні прояви, зміни інструментальних і лабораторних даних і їх особливості залежно від форми (сухий, ексудативний) та етіології. Основні захворювання та стани, що супроводжуються плевральним випотом (пневмонія, туберкульоз легень, злоякісні пухлини легень і плеври, серцева недостатність, гострий панкреатит, цироз печінки, нефротичний синдром, системні захворювання сполучної тканини, травми грудної клітки). Диференційний діагноз. Ускладнення. Показання до плевральної пункції та дренування плевральної порожнини. Техніка проведення плевральної пункції, трактовка результатів, ускладнення. Лікування. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 15. Гострі та хронічні бронхіти. Хронічні обструктивні захворювання легень (ХОЗЛ).** Бронхіти. Визначення. Значення паління, екологічних, професійних факторів та інфекції у розвитку гострого та хронічного бронхіту. Класифікація. Клінічні прояви, зміни даних додаткових інструментальних методів дослідження залежно від стадії (ступеня тяжкості). Значення спірографічних тестів. Диференційний діагноз. Ускладнення.

**ТЕМА 16. Бронхіальна астма.** Визначення. Етіологія, особливості патогенезу різних форм. Роль екзогенних та ендогенних факторів. Класифікація. Клінічні прояви і зміни даних інструментальних методів дослідження в залежності від ступеня тяжкості. Диференційний діагноз. Ускладнення. Диференційна діагностика бронхообструктивного синдрому (хронічне обструктивне захворювання легень, бронхіальна астма, пухлини трахеї, бронхів та середостіння). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження.

**ТЕМА 17. Хронічні обструктивні захворювання легень (ХОЗЛ).** Лікування залежно від ступеня тяжкості. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. **Бронхіальна астма.** Лікування залежно від ступеня тяжкості. Поняття про контроль бронхіальної астми. Роль пікфлоуметрії. Особливості клініки і діагностика приступу бронхіальної астми і астматичного статусу різного ступеня. Диференційоване лікування. Невідкладна допомога. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 18. Інфекційно-деструктивні захворювання бронхолегеневої системи.** Бронхоектатична хвороба, абсцес та гангрена легень. Визначення. Фактори, які сприяють розвитку. Клініка, діагностика різних варіантів. Значення рентгенологічного та ендоскопічного дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність

**ТЕМА 19. Гостра та хронічна легенева недостатність.** Легенева недостатність. Визначення. Класифікація. Причини виникнення. Особливості клінічного перебігу різних форм. Особливості етіології, патогенезу, клініки , діагностики обструктивної та рестриктивної дихальної недостатності. Діагностика, роль дослідження функції зовнішнього дихання. Диференційний діагноз. Лікувальна тактика. Поняття про кисневу терапію, її види, показання. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 20. Хронічне легеневе серце. Легенева гіпертензія.** Хронічне легеневе серце. Етіологія. Класифікація. Особливості клінічних проявів, перебігу, зміни інструментальних даних залежно від стадії та етіологічного фактора. ЕКГ ознаки. Принципи диференційованої терапії. Легенева гіпертензія. Етіологія, класифікація, методи діагностики, принципи лікування. Диференціальна діагностика задишки та ціанозу.

**ТЕМА 21. Невідкладні стани в пульмонології.** Спонтанний пневмоторакс. Масивний плевральний випіт. Тяжкий приступ бронхіальної астми (астматичний статус). Тяжка пневмонія. Кровохаркання та легенева кровотеча. ТЕЛА. Етіологія, провокуючі чинники, клінічні прояви, діагностика, оцінка ступеня тяжкості, інтенсивна терапія і реанімація.

**ТЕМА 22. Невідкладні стани в алергології. Рубіжний контроль змістового модуля.** Анафілактичний шок, набряк Квінке, кропив’янка, алергічні риніти та ін. Етіологія, провокуючі чинники, клінічні прояви, діагностика, оцінка ступеня тяжкості, інтенсивна терапія і реанімація.

**ТЕМА 23. Захворювання стравоходу.** **Хронічні гастрити. Виразкова хвороба та інші пептичні виразки шлунку та 12-палої кишки. Основні ускладнення кислотозалежних захворювань.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації верхніх відділів шлунково-кишкового тракту. Синдроми дисфагії та печії. Диференційний діагноз. Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба: чинники ризику, визначення тяжкості перебігу, принципи лікування. Позастравоходні прояви гастроезофагеальної рефлюксної хвороби. Роль гастроезофагального рефлюксу у розвитку езофагіту та стравоходу Барретта. Ерозивна та неерозивна ГЕРХ. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються дисфагією та печією. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність. Ахалазія кардії, кили стравоходу, отвору діафрагми. Визначення. Клінічні прояви. Діагностика. Тактика ведення хворого. Хронічні гастрити.Визначення. Етіологія та патогенез. Роль H.рylori у виникненні гастродуоденальної патології. Класифікація. Неатрофічний та атрофічний гастрит. Значення ендоскопічного (з морфологією) та рентгенологічного дослідження для встановлення діагнозу. Сучасні підходи до лікування різних типів хронічного гастриту. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 24. Виразкова хвороба та інші пептичні виразки шлунку та 12-палої кишки. Основні ускладнення кислотозалежних захворювань.** Синдром диспепсії. Органічна та функціональна диспепсія. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Сучасні підходи до лікування функціональної диспепсії.

Визначення. Роль H.рylori, кислото-пептичного фактору та медикаментів у виникненні пептичних виразок та їх рецидивів. Особливості перебігу Нр-позитивних та Нр-негативних виразок. Значення інструментальних та лабораторних методів діагностики. Методи діагностики Нр-инфекції. Сучасна тактика ведення хворого з виразкою. Ерадикаційна терапія. Контроль ерадикації. Медикаментозна терапія Нр-негативних виразок. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

Ускладнення захворювань стравоходу, шлунку та 12-ти палої кишки: стравохід Баретта, перфорація, пенетрація, кровотеча, порушення евакуаторно-моторної функції. Хвороби оперованого шлунку. Визначення. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Лікування. Профілактика. Пухлинні захворювання шлунку. Визначення. Етіологя. Патоморфологія. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Тактика ведення хворого. Профілактика. Прогноз.

**ТЕМА 25. Біліарні захворювання: жовчнокам’яна хвороба, хронічний холецистит, холангіт та функціональні біліарні порушення.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації біліарної системи. Механізми літогенезу. Визначення. Етіологія, патогенез. Значення інфекції, порушень моторики та дисхолії у розвитку хронічного некам’яного холециститу, холангіту та жовчнокам’яної хвороби. Особливості клінічного перебігу. Діагностика. Роль інструментальних методів в діагностиці. Диференційний діагноз. Ускладнення. Диференційоване лікування залежно від клінічного варіанта та наявності ускладнень. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Постхолецистектомічний синдром. Визначення. Діагностика. Тактика ведення хворого.

**ТЕМА 26. Хронічні панкреатити.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації підшлункової залози. Хронічні панкреатити. Визначення. Значення різних етіологічних факторів. Класифікація. Патогенез. Особливості клінічного перебігу, діагностики та диференційної діагностики залежно від форми та локалізації патологічного процесу. Ускладнення. Методи дослідження в діагностиці панкреатиту. Диференційоване лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 27. Хронічні захворювання тонкої кишки.** Хронічний ентерит. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики, диференційна діагностика. Принципи лікування. Синдроми мальабсорбції та мальдигестії. Диференційний діагноз. Роль непереносимості компонентів їжі, ензимопатій і імунних факторів. Целіакія. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики, диференційна діагностика. Принципи лікування. Дісахаридазна недостатність та інші ентеропатії. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики, диференційна діагностика. Принципи лікування. Ускладнення. Диференційована терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 28. Хронічні захворювання товстої кишки.** Клінічні аспекти анатомо-функціональної організації товстої кишки. Хронічний коліт. Визначення. Етіологія. Патогенез. Особливості клінічного перебігу. Роль інструментальних методів в діагностиці. Диференційний діагноз. Особливості лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Неспецифічний виразковий коліт. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Особливості клінічного перебігу залежно від ступеня активності, тяжкості і фази перебігу. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення та захворювання, асоційовані з виразковим колітом (склерозуючий холангіт, спондиліт, артрити, дерматози). Хвороба Крона. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Особливості клінічного перебігу залежно від ступеня активності, тяжкості і фази перебігу. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення та захворювання, асоційовані з хворобою Крона. Диференційна діагностика ентеритичної та колітичної діареї. Визначення. Класифікація. Секреторна, ексудативна, дисмоторна та функціональна діарея. Етіологія. Патогенез. Діагностика. Принципі лікування.

**ТЕМА 29. Закрепи. Синдром подразненої кишки.** Синдром подразненої кишки: визначення, Римські критерії діагностики. Етіологія та патогенез. Класифікація. Клінічні прояви різних варіантів. Діагностичні критерії та критерії виключення діагнозу. Диференційна діагностика. Лікування різних форм. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Диференційна діагностика закрепів. Визначення. Класифікація. Основні захворювання та стани, що супроводжуються закрепами (синдром подразненої кишки, рак кишечника, аноректальні захворювання, гіпотиреоз, нейрогенні та психогенні розлади, порушення харчування, ситуаційні та ятрогенні закрепи). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого.

**ТЕМА 30. Жовтяниця.** Клінічні аспекти обміну білірубіну. Виокремлення як провідного синдрому та лабораторна верифікація жовтяниці. Основні захворювання та стани, що супроводжуються жовтяницею (хронічні гепатити, цироз та рак печінки, гемолітичні анемії, жовчнокам’яна хвороба, рак головки підшлункової залози, рак фатерова соска, доброякісні гіпербілірубінемії). Диференційна діагностика, клінічні прояви, пошук причини та принципи лікування основних варіантів жовтяниці – надпечінкової (гемолітичний синдром), печінкової (цитолітичний синдром), підпечінкової (холестатичний синдром). Диференційна діагностика функціональних розладів обміну білірубіну.

**ТЕМА 31. Хронічні гепатити. Фармакотерапія та немедикаментозні методи лікування захворювань печінки.**Основні захворювання та стани, що супроводжуються гепатомегалією та гепатолієнальним синдромом (захворювання паренхіми та судин печінки, в т.ч. хронічні гепатити, цироз та рак печінки, тромбоз печінкових вен; хвороби крові та кровотворних органів, зокрема, лейкемії, лімфогранульоматоз, еритремія; правошлуночкова серцева недостатність, в т.ч. при констриктивному перикардиті, хвороби накопичення, зокрема, гемахроматоз та ін.). Хронічні гепатити. Визначення. Класифікація. Роль персистенції вірусу, медикаментозних агентів, порушень імунних порушень та алкоголю. Методи діагностики вірусної інфекції. Аутоімунний гепатит, хронічні вірусні, медикаментозний гепатити. Алкогольна хвороба печінки. Основні клініко-біохімічні синдроми. Особливості клінічного перебігу та діагностики окремих форм. Значення морфологічних, біохімічних і радіоізотопних методів. Диференційний діагноз. Ускладнення.

Особливості лікування різних форм хронічних захворювань печінки. Тактика ведення хворих в залежності від етіологічного чинника, ступеня вірусної активності, типу імунних порушень. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 32-33. Портальна гіпертензія. Цирози печінки. Ускладнення цирозів печінки та принципи їх лікування. Печінкова недостатність.** Портальна гіпертензія(ПГ). Клінічні аспекти кровопостачання печінки. Виокремлення як провідного синдрому та інструментальна верифікація ПГ. Диференційна діагностика, клінічні прояви основних варіантів ПГ – надпечінкової, внутрішньопечінкової, підпечінкової. Асцит. Визначення. Етіологія. Патогенез. Диференційна діагностика. Печінкова недостатність – діагностичні критерії, пошук причини. Печінкова енцефалопатія - діагностичні критерії, пошук причини.Визначення. Значення вірусної інфекції, нутритивних факторів, алкоголю, токсичних речовин та імунологічних порушень. Класифікація. Особливості клінічних проявів та діагностики різних варіантів. Диференційний діагноз. Печінкова недостатність та інші ускладнення. Основні захворювання та стани, що приводять до розвитку портальної гіпертензії та асциту (цироз та пухлини печінки, правошлуночкова серцева недостатність, в т.ч. при констриктивному перикардиті, тромбоз печінкових вен, тромбоз ворітної вени або її гілок і тромбоз, стеноз, облітерація нижньої порожнистої вени на рівні або вище печінкових вен тощо). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження.Принципи лікування основних варіантів портальної гіпертензії – надпечінкової, внутрішньопечінкової, підпечінкової. Диференційована терапія асциту в залежності від клінічного варіанту (напружений або ненапружений). Ведення хворого з хронічною та гострою печінковою недостатністю. Невідкладна терапія ускладнень. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 34. Невідкладні стани в гастроентерології. Рубіжний контроль змістового модуля.** Етіологія, провокуючі чинники, клінічні прояви, діагностика. Диференційна діагностика. Визначення ступеня важкості. Догоспітальна допомога та інтенсивна терапія при гострих гастроінтестинальних кровотечах, «гострому животі», гострій печінковій енцефалопатії.

**ТЕМА 35. Підсумковий модульний контроль.**

**6. Контроль навчальних досягнень (див. Модуль 2)**

Система оцінювання навчальних досягнень студентів, форми проведення семестрового контролю, кількість отриманих балів та їхня конвертація (п. 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6) при вивченні дисципліни «Внутрішня медицина» на 4, 5 курсах (Модуль 1, 2) не має розбіжностей, тому наведена в структурі Модуля 2.

*6.5. Орієнтовний перелік питань для семестрового контролю.*

Під час навчання на модулі 1 студенти повинні провести курацію хворих з наступними хворобами та станами:

|  |  |
| --- | --- |
| * Хронічне обструктивне захворювання легень * Бронхіальна астма * Пневмонія * Плеврит * Бронхоектатична хороба * Абсцес легені * Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба * Недосліджена та функціональна диспепсія\* * Хронічний гастрит * Пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки * Неспецифічний виразковий коліт | * Хвороба Крона * Хронічний холецистит та жовчнокам’яна хвороба * Хронічний гепатит\* * Цироз печінки * Хронічний панкреатит * Синдром подразненої кишки * Цукровий діабет\* * Гіпотиреоз\* * Тиреотоксикоз\* * Хронічна наднирникова недостатність * Хвороба/синдром Іценко-Кушинга * Ожиріння |

Примітка: \* - перелік нозологічних одиниць див. відповідні теми заняття.

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

**Модуль 1 (4-й курс) ВНУТРІШНЯ МЕДИЦИНА (В ТОМУ ЧИСЛІ ЕНДОКРИНОЛОГІЯ)**

* Цукровий діабет, класифікація, етіологія, патогенез, клініка, діагностика: алгоритми та протоколи діагностики. сучасні методи терапії: алгоритми та протоколи лікування.
* Гострі та хронічні ускладнення цукрового діабету. Особливості перебігу та лікування цукрового діабету у хірургічних хворих, при вагітності: алгоритми та протоколи лікування та невідкладної допомоги.
* Йододефіцитні захворювання щитоподібної залози. Гіпотиреоз та тиреоїдити. Класифікація, діагностика, клініка, лікування.
* Тиреотоксикоз. Клінічні форми. Діагностика, лікування. Рак щитоподібної залози. Захворювання прищитоподібних залоз. Алгоритми діагностики та лікування.
* Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи. Ожиріння. Захворювання статевих залоз: алгоритми діагностики та лікування.
* Захворювання надниркових залоз. Хронічна недостатність кори надниркових залоз. Гормонально-активні пухлини надниркових залоз: алгоритми діагностики та лікування.
* Пневмонії. Визначення. Етіологія. Класифікація. Клінічні прояви і особливості перебігу. в залежності від збудника. Дані додаткових методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Диференційоване лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Плеврити. Визначення. Етіологія. Класифікація. Клінічні прояви, дані додаткових методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Показання до плевральної пункції та дренування плевральної порожнини. Лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Хронічне обструктивне захворювання легень. Визначення. Значення паління, екологічних, професійних факторів та інфекції у розвитку хронічного обструктивного захворювання легень. Класифікація. Клінічні прояви, дані додаткових методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Бронхіальна астма. Визначення. Етіологія, особливості патогенезу. Класифікація. Клінічні прояви, дані додаткових методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Невідкладна допомога. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Інфекційно-деструктивні захворювання легень. Визначення. Фактори, які сприяють розвитку бронхоектатичної хвороби, абсцесу та гангрени легень. Клінічні прояви, дані додаткових методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Показання до хірургічного лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Дихальна недостатність. Визначення. Класифікація. Причини виникнення. Особливості клінічного перебігу різних форм. Діагностика, дослідження функції зовнішнього дихання, газів артеріальної та венозної крові, показників кислотно-основного стану крові. Диференційний діагноз. Лікувальна тактика. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Ерозивна та неерозивна ГЕРХ. Клінічні прояви. Дані додаткових методів дослідження. Критерії діагнозу, диференціальна діагностика. Ускладнення. Диференційована терапія. Профілактика.
* Диспепсія. Визначення. Етіологія та патогенез. Роль Н. руlоrі у виникненні гастродуоденальної патології. Класифікація. Недосліджена та функціональна диспепсія. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Сучасні підходи до лікування функціональної диспепсії. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Хронічні гастрити. Визначення, етіологія та патогенез хронічних гастритів. Роль Н. руlоrі у виникненні хронічних гастритів. Класифікація. Клінічні прояви, дані лабораторних та інструментальних методів дослідження. Значення ендоскопічного (з морфологією) дослідження. Сучасні підходи до лікування різних типів хронічного гастриту. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки. Визначення. Основні причини пептичних виразок (H. pylori, медикаменти та ін.). Класифікація. Клінічні прояви. Ускладнення (перфорація, пенетрація, кровотеча, стеноз, малігнізація). Значення інструментальних та лабораторних методів діагностики. Методи діагностики Нр-інфекції. Тактика ведення хворого. Ерадикаційна терапія, контроль ефективності ерадикації. Медикаментозна терапія Нр-негативних виразок. Показання до хірургічного лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Целіакія та інші ентеропатії. Визначення. Етіологія, патогенез. Роль непереносимості компонентів їжі, імунних факторів і ензимопатій (несприйняття лактози, фруктози, галактози та ін.). Синдроми мальабсорбції та мальдигестії. Критерії діагнозу, диференціальна діагностика. Ускладнення. Диференційована терапія. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Запальні захворювання кишки. Неспецифічний виразковий коліт та хвороба Крона: визначення, етіологія та патогенез. Класифікація. Особливості клінічного перебігу залежно від ступеня активності, тяжкості і фази перебігу. Лабораторна та інструментальна діагностика. Критерії діагнозу, диференціальна діагностика. Кишкові та позакишкові ускладнення та захворювання, асоційовані з запальними захворюваннями кишки (токсична дилятація, перфорація, склерозуючий холангіт, спондиліт, артрити, дерматози, увеїти та ін.). Лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Синдром подразненої кишки, визначення.. Етіологія та патогенез. Класифікація. Клінічні прояви різних варіантів. Римські діагностичні критерії. Диференціальна діагностика. Лікування різних форм. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Жовчнокам'яна хвороба, хронічний холецистит та функціональні біліарні порушення. Визначення. Етіологія, патогенез. Значення інфекції, порушень моторики та дисхолії у розвитку хронічного холециститу, холангіту та жовчнокам'яної хвороби. Класифікація. Особливості клінічного перебігу. Додаткові методи діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення жовчокам’яної хвороби. Лікування. Показання до хірургічного лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Хронічні гепатити. Визначення. Класифікація. Роль персистенції вірусу, токсичних та медикаментозних агентів, імунних порушень та алкоголю. Методи діагностики вірусної інфекції. Аутоімунний гепатит, хронічні вірусні, токсичний (медикаментозний) гепатити. Алкогольна хвороба печінки. Основні клініко-біохімічні синдроми. Особливості клінічного перебігу та діагностики окремих форм. Диференційний діагноз. Ускладнення. Особливості лікування різних форм. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Цирози печінки. Визначення. Значення вірусної інфекції, нутритивних факторів, алкоголю, токсичних речовин та імунних порушень. Класифікація. Особливості клінічних проявів та діагностики різних варіантів. Диференційний діагноз. Печінкова недостатність та інші ускладнення. Диференційована терапія. Невідкладна терапія при ускладненнях. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Хронічні панкреатити. Визначення. Значення різних етіологічних факторів. Класифікація. Особливості клінічного перебігу, діагностики та диференціальної діагностики залежно від форми та локалізації патологічного процесу. Ускладнення. Методи дослідження при діагностиці панкреатиту. Диференційоване лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Діагностика та лікування захворювань внутрішніх органів у людей похилого віку**.** Особливості обміну речовин у похилому віку. Частота коморбідної патології у людей похилого віку. Особливості дії ліків на організм похилої людини. Особливості діагностики та лікування захворювань внутрішніх органів у похилому віці.
* Ожиріння та його наслідки.Актуальність проблеми. Методи розрахунку надлишкової ваги (індексу маси тіла) та визначення ожиріння. Класифікація ожиріння. Основні медичні наслідки ожиріння – метаболічний синдром, цукровий діабет, серцево-судинні захворювання та захворювання шлунково-кишкового тракту. Сучасні підходи до медикаментозного та немедикаментозного лікування.

**ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ТА ЗАВДАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО** **МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

**Модуль 1 (4-й курс). ВНУТРІШНЯ МЕДИЦИНА (В ТОМУ ЧИСЛІ ЕНДОКРИНОЛОГІЯ)**

Перелік типових задач діяльності та умінь, що перевіряються при проведенні підсумкового модуля 1:

* Робота з хворим
* Збирати скарги, анамнез хвороби, анамнез життя;
* Збирати інформацію про загальний стан пацієнта (свідомість, конституція, вгодованість) та оцінюватим зовнішній вигляд (огляд шкіри, підшкірного жирового шару, пальпація лімфатичних вузлів, щитоподібної та молочної залоз), обстежувати стан кістково-м’язової системи, суглобів;
* Обстежувати стан органів дихання (огляд грудної клітки, пальпація грудної клітки, перкусія та аускультація легень);
* Обстежувати стан системи органів кровообігу (огляд і пальпація ділянки серця та судин, перкусія меж серця і аускультація серця та судин);
* Обстежувати стан органів травлення (огляд, перкусія, поверхнева і глибока пальпація);
* Обстежувати стан сечовидільної системи (огляд поперекової ділянки, пальпація нирок).
* Поставити попередній діагноз захворювання (Список 2).
* Призначити та обґрунтувати лабораторне та/або інструментальне обстеження хворого із захворюваннями (Список 2).
* Інтерпретувати результати лабораторних та інструментальних досліджень (Список 4)
* Поставити клінічний діагноз захворювань (Список 2).
* Визначати необхідний режим та дієту хворого із захворюваннями (Список 2).
* Визначати принципи та характер лікування (консервативне, оперативне) захворювань (Список 2).
* Діагностувати та надавати надавати допомогу при невідкладних станах (Список 3)
* Виконувати медичні маніпуляції (Список 5)
* Визначати тактику вторинної профілактики хворих, які підлягають диспансерному нагляду.
* Вести медичну документацію.

**7. Навчально-методична картка дисципліни**

Тематичний план лекційних занять

| № з/п | Тема | Кількість годин |
| --- | --- | --- |
| **Модуль 1 (4-й курс). Основи внутрішньої медицини (ендокринологія, пульмонологія, гастроентерологія)** | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики  основних хвороб ендокринної системи | | |
| 1 | Цукровий діабет. Гострі стани в діабетології. | 2 |
| 2 | Синдроми гіпертиреозу та гіпотиреозу в клінічній практиці. | 2 |
| 3 | Захворювання надниркових залоз та гіпофізу. | 2 |
|  | Разом за змістовим модулем 1 | 6 |
| Змістовий модуль 2: Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб органів дихання | | |
| 4 | Пневмонії. | 2 |
| 5 | Плеврити та плевральний випіт. | 2 |
| 6 | Хронічні обструктивні захворювання легень. | 2 |
| 7 | Бронхіальна астма. | 2 |
| 8 | Інфекційно-деструктивні захворювання легень. | 2 |
|  |  |  |
|  | Разом за змістовим модулем 2 | 10 |
| Змістовий модуль 3: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб органів травлення» | | |
| 9 | Гастроезофагеальна хвороба та хронічні гастрити. Виразкова хвороба шлунку та дванадцятипалої кишки. | 2 |
| 10 | Захворювання жовчного міхура та жовчовивідних шляхів | 2 |
| 11 | Захворювання підшлункової залози. | 2 |
| 12 | Хронічні захворювання тонкої та товстої кишки. | 2 |
| 13 | Захворювання печінки. Хронічні гепатити. Цирози печінки | 2 |
|  | Разом за змістовим модулем 3 | 10 |
|  | **Разом з дисципліни****за Модулем 1** | **26** |

Тематичний план практичних занять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема | Кількість годин |
| **Модуль 1 (4-й курс). Основи внутрішньої медицини (ендокринологія, пульмонологія, гастроентерологія)** | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики  основних хвороб ендокринної системи | | |
| 1 | **Цукровий діабет.** Хронічна гіперглікемія. Діагностичні критерії (за ВООЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, вторинних форм ЦД. Показання та правила проведення глюкозотолерантного тесту. | 3,2 |
| 2 | **Принципи лікування цукрового діабету 1 типу**. Загальні принципи терапії цукрового діабету. Критерії компенсації вуглеводного обміну у хворих на ЦД типу 1. Поняття про інсулінотерапію, типи інсуліну. | 3,2 |
| 3 | **Принципи лікування цукрового діабету 2 типу**. Алгоритм лікування цукрового діабету 2 типу. Основні методи лікування цукрового діабету типу 2: поняття про пероральні цукровознижувальні препарати. Показання та протипоказання. | 3,2 |
| 4 | **Хронічні ускладнення цукрового діабету** – мікро- / макроангіопатії, нейропатії. **Гострі ускладнення цукрового діабету** – діабетичні коми: провокуючі чинники, клініка, діагностика, невідкладна допомога. | 6,0 |
| 5 | **Захворювання щитоподібної залози з синдромом зобу.** Йоддефіцитні захворювання. Прояви йодного дефіциту. **Гіпотиреоз та тиреоїдити:** клініка, діагностика. Лікування гіпотиреозу. | 3,2 |
| 6 | **Тиреотоксикоз.** Клінічні форми. Діагностика, лікування. **Рак щитоподібної залози.** Діагностика, лікування. **Захворювання прищитоподібних залоз. Дифузний токсичний зоб.** Тиреотоксичний криз – провокуючі чинники, клініка, діагностика, невідкладна допомога. Рак щитоподібної залози. **Захворювання прищитоподібних залоз.** Гіперпаратиреоз. Гіпопаратиреоз. | 3,2 |
| 7 | **Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи**. Класифікація гіпоталамо-гіпофізарних захворювань. Акромегалія. Хвороба Іценка-Кушінга. Синдром гіперпролактинемії. Гіпопітуітаризм. Нецукровий діабет. | 3,2 |
| 8 | **Захворювання надниркових залоз.** Визначення поняття, поширеність гострої та хронічної недостатності кори надниркових залоз. Гормонально-активні пухлини надниркових залоз. | 3,2 |
| 9 | **Захворювання статевих залоз**. Синдром Шерешевського – Тернера. Синдром гермафродитизму. Крипторхізм. Синдром моно- та анорхізму. Синдром Клайнфельтера. Порушення статевого розвитку у хлопчиків та дівчаток. Клімакс у жінок та чоловіків. **Ожиріння.** Класифікація. Клініка. Діагностика. Лікування. Ожиріння у дітей та підлітків. **Метаболічний синдром**. **Рубіжний контроль змістового модуля Ендокринологія.** | 5,6 |
|  | *Разом за змістовим модулем 1* | 34 |
| Змістовий модуль 2: Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб органів дихання | | |
| 10 | **Гострі запальні захворювання бронхо-легеневої системи.** Пневмонії. Клінічні прояви і особливості перебігу залежно від збудника. Диференційний діагноз. Ускладнення. | 4,0 |
| 11 | **Немедикаментозне та медикаментозне лікування** основних захворювань, що супроводжуються легеневим інфільтратом. Диференційоване лікування пневмоній. | 6,0 |
| 12 | **Захворювання плеври.** Диференційна діагностика плевриту та гідротораксу. Поняття про гемо- та хілоторакс. | 4,0 |
| 13 | **Гострі та хронічні бронхіти.** **Хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ).** Клінічні прояви, дані лабораторних та інструментальних методів дослідження залежно від стадії і клінічного перебігу. Диференційний діагноз. | 4,0 |
| 14 | **Бронхіальна астма**. Діагностичні критерії, встановлення тяжкості перебігу. Диференційний діагноз. Ускладнення. | 4,0 |
| 15 | **ХОЗЛ та бронхіальна астма.** Диференційований підхід до лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. | 6,0 |
| 16 | **Інфекційно-деструктивні захворювання легень.** Абсцес, гангрена легень, бронхоектатична хвороба. | 4,0 |
| 17 | **Гостра та хронічна легенева недостатність (ЛН).** Діагностика, дослідження функції зовнішнього дихання, газів артеріальної та венозної крові, показників кислотно-основного стану крові. Диференційна діагностика ЛН. | 5,0 |
| 18 | **Хронічне легеневе серце.** Легенева гіпертензія. | 5,0 |
| 19 | **Невідкладні стани в пульмонології.** Гострий респіраторний дистрес-синдром дорослих. Масивний плевральний випіт. Напад бронхіальної астми. | 6,0 |
| 20 | **Невідкладні стани в алергології** (гостра генералізована кропив'янка / набряк Квінке, анафілактичний шок).  **Рубіжний контроль змістового модуля Пульмонологія.** | 6,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 2* | 54 |
| Змістовий модуль 3: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб органів травлення» | | |
| 21 | **Захворювання стравоходу.** ГЕРХ.Ерозивна та неерозивна ГЕРХ. Критерії діагнозу, диференційний діагноз. Ускладнення. Диференційована терапія.  **Хронічні гастрити.** Роль Н. руlоrі у виникненні хронічних гастритів. Клінічні прояви, дані лабораторних та інструментальних методів дослідження. Лікування. | 4,0 |
| 22 | **Функціональна диспепсія.** **Виразкова хвороба та інші виразки шлунку та 12-палої кишки.** Основні причини пептичних виразок. Клінічні прояви. Значення інструментальних та лабораторних методів діагностики. Диференційний діагноз. Ерадикаційна терапія. Ускладнення кислотозалежних захворювань. Хвороби оперованого шлунку. | 4,0 |
| 23 | **Біліарні захворювання**: жовчнокам’яна хвороба, хронічний холецистит, холангіт та функціональні біліарні порушення | 4,0 |
| 24 | **Хронічні захворювання підшлункової залози.** Хронічні панкреатити: клініка, діагностика та диференційна діагностика, принципи лікування, профілактика. | 5,0 |
| 25 | **Хронічні захворювання тонкої кишки**: хронічний ентерит, целіакія та інші ентеропатії (дисахаридазна недостатність). Синдроми мальабсорбції та мальдигестії. | 4,0 |
| 26 | **Хронічні запальні захворювання товстої кишки**: хронічний коліт, неспецифічний виразковий коліт та хвороба Крона. **Хронічна діарея.** Диференційна діагностика ентеритичної та колітичної діареї. | 5,0 |
| 27 | **Закрепи.** Класифікація. Пошук причини. Лікування. Синдром подразненого кишечнику – діагностика, принципи лікування, профілактика. | 5,0 |
| 28 | **Жовтяниця.** Виокремлення як провідного синдрому та лабораторна верифікація жовтяниці. | 4,0 |
| 29 | **Хронічний гепатит** – діагностичні критерії, пошук причини. **Особливості лікування різних форм хронічних захворювань печінки**. | 5,0 |
| 30 | **Портальна гіпертензія** (ПГ). Клінічні аспекти кровопостачання печінки. | 5,0 |
| 31 | **Цирози печінки**. **Ускладнення цирозів печінки та принципи їх лікування**. **Печінкова недостатність** – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. | 5,0 |
| 32 | **Невідкладні стани в гастроентерології**: шлунково-кишкова кровотеча, синдром гострого живота, гостра печінкова енцефалопатія.  **Рубіжний контроль змістового модуля Гастроентерологія.** | 6,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 3* | 56 |
| 33 | **Підсумковий модульний контроль** | 4 |
|  | **Разом з дисципліни****за Модулем 1** | **144** |

Тематичний план самостійної роботи студентів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема | Кількість годин |
| **Модуль 1 (4-й курс). Основи внутрішньої медицини (ендокринологія, пульмонологія, гастроентерологія)** | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики  основних хвороб ендокринної системи | | |
| 1 | **Цукровий діабет.** Хронічна гіперглікемія. Діагностичні критерії (за ВООЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, вторинних форм ЦД. Показання та правила проведення глюкозотолерантного тесту. | 1,8 |
| 2 | **Принципи лікування цукрового діабету 1 типу**. Загальні принципи терапії цукрового діабету. Критерії компенсації вуглеводного обміну у хворих на ЦД типу 1. Поняття про інсулінотерапію, типи інсуліну. | 1,8 |
| 3 | **Принципи лікування цукрового діабету 2 типу**. Алгоритм лікування цукрового діабету 2 типу. Основні методи лікування цукрового діабету типу 2: поняття про пероральні цукровознижувальні препарати. Показання та протипоказання. | 1,8 |
| 4 | **Хронічні ускладнення цукрового діабету** – мікро- / макроангіопатії, нейропатії. | 1,8 |
| 5 | **Гострі ускладнення цукрового діабету** – діабетичні коми: провокуючі чинники, клініка, діагностика, невідкладна допомога. | 1,8 |
| 6 | **Захворювання щитоподібної залози з синдромом зобу.** Йоддефіцитні захворювання. Прояви йодного дефіциту. **Гіпотиреоз та тиреоїдити:** клініка, діагностика. Лікування гіпотиреозу. | 1,8 |
| 7 | **Тиреотоксикоз.** Клінічні форми. Діагностика, лікування. **Рак щитоподібної залози.** Діагностика, лікування. **Захворювання прищитоподібних залоз. Дифузний токсичний зоб.** Тиреотоксичний криз – провокуючі чинники, клініка, діагностика, невідкладна допомога. Рак щитоподібної залози. **Захворювання прищитоподібних залоз.** Гіперпаратиреоз. Гіпопаратиреоз. | 1,8 |
| 8 | **Захворювання гіпоталамо-гіпофізарної системи**. Класифікація гіпоталамо-гіпофізарних захворювань. Акромегалія. Хвороба Іценка-Кушінга. Синдром гіперпролактинемії. Гіпопітуітаризм. Нецукровий діабет. | 1,8 |
| 9 | **Захворювання надниркових залоз.** Визначення поняття, поширеність гострої та хронічної недостатності кори надниркових залоз. Гормонально-активні пухлини надниркових залоз. | 1,8 |
| 10 | **Захворювання статевих залоз**. Синдром Шерешевського – Тернера. Синдром гермафродитизму. Крипторхізм. Синдром моно- та анорхізму. Синдром Клайнфельтера. Порушення статевого розвитку у хлопчиків та дівчаток. Клімакс у жінок та чоловіків. | 1,8 |
| 11 | **Ожиріння.** Класифікація. Клініка. Діагностика. Лікування. Ожиріння у дітей та підлітків. **Метаболічний синдром**.  **Рубіжний контроль змістового модуля Ендокринологія.** | 2,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 1* | 20 |
| Змістовий модуль 2: Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб органів дихання | | |
| 12 | **Гострі запальні захворювання бронхо-легеневої системи.** Пневмонії. Клінічні прояви і особливості перебігу залежно від збудника. Диференційний діагноз. Ускладнення. | 1,0 |
| 13 | **Немедикаментозне та медикаментозне лікування** основних захворювань, що супроводжуються легеневим інфільтратом. Диференційоване лікування пневмоній. | 0,5 |
| 14 | **Захворювання плеври.** Диференційна діагностика плевриту та гідротораксу. Поняття про гемо- та хілоторакс. | 0,5 |
| 15 | **Гострі та хронічні бронхіти.** **Хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ).** Клінічні прояви, дані лабораторних та інструментальних методів дослідження залежно від стадії і клінічного перебігу. Диференційний діагноз. | 1,0 |
| 16 | **Бронхіальна астма**. Діагностичні критерії, встановлення тяжкості перебігу. Диференційний діагноз. Ускладнення. | 1,0 |
| 17 | **ХОЗЛ та бронхіальна астма.** Диференційований підхід до лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. | 1,0 |
| 18 | **Інфекційно-деструктивні захворювання легень.** Абсцес, гангрена легень, бронхоектатична хвороба. | 0,5 |
| 19 | **Гостра та хронічна легенева недостатність (ЛН).** Діагностика, дослідження функції зовнішнього дихання, газів артеріальної та венозної крові, показників кислотно-основного стану крові. Диференційна діагностика ЛН. | 0,5 |
| 20 | **Хронічне легеневе серце.** Легенева гіпертензія. | 0,5 |
| 21 | **Невідкладні стани в пульмонології.** Гострий респіраторний дистрес-синдром дорослих. Масивний плевральний випіт. Напад бронхіальної астми. | 0,5 |
| 22 | **Невідкладні стани в алергології** (гостра генералізована кропив'янка / набряк Квінке, анафілактичний шок).  **Рубіжний контроль змістового модуля Пульмонологія.** | 3,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 2* | 10,0 |
| Змістовий модуль 3: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб органів травлення» | | |
| 23 | **Захворювання стравоходу.** ГЕРХ.Ерозивна та неерозивна ГЕРХ. Критерії діагнозу, диференційний діагноз. Ускладнення. Диференційована терапія.  **Хронічні гастрити.** Роль Н. руlоrі у виникненні хронічних гастритів. Клінічні прояви, дані лабораторних та інструментальних методів дослідження. Лікування. | 1,0 |
| 24 | **Функціональна диспепсія.** **Виразкова хвороба та інші виразки шлунку та 12-палої кишки.** Основні причини пептичних виразок. Клінічні прояви. Значення інструментальних та лабораторних методів діагностики. Диференційний діагноз. Ерадикаційна терапія. Ускладнення кислотозалежних захворювань. Хвороби оперованого шлунку. | 0,5 |
| 25 | **Біліарні захворювання**: жовчнокам’яна хвороба, хронічний холецистит, холангіт та функціональні біліарні порушення | 0,5 |
| 26 | **Хронічні захворювання підшлункової залози.** Хронічні панкреатити: клініка, діагностика та диференційна діагностика, принципи лікування, профілактика. | 0,5 |
| 27 | **Хронічні захворювання тонкої кишки**: хронічний ентерит, целіакія та інші ентеропатії (дисахаридазна недостатність). Синдроми мальабсорбції та мальдигестії. | 0,5 |
| 28 | **Хронічні запальні захворювання товстої кишки**: хронічний коліт, неспецифічний виразковий коліт та хвороба Крона. **Хронічна діарея.** Диференційна діагностика ентеритичної та колітичної діареї. | 0,5 |
| 29 | **Закрепи.** Класифікація. Пошук причини. Лікування. Синдром подразненого кишечнику – діагностика, принципи лікування, профілактика. | 1,0 |
| 30 | **Жовтяниця.** Виокремлення як провідного синдрому та лабораторна верифікація жовтяниці. | 0,5 |
| 31 | **Хронічний гепатит** – діагностичні критерії, пошук причини. **Особливості лікування різних форм хронічних захворювань печінки**. | 0,5 |
| 32 | **Портальна гіпертензія** (ПГ). Клінічні аспекти кровопостачання печінки. | 1,0 |
| 33 | **Цирози печінки**. **Ускладнення цирозів печінки та принципи їх лікування**. **Печінкова недостатність** – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. | 0,5 |
| 34 | **Невідкладні стани в гастроентерології**: шлунково-кишкова кровотеча, синдром гострого живота, гостра печінкова енцефалопатія.  **Рубіжний контроль змістового модуля Гастроентерологія.** | 3,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 3* | 10,0 |
|  | **Разом з дисципліни****за Модулем 1** | 40 |

**Модуль 2** **(5-й курс). Основи внутрішньої медицини (кардіологія, ревматологія, нефрологія)**

**(за спеціальністю 222 «Медицина»)**

**Всього годин – 150/5,0 кредитів**

**(лекцій – 20, практичних занять – 115, СРС – 15)**

**4. Структура навчальної дисципліни**

Тематичний план для денної форми навчання

| Назва змістових модулів, тем | Усього | Розподіл годин між видами робіт | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аудиторні | | | Самостійна |
| Лекції | Семінари | Практичні |
| **Модуль 2** **(5-й курс). Основи внутрішньої медицини (кардіологія, ревматологія, нефрологія)** | | | | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики хвороб системи кровообігу | | | | | |
| 1. **Загальний серцево-судинний ризик**. Оцінка та корекція.   **Артеріальна гіпертензія (АГ)**. Методика вимірювання артеріального тиску, діагностика, диференційна діагностика. Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії. | 5,5 | 2,0 |  | 3,0 | 0,5 |
| 1. **Принципи немедикаментозної та медикаментозної корекції АГ.** Гіпертензивний криз – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. **Нейроциркуляторна дистонія**. | 5,5 |  |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Атеросклероз. Хронічні форми ішемічної хвороби серця**. Особливості клініки і діагностики стенокардії. Методика реєстрації ЕКГ. Принципи лікування різних форм хронічної ІХС. Напад стенокардії, гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога. | 5,5 | 2,0 |  | 3,0 | 0,5 |
| 1. **Гострий коронарний синдром** (нестабільна стенокардія, гострий інфаркт міокарда) – клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика, диференційна діагностика. Принципи невідкладного та планового лікування. | 7,0 | 2,0 |  | 4,0 | 1,0 |
| 1. **Ускладнення гострого інфаркту міокарда**, діагностика, невідкладна допомога. ТЕЛА. Легеневе серце. | 6,5 |  |  | 6,0 | 0,5 |
| 1. **Серцева недостатність.** Визначення. Причини. Патогенез. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Терапія. | 5,5 | 2,0 |  | 3,0 | 0,5 |
| 1. **Набуті вади серця.** Диференційна діагностика систолічних і діастолічних, функціональних й органічних шумів. Набуті вади серця з домінуючим систолічним та діастолічним шумом. | 6,0 |  |  | 5,0 | 1,0 |
| 1. **Інфекційний ендокардит. Гостра ревматична лихоманка**. Хронічна ревматична хвороба серця. Класифікація. Клініка. Діагностика. Тактика ведення хворих. | 5,5 |  |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Вроджені вади серця у дорослих**. Механізми порушень гемодинаміки. Діагностика і диференційна діагностика. Тактика ведення. | 5,5 |  |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Порушення ритму серця**. Екстрасистолія, суправентрикулярна та шлуночкова тахікардія, фібриляція та тріпотіння передсердь, фібриляція та тріпотіння шлуночків – діагностика за клінічними та ЕКГ критеріями, диференціальна діагностика. | 6,5 | 1,0 |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Внутрішньосерцеві блокади** – диференційна діагностика за клінічними та ЕКГ-критеріями. Синкопе. Диференційна діагностика, невідкладна допомога, профілактика. Синдром Морган'ї-Едемса-Стокса. | 6,5 | 1,0 |  | 5,0 | 0,5 |
| 1. **Принципи лікування порушень ритму та провідності серця.** Невідкладна допомога при аритміях з порушеннями гемодинаміки. Тактика при гострих та хронічних порушеннях провідності. Раптова зупинка серця – діагностика, невідкладна допомога. | 6,5 |  |  | 6,0 | 0,5 |
| 1. **Міокардити, кардіоміопатії, міокардіодістрофія.** Клініка. Діагноз та диференційний діагноз. Ускладнення. Особливості лікування. | 3,25 |  |  | 3,0 | 0,25 |
| 1. **Перикардити.** Клініка, діагностика. Диференційна діагностика. Тактика ведення хворих. Тампонада серця – діагностика, невідкладна допомога.   **Рубіжний контроль змістового модуля.** | 3,25 |  |  | 3,0 | 0,25 |
| Разом за змістовим модулем 1 | 78,5 | 10 |  | 61,0 | 7,5 |
| Змістовий модуль 2. «Основи діагностики, лікування та профілактики основних захворювань сполучної тканини та опорно-рухового апарату». | | | | | |
| 1. **Основні ревматологічні симптоми** та методи дослідження в ревматології. Ревматична лихоманка. | 5 |  |  | 4 | 1 |
| 1. **Ревматоїдний артрит**. | 6 | 2 |  | 4 |  |
| 1. **Серонегативні спондилоартропатії.** Анкілозуючий спондилоартрит. Реактивні артропатії. Псориатичний артрит. | 6 |  |  | 4 | 2 |
| 1. **Подагра**. **Остеоартроз**. | 4 |  |  | 4 |  |
| 1. **Системні хвороби сполучної тканини**. Системний червоний вовчак. | 5 | 1 |  | 4 |  |
| 1. **Системні хвороби сполучної тканини**. Системна склеродермія. Запальні міопатії. Змішане захворювання сполучної тканини. | 6 | 1 |  | 5 |  |
| 1. **Системні васкуліти.** Залікове заняття з ревматології. | 7 | 2 |  | 5 |  |
| Разом за змістовим модулем 2 | 39 | 6 |  | 30 | 3 |
| Змістовий модуль 3. «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб сечовивідної системи» | | | | | |
| 1. **Основні симптоми патології сечовивідної системи та методи дослідження в нефрології.** | 2 |  |  | 2 |  |
| 1. **Хронічна хвороба нирок**.. | 2 |  |  | 2 |  |
| 1. **Гломерулонефрити** | 6,5 | 2 |  | 4 | 0,5 |
| 1. **Пієлонефрити** | 6 | 2 |  | 4 |  |
| 1. **Тубулоінтерстиціальний нефрит**. **Амілоїдоз нирок.** | 4 |  |  | 4 |  |
| 1. **Гостра та хронічна ниркова недостатність**. Залікове заняття з нефрології. | 4 |  |  | 4 |  |
| Разом за змістовим модулем 3 | 24,5 | 4 |  | 20 | 0,5 |
| **Підсумковий модульний контроль** | 8,0 |  |  | 4,0 | 4,0 |
| **Разом з дисципліни за модулем 2** | 150 | 20 |  | 115 | 15 |

**5. Програма навчальної дисципліни**

**ТЕМА 1. Загальний серцево-судинний ризик.** Загальний серцево-судинний ризик. Виявлення основних серцево-судинних чинників ризику. Оцінка (за шкалою *SCORE*) та корекція загального серцево-судинного ризику. Застосування принципів "кода здоров'я" в загальній популяції. **Есенціальна артеріальна гіпертензія.** Артеріальна гіпертензія. Визначення. Роль порушень центральних та ниркових механізмів регуляції артеріального тиску, ендотеліальної функції та інших факторів. Класифікація. Клінічні прояви та дані додаткових методів дослідження. Розпізнавання АГ – методика сфігмоманометричного вимірювання артеріального тиску, діагностичні критерії АГ. Оцінка загального серцево-судинного ризику (за рекомендаціями *ESC*), в т. ч. визначення тяжкості перебігу АГ та уражень органів-мішеней. Диференційний діагноз. Стратифікація ризику. Ускладнення. **Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії.**

**ТЕМА 2. Немедикаментозне та медикаментозне лікування артеріальних гіпертензій.** Групи препаратів, диференційована терапія в залежності від супутньої патології. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Артеріальна гіпертензія при вагітності. Значення лабораторних і інструментальних методів для диференційної діагностики та верифікації діагнозу. Лікування, в тому числі хірургічне. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Ускладнені та неускладнені гіпертензивні кризи, діагностика, особливості лікувальної тактики.

**Нейроциркуляторна дистонія**. Визначення. Етіологія та патогенез. Класифікація. Особливості клінічних синдромів. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Диференційована терапія. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 3. Атеросклероз.** Визначення. Роль гіперліпідемій, загального та місцевого запалення, ушкодження судинної стінки і тромбоцитів у розвитку атеросклерозу. Фактори ризику. Особливості клінічних проявів залежно від переважної локалізації (аорта, коронарні, мезентеріальні та ниркові артерії, артерій нижніх кінцівок). Значення лабораторних, променевих та інших інструментальних методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Лікувальна тактика при різних варіантах перебігу. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

Хронічна ішемічна хвороба серця (ІХС). Визначення ІХС. Етіологія. Класифікація ІХС. Особливості клінічного перебігу і діагностики різних варіантів стабільної стенокардії. Безбольова форма ІХС, післяінфарктний та дифузний кардіосклероз. Особливості клінічних проявів. Критерії діагнозу. Критерії клінічної діагностики, визначення тяжкості та інструментальна верифікація стабільної стенокардії напруження. Методика реєстрації електрокардіограми (ЕКГ) у спокої. Навантажувальні проби. Додаткові методи обстеження хворих.

**Тактика ведення хворих з хронічними формами ішемічної хвороби серця.** Принципи лікування та диференційована терапія різних форм хронічної ІХС. Прогноз-модифікуюча терапія. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

Напад стенокардії – діагностика, невідкладна допомога. Гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога.

**ТЕМА 4. Гострий коронарний синдром (нестабільна стенокардія і гострий інфаркт міокарда).** Клінічні маркери безпосередньої загрози для життя. Визначення. Класифікація. Клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика. Особливості клінічного перебігу і діагностики гострого інфаркту міокарда. Критерії діагнозу. Принципи невідкладного та планового (інтервенційного, медикаментозного) лікування. Лікувальна тактика в різні періоди гострого інфаркту міокарда. Прогноз-модифікуюча терапія. Показання до хірургічного лікування. Реабілітація. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 5. Ускладнення гострого інфаркту міокарда** (гостра лівошлуночкова недостатність, порушення ритму і провідності серця, розрив міокарда, гостра аневризма серця, післяінфарктний синдром Дреслера та ін.). Діагностика. **Гостра серцева недостатність.** Визначення. Основні причини. Патогенез порушень центральної та периферичної гемодинаміки при різних формах (недостатність лівих та правих відділів серця). Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика, диференційна діагностика. Невідкладна допомога при кардіальній астмі, кардіогенному набряку легень та кардіогенному шоці.

**Легеневе серце. Тромбоемболія легеневої артерії (ТЕЛА).** Визначення ТЕЛА. Фактори ризику. Класифікація. Патогенез порушень гемодинаміки. Клінічний перебіг. Критерії діагнозу, диференційний діагноз. Діагностичне значення змін даних лабораторних та інструментальних методів дослідження. Лікувальна тактика. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Визначення легеневого серця. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічні прояви, зміни даних додаткових методів дослідження у залежності від етіологічного фактора. Диференційний діагноз. Принципи диференційованого лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 6. Серцева недостатність.** Визначення. Основні причини хронічної серцевої недостатності. Патогенез порушень центральної та периферичної гемодинаміки при різних формах (недостатність лівих та правих відділів серця). Роль нейрогуморальної активації та ремоделювання серця. Класифікація. Клінічні прояви та їх особливості залежно від варіанту (систолічний, діастолічний), стадії та функціонального класу. Діагностика. Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження. Прогноз-модифікуюча терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 7. Набуті вади серця.** Методика аускультації серця. Градація серцевих шумів за інтенсивністю. Диференційна діагностика систолічних і діастолічних, функціональних й органічних шумів. Визначення. Етіологія, механізми порушень гемодинаміки. Поняття про комбіновані та поєднані набуті вади серця. Класифікація. Набуті вади серця з домінуючим систолічним (мітральна / трикуспідальна недостатність, аортальний / пульмональний стеноз) та діастолічним (мітральний / трикуспідальний стеноз, аортальна / пульмональна недостатність) шумом. Клінічні прояви. Діагностичні критерії, пошук причини. Диференційний діагноз. Принципи лікування. Значення неінвазивних та інвазивних методів дослідження. Ускладнення. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 8. Інфекційний ендокардит. Ревматична лихоманка.**

Інфекційний ендокардит. Визначення. Етіологія, патогенез. Клінічна картина. Особливості перебігу залежно від збудника. Діагностичні критерії. Значення лабораторних методів і ехокардіографічного дослідження в діагностиці. Диференційний діагноз. Ускладнення (серцева недостатність, емболії, абсцеси та ін.). Лікування. Режими антибактеріальної терапії. Показання до хірургічного лікування. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

Гостра ревматична лихоманка. Хронічна ревматична хвороба серця. Визначення. Роль стрептококової інфекції та імунологічної реактивності у розвитку гострої ревматичної лихоманки. Класифікація. Клінічна картина (кардит, поліартрит, хорея, ураження шкіри). Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз Ускладнення. Лікування з урахуванням ступеня активності. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 9. Вроджені вади серця у дорослих.** Визначення. Дефект міжпередсердної і міжшлуночкової перегородок, відкрита артеріальна протока, коарктація аорти. Механізми порушень гемодинаміки, значення легеневої гіпертензії. Значення неінвазивних і інвазивних методів для діагностики і диференційної діагностики. Ускладнення. Синдром Ейзенменгера. Лікування. Показання до хірургічного лікування. Профілактика ускладнень. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 10. Порушення ритму серця.** Визначення. Етіологія. Класифікація. Електрофізіологічні механізми аритмій (екстрасистолія, фібриляція та тріпотіння передсердь, суправентрикулярна та шлуночкова тахікардії, фібриляція шлуночків). Диференційна діагностика екстрасистолії, пароксизмальної (ПТ) з вузькими та широкими комплексами QRS за клінічними та ЕКГ-критеріями.Суправентрикулярна та шлуночкова ПТ – ЕКГ-діагностика. Фібриляція та тріпотіння передсердь – діагностика за клінічними та ЕКГ критеріями, диференціальна діагностика. Фібриляція та трепотіння шлуночків – діагностика за клінічними та ЕКГ критеріями. Ускладнення.

**ТЕМА 11. Порушення провідності серця. Внутрішньосерцеві блокади** – диференційна діагностика за клінічними та ЕКГ-критеріями. Визначення. Етіологія. Класифікація. Клініка та ЕКГ-діагностика атріовентрикулярних блокад та блокад ніжок пучка Гіса.

**Синкопе.** Диференційна діагностика непритомності аритмічного, нейрорефлекторного та ортостатичного генезу. Синдром Морган'ї-Едемса-Стокса. Вазо-вагальне синкопе, ортостатична артеріальна гіпотензія – діагностика, невідкладна допомога, профілактика.

**ТЕМА 12. Принципи лікування порушень ритму та провідності серця.** Медикаментозні та немедикаментозні методи лікування. Показання для проведення електричної кардіоверсії та штучної кардіостимуляції. Профілактика. Невідкладна допомога при аритміях з порушеннями гемодинаміки. Прогноз і профілактика при шлуночковій ПТ. Фібриляція та трепотіння передсердь – невідкладна допомога, планове ведення пацієнтів.

Тактика при гострих та хронічних порушеннях провідності. Невідкладна допомога при нападі Морганьї-Едамса-Стокса. Показання та принципи електрокардіостимуляції (тимчасової, постійної). Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Раптова зупинка серця** – потенційно зворотні причини (*5H’s & 5T’s*), базова підтримка життя (*BLS*), поняття про розширену підтримку життя (*ALS*), профілактика.

**Тема 13. Захворювання міокарду. Міокардити, кардіоміопатії, міокардіодістрофія.** Визначення. Класифікація. Етіологія та патогенез основних видів кардіоміопатій (запальних, метаболічних, ідіопатичних та ін.) та міокардитів. Клінічні прояви. Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження в діагностиці. Критерії діагнозу та диференційний діагноз. Ускладнення. Особливості лікування різних видів міокардитів та кардіоміопатій. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 14. Перикардити.** Визначення. Етіологія та патогенез. Класифікація. Особливості клініки, перебігу і діагностики різних варіантів перикардитів. Методи верифікації діагнозу. Диференційний діагноз. Диференційна діагностика перикардиту та гідроперикарда. Показання до пункції перикарду, її діагностичне та лікувальне значення. Диференційована терапія різних форм із урахуванням етіологічних факторів. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. *Тампонада серця* – діагностика, невідкладна допомога.

**Рубіжний контроль змістового модуля.**

**Тема 15. Основні симптоми ревматологічної патології та методи дослідження в ревматології.**

Основні ревматологічні скарги та визначення основних ревматологічних симптомів (біль у м’язах та суглобах, біль в спині тощо). Загальні та специфічні симптоми. Фізикальні симптоми ревматологічної патології. Методи фізикального обстеження хворих з ревматологічною патологією. Стандартна ехокардіографія, показання до проведення, інформативність та клінічна оцінка результатів. Стандартна ехокардіографія та доплерографія. Рентгенологічні методи діагностики захворювань серця, суглобів та хребта. Комп’ютерна та ЯМР-томографія. Імунологічні та біохімічні методи дослідження.

**ТЕМА 16. Ревматична лихоманка.**

Гостра ревматична лихоманка та хронічна ревматична хвороба серця. Визначення.Роль стрептококової інфекції та імунологічної реактивності у розвитку гострої ревматичної лихоманки. Класифікація. Клінічна картина (кардит, поліартрит, хорея, ураження шкіри). Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження. Критерії діагностики. Диференційний діагноз Ускладнення. Лікування з урахування ступеня активності. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 17. Ревматоїдний артрит.** Визначення. Етіологічні фактори, патогенез. Роль порушень імунного статусу в розвитку захворювання. Класифікація та номенклатура. Клінічна картина з урахуванням активності патологічного процесу, стадії захворювання, системних проявів. Значення лабораторних та інструментальних методів для діагностики захворювання, його стадії та активності. Критерії діагностики, значення дослідження синовіальної рідини. Диференційний діагноз. Ускладнення. Стратегія лікування. Базисна терапія. Тактика лікування глюкокортикостероїдами та нестероідними протизапальними засобами. Профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 18. Серонегативні спондилоартропатії.** Анкілозуючий спондилоартрит. Псориатичний артрит. Реактивні артропатії.

Визначення.Етіологічні фактори, патогенез. Класифікація. Клінічна картина. Значення інструментальних та лабораторних методів. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність. Лікування, роль антибактеріальної терапії. Первинна та вторинна профілактика.

**ТЕМА 19. Подагра. Остеоартроз**.

Визначення. Класифікація. Етіологія, патогенез. Клінічні прояви, критерії діагностики. Диференційний діагноз. Лікування. Медикаментозне та немедикаментозне лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 20. Системні хвороби сполучної тканини.**

Системний червоний вовчак. Визначення. Етіологічні фактори та патогенез. Класифікація. Клінічні прояви залежно від ураження органів та систем, активності хвороби. Значення лабораторних, у тому числі імунологічних, методів дослідження. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Пульс-терапія. Профілактика. Прогноз та працездатність.

Системна склеродермія та дерматоміозит. Визначення. Етіологічні фактори, патогенез. Класифікація. Клінічна картина залежно від ураження органів та систем. Діагностичні критерії, Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.

Запальні міопатії (дерматоміозит, поліміозит). Визначення. Етіологічні фактори, патогенез. Класифікація. Клінічна картина залежно від ураження органів та систем. Діагностичні критерії, Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 21. Системні васкуліти.**

Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Особливості суглобового синдрому та ураження внутрішніх органів. Критерії діагнозу. Геморагічний васкуліт Шенлейн-Геноха. Вузелковий поліартеріїт. Васкуліт Гудпасчера. Гранулематоз Вегенера. Облітеруючий тромбангіїт Вінівартера-Бюргера. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи диференційованого лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 22. Основні симптоми патології сечовивідної системи та методи дослідження в нефрології.**

Основні нефрологічні скарги та визначення основних нефрологічних симптомів. Загальні та специфічні симптоми. Синдроми в нефрології. Методи дослідження сечі. Функціональні ниркові проби. Рентгенологічні методи діагностики захворювань сечовивідної системи. УЗД. Комп’ютерна та ЯМР-томографія. Імунологічні та біохімічні методи дослідження.

**ТЕМА 23. Хронічна хвороба нирок.**

Визначення. Етіологічні фактори. Патогенез уражень органів та систем, їх клінічні прояви. Класифікація. Клініка та зміни лабораторних показників залежно від стадії. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи ренопротекції. Лікування на різних стадіях. Нирково замісна терапія: гемодіаліз, трансплантація нирок. Показання та протипоказання до нирково замісної терапії, ускладнення. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 24. Гломерулонефрити.** Визначення. Етіологія, роль стрептококової інфекції та імунологічних порушень в розвитку хвороби. Патогенез основних клінічних синдромів. Класифікація. Клінічні прояви та діагностика окремих форм. Диференційний діагноз. Ускладнення (еклампсія, гостра ниркова та хронічна ниркова недостатність и др.). Лікування з урахуванням морфологічного варіанту та клінічного перебігу. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 25. Пієлонефрити**.

Визначення. Роль інфекції при запальних захворюваннях нирок та сечовивідних шляхів. Первинний та вторинний пієлонефрит. Клінічні прояви. Інструментальні та лабораторні методи діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 26. Тубуло-інтерстиціальний нефрит.**

Визначення, етіологія, патогенез тубуло-інтерстиціального нефриту. Клінічні прояви. Критерії діагностики та диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Невідкладна допомога при гострій нирковій недостатності. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Амілоїдоз нирок.**

Визначення, етіологія, патогенез амілоїдозу. Класифікація. Клінічні прояви амілоїдозу нирок. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 27. Гостра та хронічна ниркова недостатність.**

Визначення.Етіологічні фактори. Патогенез уражень органів та систем, їх клінічні прояви. Класифікація. Клініка та зміни лабораторних показників залежно від стадії. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування на різних стадіях. Нирково замісна терапія: гемодіаліз, трансплантація нирок. Показання та протипоказання до нирково замісної терапії, ускладнення. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**6. Контроль навчальних досягнень**

*6.1. Система оцінювання навчальних досягнень студентів*

Система оцінювання навчальних досягнень студентів, форми проведення семестрового контролю, кількість отриманих балів та їхня конвертація (п. 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6) при вивченні дисципліни «Внутрішня медицина» на 4, 5, 6 курсах (Модуль 1, 2, 3) не має розбіжностей, тому наведена в структурі Модуля 3.

Знання студентів оцінюються як з теоретичної, так і з практичної підготовки за такими критеріями:

оцінка «*відмінно*»: студент відмінно засвоїв теоретичний матеріал, глибоко і всебічно знає зміст навчальної дисципліни, основні положення наукових першоджерел та рекомендованої літератури, логічно мислить і будує відповідь, вільно використовує набуті теоретичні знання при аналізі практичного матеріалу, висловлює своє ставлення до тих чи інших проблем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок;

• оцінка «*добре*»: студент добре засвоїв теоретичний матеріал, володіє основними аспектами з першоджерел та рекомендованої літератури, аргументовано викладає його; має достатні практичні навички, висловлює свої міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у викладенні теоретичного змісту або під час аналізу продемонстрованих практичних навичок;

• оцінка «*задовільно*»: студент в основному опанував теоретичні знання навчальної дисципліни, орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, але непереконливо відповідає, плутає поняття, додаткові питання викликають у студента невпевненість або відсутність стабільних знань; відповідаючи на запитання практичного характеру, виявляє неточності у знаннях, недостатньо оцінює факти та явища, що пов’язані з його майбутньою діяльністю;

• оцінка «*незадовільно*»: студент не опанував навчальний матеріал дисципліни, не знає наукових фактів, визначень, майже не орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, відсутні наукове мислення, практичні навички не сформовані.

*6.2. Завдання для самостійної роботи та критерії й оцінювання.*

Самостійна робота студентів, яка передбачена темою заняття поряд із аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу, перевіряється під час підсумкового модульного контролю.

*6.3. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання.*

Оцінка за модуль визначається на підставі суми оцінок поточної навчальної діяльності (у балах) та оцінки підсумкового модульного контролю (ПМК) (у балах), яка виставляється при оцінюванні теоретичних знань та практичних навичок відповідно до переліку, визначених програмою дисципліни.

Максимальна кількість балів, яку студент може набрати під час вивчення кожного модуля, становить 200, у тому числі за поточну навчальну діяльність – 120 балів, за результатами підсумкового модульного контролю – 80 балів.

Таким чином, частки результатів оцінювання поточної навчальної діяльності та підсумкового модульного контролю становлять відповідно 60% та 40%.

Під час оцінювання засвоєння кожної теми модуля студенту виставляються оцінки за 4-бальною (традиційною) шкалою та за багатобальною шкалою з використанням прийнятих в Університеті та затверджених критеріїв оцінювання для відповідної дисципліни. При цьому враховуються усі види робіт, передбачені методичною розробкою для вивчення теми.

Знання студентів повинні бути оцінені на кожному занятті (з кожної теми). При цьому на одному занятті студент може отримати кілька оцінок за різні види діяльності (усна відповідь, практичні навички та вміння, письмовий або комп'ютерний контроль тощо).

Виставлені за традиційною шкалою оцінки конвертуються у бали.

Перерахунок у бали здійснюється перед підсумковим модульним контролем (або на останньому занятті для дисциплін, формою контролю яких є залік).

Перед підсумковим модульним контролем на підставі оцінок за традиційною шкалою, виставлених під час вивчення модуля (за кожне заняття та за індивідуальне завдання), обчислюється середнє арифметичне (СА) оцінок за традиційною шкалою, округлене до 2 (двох) знаків після коми. Отримана величина конвертується у бал за багатобальною шкалою таким чином:

|  |  |
| --- | --- |
| Шкала | 200 балів |
| Дисципліни, що завершуються ПМК | СА : 5 х120 |
| Дисципліни, що завершуються заліком | СА : 5 х 200 |

Бали за індивідуальні завдання нараховуються студентові лише за умов успішного їх виконання та захисту.

Кількість балів, яка нараховується за різні види індивідуальних завдань, залежить від їхнього обсягу та значимості, але не більше 10-12 балів. Вони додаються до суми балів, набраних студентом на заняттях під час поточної навчальної діяльності. В жодному разі загальна сума балів за поточну навчальну діяльність не може перевищувати 120 балів.

*6.4. Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання.*

Підсумковий модульний контроль здійснюється після завершення вивчення усіх тем модуля на останньому контрольному занятті з модуля.

До підсумкового модульного контролю допускаються студенти, які відвідали усі передбачені навчальним планом з дисципліни аудиторні навчальні заняття та при вивчені модуля набрали кількість балів, не меншу за мінімальну. Студенту, який з поважних чи без поважних причин мав пропуски навчальних занять, дозволяється відпрацювати академічну заборгованість до певного визначеного терміну.

Форми підсумкового контролю мають бути стандартизованими і включати перевірку теоретичної та практичної підготовки.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент під час складання підсумкового модульного контролю, становить 80.

Підсумковий модульний контроль вважається зарахованим, якщо студент набрав не менше 60% від максимальної суми балів за ПМК (тобто, не менше 48 балів).

Кількість балів, яку студент набрав з дисципліни, визначається як середнє арифметичне кількості балів з усіх модулів дисципліни (сума балів за усі модулі ділиться на кількість модулів дисципліни).

До кількості балів, яку студент набрав із дисципліни, можуть додаватися заохочувальні бали (не більше 12 балів) за посідання призових місць на міжнародних та всеукраїнських предметних олімпіадах, але у жодному разі загальна сума балів за дисципліну не може перевищити 200 балів.

*6.5.* *Орієнтовний перелік питань для семестрового контролю.*

Під час навчання на модулі 2 студенти повинні провести курацію хворих з наступними хворобами та станами:

|  |  |
| --- | --- |
| * Есенціальна артеріальна гіпертензія * Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії\* * Нейроциркуляторна дистонія * Стабільна стенокардія * Нестабільна стенокардія * Гострий інфаркт міокарда * Кардіоміопатії\* * Міокардити * Інфекційний ендокардит * Перикардит * Легеневе серце * Набуті вади серця\* * Вроджені вади серця\* * Серцева недостатність * Тромбоемболія легеневої артерії | * Порушення серцевого ритму\* * Порушення провідності серця\* * Гломерулонефрит * Амілоїдоз нирок * Пієлонефрит * Хронічна хвороба нирок * Остеоартроз * Остеопороз * Подагра * Системний червоний вовчак * Системна склеродермія * Анкілозивний спондилоартрит * Реактивні артрити\* * Ревматоїдний артрит * Системні васкуліти\* * Геморагічний васкуліт |

Примітка: \* - перелік нозологічних одиниць див. відповідні теми заняття.

**ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

**Модуль 2 (5-й курс). Основи внутрішньої медицини (кардіологія, ревматологія, нефрологія)**

* Есенціальна артеріальна гіпертензія. Нейроциркуляторна дистонія. Визначення. Роль порушень центральних та ниркових механізмів регуляції артеріального тиску, ендотеліальної функції та інших факторів. Класифікація. Клінічні прояви та дані додаткових методів дослідження. Ураження органів-мішеней. Диференційний діагноз. Стратифікація ризику. Ускладнення. Немедикаментозне та медикаментозне лікування. Ускладнені та неускладнені гіпертензивні кризи, особливості лікувальної тактики. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Нейроциркуляторна дистонія**.** Визначення. Етіологія та патогенез. Класифікація. Особливості клінічних синдромів. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Диференційована терапія. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії. Визначення. Основні причини. Особливості клініки, діагностики ниркових (реноваскулярних, ренопаренхіматозних), ендокринних (синдром і хвороба Іценко-Кушинга, феохромоцитома, синдром Конна, дифузний токсичний зоб) і гемодинамічних (ізольована систолічна артеріальна гіпертензія, коарктація аорти) артеріальних гіпертензій. Артеріальна гіпертензія при вагітності. Значення лабораторних і інструментальних методів для диференційної діагностики та верифікації діагнозу. Лікування, в тому числі хірургічне лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Атеросклероз. Визначення. Роль гіперліпідемій, загального та місцевого запалення, ушкодження судинної стінки і тромбоцитів у розвитку атеросклерозу. Фактори ризику. Особливості клінічних проявів залежно від переважної локалізації (аорта, коронарні, мезентеріальні та ниркові артерії, артерій нижніх кінцівок). Значення лабораторних, променевих та інших інструментальних методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Лікувальна тактика при різних варіантах перебігу. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Хронічні форми ішемічної хвороби серця (ІХС). Визначення ІХС. Етіологія. Класифікація ІХС. Особливості клінічного перебігу і діагностики різних варіантів стабільної стенокардії. Безбольова форма ІХС, післяінфарктний та дифузний кардіосклероз. Особливості клінічних проявів. Критерії діагнозу. Диференційована терапія різних форм ІХС. Прогноз-модифікуюча терапія. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Гострий коронарний синдром (нестабільна стенокардія і гострий інфаркт міокарда). Визначення. Класифікація. Особливості клінічного перебігу і діагностики гострого інфаркту міокарда. Критерії діагнозу. Ускладнення гострого інфаркту міокарда (гостра лівошлуночкова недостатність, порушення ритму і провідності серця, розрив міокарда, гостра аневризма серця, післяінфарктний синдром Дреслера та ін.). Діагностика. Лікувальна тактика в різні періоди гострого інфаркту міокарда. Прогноз-модифікуюча терапія. Показання до хірургічного лікування. Реабілітація. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Тромбоемболія легеневої артерії (ТЕЛА). Визначення ТЕЛА. Фактори ризику. Класифікація. Патогенез порушень гемодинаміки. Клінічний перебіг. Критерії діагнозу, диференційний діагноз. Діагностичне значення змін даних лабораторних та інструментальних методів дослідження. Лікувальна тактика. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Легеневе серце. Визначення легеневого серця. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічні прояви, зміни даних додаткових методів дослідження у залежності від етіологічного фактора. Диференційний діагноз. Принципи диференційованого лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Вроджені вади серця у дорослих. Визначення. Дефект міжпередсердної і міжшлуночкової перегородок, відкрита артеріальна протока, коарктація аорти. Механізми порушень гемодинаміки, значення легеневої гіпертензії. Значення неінвазивних і інвазивних методів для діагностики і диференційної діагностики. Ускладнення. Синдром Ейзенменгера. Лікування. Показання до хірургічного лікування. Профілактика ускладнень. Прогноз та працездатність.
* Інфекційний ендокардит. Визначення. Етіологія, патогенез. Клінічна картина. Особливості перебігу залежно від збудника. Діагностичні критерії. Значення лабораторних методів і ехокардіографічного дослідження в діагностиці. Диференційний діагноз. Ускладнення (серцева недостатність, емболії, абсцеси та ін.). Лікування. Режими антибактеріальної терапії. Показання до хірургічного лікування. Первинна і вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Набуті вади серця. Визначення. Вади мітрального, аортального, трикуспідального клапанів. Етіологія, механізми порушень гемодинаміки. Класифікація. Комбіновані мітральні та аортальні вади. Клінічні прояви. Значення неінвазивних та інвазивних методів дослідження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Міокардити і кардіоміопатії. Визначення. Класифікація. Етіологія та патогенез основних видів кардіоміопатій (запальних, метаболічних, ідіопатичних та ін.). Клінічні прояви. Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження в діагностиці. Критерії діагнозу та диференційний діагноз. Ускладнення. Особливості лікування різних видів кардіоміопатій. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Перикардити**.** Визначення. Етіологія та патогенез. Класифікація. Особливості клініки, перебігу і діагностики різних варіантів перикардитів. Методи верифікації діагнозу. Диференційний діагноз. Тампонада серця. Показання до пункції перикарду, її діагностичне та лікувальне значення. Диференційована терапія різних форм із урахуванням етіологічних факторів. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Порушення ритму серця. Визначення. Етіологія. Класифікація. Електрофізіологічні механізми аритмій (екстрасистолія, фібриляція та тріпотіння передсердь, суправентрикулярна та шлуночкова тахікардії, фібриляція шлуночків). Клініка, ЕКГ-діагностика та диференціальна діагностика. Ускладнення. Медикаментозні та немедикаментозні методи лікування. Роль електроімпульсної терапії. Невідкладна терапія при пароксизмальних порушеннях ритму та раптовій серцевій смерті. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Порушення провідності серця. Визначення. Етіологія. Класифікація. Клініка та ЕКГ-діагностика атріовентрикулярних блокад та блокад ніжок пучка Гіса. Тактика при гострих та хронічних порушеннях провідності. Невідкладна допомога при нападі Морганьї-Едамса-Стокса. Показання та принципи електрокардіостимуляції (тимчасової, постійної). Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Гостра серцева недостатність. Визначення. Основні причини. Патогенез порушень центральної та периферичної гемодинаміки при різних формах (недостатність лівих та правих відділів серця). Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Невідкладна допомога при кардіогенному набряку легень та кардіогенному шоці.
* Хронічна серцева недостатність. Визначення. Основні причини. Патогенез порушень центральної та периферичної гемодинаміки при різних формах (недостатність лівих та правих відділів серця). Роль нейрогуморальної активації та ремоделювання серця. Класифікація. Клінічні прояви та їх особливості залежно від варіанту (систолічний, діастолічний), стадії та функціонального класу. Діагностика. Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження. Прогноз-модифікуюча терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Гостра ревматична лихоманка. Визначення. Роль стрептококової інфекції та імунологічної реактивності у розвитку гострої ревматичної лихоманки. Класифікація. Клінічна картина (кардит, поліартрит, хорея, ураження шкіри). Значення лабораторних та інструментальних методів дослідження. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз Ускладнення. Лікування з урахуванням ступеня активності. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Системний червоний вовчак. Визначення. Етіологічні фактори та патогенез. Класифікація. Клінічні прояви залежно від ураження органів і систем та активності хвороби. Значення лабораторних, у тому числі імунологічних, методів дослідження. Діагностичні критерії. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування з урахуванням ступеню активності. Пульс-терапія. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Системні захворювання сполучної тканини (системна склеродермія, дерматоміозит). Визначення. Етіологічні фактори, патогенез. Класифікація. Клінічна картина залежно від ураження органів та систем. Діагностичні критерії, Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Системні васкуліти. Геморагічний васкуліт (васкуліт Шенлейн-Геноха), гіперсенситивний васкуліт, вузликовий поліартеріїт. Визначення. Етіологія, патогенез. Клінічні прояви, критерії діагностики. Диференційний діагноз. Лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Ревматоїдний артрит. Визначення. Етіологія, патогенез. Роль порушень імунного статусу в розвитку захворювання. Класифікація. Клінічна картина з урахуванням активності патологічного процесу, стадії захворювання, системних проявів. Значення лабораторних та інструментальних методів для діагностики захворювання, його стадії та активності. Критерії діагнозу, значення дослідження синовіальної рідини. Диференційний діагноз. Ускладнення. Стратегія лікування. Базисна терапія. Тактика лікування глюкокортикоїдами та нестероїдними протизапальними засобами. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Остеоартроз. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічна картина в залежності від переважної локалізації уражень. Діагностика. Диференційний діагноз. Медикаментозне та немедикаментозне лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Подагра. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Особливості суглобового синдрому та ураження внутрішніх органів. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Ускладнення. Медикаментозне та немедикаментозне лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.
* Серонегативні спондилоартропатії (анкілозивний спондилоартрит, реактивні артрити, псариатичний артрит). Анкілозивний спондилоартрит. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічна картина. Значення інструментальних та лабораторних методів. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Медикаментозне та немедикаментозне лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність. Реактивні артрити. Визначення. Етіологія, патогенез. Класифікація. Клінічні прояви реактивних артритів різної етіології. Синдром Рейтера, значення лабораторних і інструментальних методів діагностики. Критерії діагностики, Диференційний діагноз. Лікування, роль антибактеріальної терапії. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Гломерулонефрити. Визначення. Етіологія, роль стрептококової інфекції та імунологічних порушень в розвитку хвороби. Патогенез. Класифікація. Клінічні прояви та діагностика окремих форм. Диференційний діагноз. Ускладнення (еклампсія, гостра лівошлуночкова недостатність та ін.). Лікування з урахуванням морфологічного варіанту та клінічного перебігу. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Амілоїдоз. Визначення. Етіологія. Патогенез. Класифікація. Клінічні прояви амілоїдозу нирок. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Пієлонефрити. Визначення. Роль інфекції при запальних захворюваннях нирок та сечовивідних шляхів. Класифікація. Клінічні прояви. Інструментальні та лабораторні методи діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Тубулоінтерстиційний нефрит. Визначення. Етіологія. Патогенез. Клінічні прояви. Критерії діагностики та диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
* Гостре пошкодження нирок. Хронічна хвороба нирок. Визначення. Етіологічні фактори. Патогенез уражень органів та систем, їх клінічні прояви. Класифікація. Клініка та зміни лабораторних показників залежно від стадії. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування на різних стадіях. Нирковозамісна терапія: гемодіаліз, трансплантація нирок. Показання та протипоказання до нирковозамісної терапії, ускладнення. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ТА ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

Перелік типових задач діяльності та умінь, що перевіряються при проведенні підсумкового модуля 2:

* Робота з хворим
* Збирати скарги, анамнез хвороби, анамнез життя;
* Збирати інформацію про загальний стан пацієнта (свідомість, конституція, вгодованість) та оцінюватим зовнішній вигляд (огляд шкіри, підшкірного жирового шару, пальпація лімфатичних вузлів, щитоподібної та молочної залоз), обстежувати стан кістково-м’язової системи, суглобів;
* Обстежувати стан органів дихання (огляд грудної клітки, пальпація грудної клітки, перкусія та аускультація легенів);
* Обстежувати стан органів серцево-судинної системи (огляд і пальпація ділянки серця та судин, перкусія меж серця і аускультація серця та судин);
* Обстежувати стан органів травлення (огляд, перкусія, поверхнева і глибока пальпація);
* Обстежувати стан сечовидільної системи (огляд поперекової ділянки, пальпація нирок).
* Поставити вірогідний (попередній) діагноз захворювання (Список 2).
* Призначити та обґрунтувати лабораторне та/або інструментальне обстеження хворого із захворюваннями (Список 4).
* Інтерпретувати результати лабораторних та інструментальних досліджень (Список 4)
* Поставити клінічний діагноз захворювань (Список 2).
* Визначати необхідний режим та дієту хворого із захворюваннями (Список 2).
* Визначати принципи та характер лікування (консервативне, оперативне) захворювань (Список 2).
* Діагностувати та надавати допомогу при невідкладних станах (Список 3)
* Виконувати медичні маніпуляції (Список 5)
* Визначати тактику вторинної профілактики хворих, які підлягають диспансерному нагляду.
* Вести медичну документацію щодо пацієнта.

**Невідкладні стани у клініці внутрішньої медицини**

* Тактика при зупинці кровообігу та дихання
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гіпертензивним кризом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гострим коронарним синдромом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з тромбоемболією легеневої артерії на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гострою серцевою недостатністю на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з шоком на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з пароксизмальними порушеннями серцевого ритму на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гострою дихальною недостатністю на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з меленою та гематемезісом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з олігоанурією на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з короткочасною втратою свідомості (синкопе) на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих зі сплутаною свідомістю на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з комою на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з гіпоглікемічною комою на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з кетоацидотичною комою на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з тиреотоксичним кризом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з аддісонічним кризом на догоспітальному та госпітальному етапах.

**ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ТА ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

**Список 2 (захворювання)**

**Захворювання серцево-судинної системи**

1. Есенціальна артеріальна гіпертензія (гіпертонічна хвороба).
2. Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії:

- ниркові (реноваскулярні, ренопаренхіматозні);

- ендокринні (синдром і хвороба Іценко-Кушинга, феохромоцитома, первинний гіперальдостеронізм, тиреотоксикоз);

- коарктація аорти;

- ізольована систолічна артеріальна гіпертензія;

- артеріальна гіпертензія при вагітності;

1. Нейроциркуляторна дистонія.
2. Атеросклероз.
3. Хронічні форми ішемічної хвороби серця.
4. Нестабільна стенокардія. Гострий інфаркт міокарда.
5. Перикардити.
6. Легеневе серце.
7. Набуті вади серця: мітрального, аортального та трикуспідального клапанів, комбіновані мітральні та аортальні вади.
8. Вроджені вади серця: дефект міжпередсердної, міжшлуночкової перегородки, відкрита артеріальна протока, коарктація аорти.
9. Інфекційний ендокардит.
10. Міокардити та кардіоміопатії.
11. Тромбоемболія легеневої артерії.
12. Порушення серцевого ритму.
13. Порушення провідності серця.
14. Серцева недостатність.

**Хвороби органів дихання**

1. Хронічне обструктивне захворювання легень.

2. Бронхіальна астма.

3. Пневмонії.

4. Плеврити.

5. Інфекційно-деструктивні захворювання легень.

6.Дихальна недостатність.

**Хвороби органів травлення**

1. Хронічні езофагіти та гастроезофагеальна рефлюксна хвороба.

2. Функціональні порушення шлунку, жовчного міхура, жовчовивідних шляхів і кишковика.

3. Хронічні гастрити та дуоденіти.

4. Пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки.

5. Целіакія та інші ентеропатії.

6. Неспецифічний виразковий коліт, хвороба Крона.

7. Жовчнокам'яна хвороба; хронічний холецистит.

8. Хронічні гепатити.

9. Цирози печінки.

10. Хронічні панкреатити.

**Хвороби кістково-м’язової системи та сполучної тканини**

1. Остеоартроз.
2. Системний червоний вовчак.
3. Системна склеродермія.
4. Подагра.
5. Остеопороз
6. Реактивні артрити.
7. Гостра ревматична лихоманка.
8. Ревматоїдний артрит.
9. Дерматоміозит/поліоміозит.
10. Анкілозивний спондилоартрит.
11. Системні васкуліти (гіперсенситивний та геморагічний васкуліти, вузликовий поліартеріїт).

**Хвороби органів сечовидільної системи**

1. Пієлонефрити.
2. Тубуло-інтерстиціальний нефрит.
3. Гострі та хронічні гломерулонефрити.
4. Амілоїдоз нирок.
5. Нефротичний синдром.
6. Хронічна хвороба нирок.

**Хвороби ендокринної системи**

1. Цукровий діабет, тип 1

2. Цукровий діабет, тип 2

3. Йододефіцитні захворювання щитоподібної залози

4. Гіпотиреоз

5. Тиреотоксикоз

6. Рак щитоподібної залози

7. Феохромоцитома

8. Хвороба/синдром Іценка-Кушинга

9. Хвороба Аддісона

10. Метаболічний синдром

11. Ожиріння

**Список 3 (НЕВІДКЛАДНІ СТАНИ)**

● Аддісонічний криз

● Гіпертензивний криз

● Гострий коронарний синдром

● Гостра серцева недостатність

● Гостра дихальна недостатність

● Гостра печінкова енцефалопатія

● Гостре пошкодження нирок

● Зупинка кровообігу і дихання

● Коми

● Кровотечі (стравохідна і шлунково-кишкова)

● Набряк Квінке/набряк гортані

● Пароксизмальні порушення серцевого ритму і порушення провідності серця (пароксизмальна тахікардія та фібриляція/тріпотіння передсердь, високостепеневі атріовентрикулярні блокади, синдром Морганьї-Едемса-Стокса)

● Спонтанний пневмоторакс

● Тампонада серця

● Тиреотоксичний криз

Гостра надниркова недостатність

● Тромбоемболія легеневої артерії

● Синкопе

● Шоки

**Список 4 (лабораторні та інструментальні методи дослідження)**

1. Адренокортикотропний гормон, кортизол, альдостерон та ренін крові
2. Аналіз плевральної рідини
3. Аналіз асцитичної рідини
4. Аналіз синовіальної рідини
5. Аналіз сечі на діастазу
6. Аналіз сечі за Нечипоренком
7. Аналіз сечі за Зимницьким
8. Біохімічні маркери некрозу міокарда, Д-димер
9. Біохімічні показники обміну заліза сироватки крові.
10. Гострофазові показники крові, загальний білок крові та його фракції.
11. Загальний аналіз крові.
12. Загальний аналіз сечі, тест на мікроальбумінурію.
13. Загальний аналіз мокротиння
14. Загальний імунологічний профіль крові
15. Електроліти крові
16. Імуноферментне, імунохімічне, молекулярно-біологічне дослідження крові
17. Кетонові тіла крові та сечі, йодурія.
18. Коагулограма
19. Копроцитограма
20. Креатинін і сечовина крові, швидкість клубочкової фільтрації
21. Ліпідний спектр крові
22. Лужна фосфатаза, альфа-амілаза крові
23. Маркери вірусних гепатитів
24. Метанефрини у сечі
25. Мікробіологічне дослідження біологічних рідин та виділень
26. Показники кислотно-основного стану крові
27. Серологічні реакції при аутоімунних захворюваннях
28. Сечова кислота крові
29. Тест толерантності до глюкози, глікемічний профіль, С-пептид, глікований гемоглобін, фруктозамін
30. Трансамінази крові, загальний білірубін та його фракції
31. ТТГ, Т4, Т3, антитіла до тиреопероксидази (АТПО), антитіла до рецепторів ТТГ, антитіла до тиреоглобуліну
32. Фекальна еластаза-1
33. Дихальні тести з 13С-сечовиною, 13С-тригліцеридами, 13С-крохмалем, 13С-лактозою та дихальні водневі тести з глюкозою і лактулозою
34. Дослідження функції зовнішнього дихання
35. Дослідження жовчі
36. Електрокардіографічне дослідження
37. Ехокардіографія
38. Ендоскопічне дослідження бронхів
39. Ендоскопічне дослідження травного тракту
40. Проби з дозованим фізичним навантаженням
41. Променеве дослідження органів черевної порожнини
42. Променеве дослідження органів грудної порожнини
43. Променеве дослідження сечостатевої системи
44. Променеве дослідження черепу, кісток та суглобів
45. Сонографія, сканування щитоподібної залози
46. Рентгенконтрастна ангіографія
47. рН-метрія шлунку, стравоходу
48. Цитологічне дослідження біоптату лімфатичного вузла.

**Список 5 ( МЕДИЧНІ МАНІПУЛЯЦІЇ)**

1. Вимірювати артеріальний тиск
2. Реєструвати ЕКГ у 12 відведеннях
3. Виконувати штучну вентиляцію легень та проводити непрямий масаж серця (кафедра інтенсивної терапії, анестезіології та реанімації)
4. Проводити катетеризацію сечового міхура м’яким катетером (пропедевтика внутрішньої медицини, загальна хірургія)
5. Проводити ін'єкції лікарських речовин (пропедевтика внутрішньої медицини)
6. Визначати групу крові (загальна хірургія)

**КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ ОСНОВНИХ ГРУП МЕДИКАМЕНТОЗНИХ ПРЕПАРАТІВ**

1. α і β- адреностимуляторів
2. Антиангінальних
3. Антиаритмічних
4. Антибактеріальних
5. Антигіпертензивних
6. Антикоагулянтів
7. Відхаркувальних
8. Гемостатиків
9. Глюкокортикоїдів і цистотатичних імуносупресантів
10. Діуретиків
11. Інгібіторів протонної помпи
12. Н2-гістаміноблокаторів
13. Нестероїдних протизапальних засобів
14. Пероральних цукрознижувальних засобів та препаратів інсуліну, тироксину, похідних імідазолу
15. Препаратів заліза
16. Холінолітиків

**ВМІТИ ОФОРМЛЯТИ МЕДИЧНУ ДОКУМЕНТАЦІЮ**

1. Медичну карту стаціонарного хворого
2. Виписку із медичної карти стаціонарного хворого
3. Процедурний листок (форма У №28)
4. Направлення на МСЕК
5. Лікарське свідоцтво про смерть
6. Листок непрацездатності
7. Санаторно-курортну карту
8. Екстрене повідомлення про інфекційне захворювання, харчове, гостре професійне отруєння, незвичайну реакцію на щеплення (форма №058/о)

Рецепти за всіма розділами дисципліни

**7. Навчально-методична картка дисципліни**

Тематичний план лекційних занять

| № з/п | Тема | Кількість годин |
| --- | --- | --- |
| Модуль 2 (5-й курс). Основи внутрішньої медицини (кардіологія, ревматологія, нефрологія) | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики  основних хвороб системи кровообігу | | |
| 1 | Артеріальна гіпертензія. | 2 |
| 2 | Ішемічна хвороба серця. | 2 |
| 3 | Гострий коронарний синдром | 2 |
| 4 | Серцева недостатність | 2 |
| 5 | Порушення ритму та провідності серця. | 2 |
|  | Разом за змістовим модулем 1 | 10 |
| Змістовий модуль 2: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних захворювань сполучної тканини та опорно-рухового апарату». | | |
| 6 | Ревматоїдний артрит. | 2 |
| 7 | Системні хвороби сполучної тканини. | 2 |
| 8 | Системні васкуліти. | 2 |
|  | Разом за змістовим модулем 2 | 6 |
| Змістовий модуль 3: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб сечовивідної системи» | | |
| 9 | Гломерулонефрити | 2 |
| 10 | Пієлонефрити | 2 |
|  | Разом за змістовим модулем 3 | 4 |
|  | **Разом з дисципліни****за Модулем 2** | **20** |

Тематичний план практичних занять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема | Кількість годин |
| Модуль 2 (5-й курс). Основи внутрішньої медицини (кардіологія, ревматологія, нефрологія) | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики  основних хвороб системи кровообігу | | |
| 1 | Набуті вади серця. Диференційна діагностика систолічних і діастолічних, функціональних й органічних шумів. Набуті вади серця з домінуючим систолічним та діастолічним шумом. | 5,0 |
| 2 | Інфекційний ендокардит. Гостра ревматична лихоманка. Хронічна ревматична хвороба серця. Класифікація. Клініка. Діагностика. Тактика ведення хворих. | 5,0 |
| 3 | Вроджені вади серця у дорослих. Механізми порушень гемодинаміки. Діагностика і диференційна діагностика. Тактика ведення. | 5,0 |
| 4 | Загальний серцево-судинний ризик. Оцінка та корекція. Артеріальна гіпертензія (АГ). Методика вимірювання артеріального тиску, діагностика, диференційна діагностика. Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії. Атеросклероз. Хронічні форми ішемічної хвороби серця. Особливості клініки і діагностики стенокардії. Методика реєстрації ЕКГ. Принципи лікування різних форм хронічної ІХС. Напад стенокардії, гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога. | 6,0 |
| 5 | Принципи немедикаментозної та медикаментозної корекції АГ. Гіпертензивний криз – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. Нейроциркуляторна дистонія. | 5,0 |
| 6 | Гострий коронарний синдром (нестабільна стенокардія, гострий інфаркт міокарда) – клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика, диференційна діагностика. Принципи невідкладного та планового лікування. Серцева недостатність. Визначення. Причини. Патогенез. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Терапія. | 7,0 |
| 7 | Ускладнення гострого інфаркту міокарда, діагностика, невідкладна допомога. ТЕЛА. Легеневе серце | 6,0 |
| 8 | Порушення ритму серця. Екстрасистолія, суправентрикулярна та шлуночкова тахікардія, фібриляція та тріпотіння передсердь, фібриляція та тріпотіння шлуночків – діагностика за клінічними та ЕКГ критеріями, диференціальна діагностика. | 5,0 |
| 9 | Внутрішньосерцеві блокади – диференційна діагностика за клінічними та ЕКГ-критеріями. Синкопе. Диференційна діагностика, невідкладна допомога, профілактика. Синдром Морган'ї-Едемса-Стокса. | 5,0 |
| 10 | Принципи лікування порушень ритму та провідності серця. Невідкладна допомога при аритміях з порушеннями гемодинаміки. Тактика при гострих та хронічних порушеннях провідності. Раптова зупинка серця – діагностика, невідкладна допомога. | 6,0 |
| 11 | Міокардити, кардіоміопатії, міокардіодістрофія. Клініка. Діагноз та диференційний діагноз. Ускладнення. Особливості лікування. Перикардити. Клініка, діагностика. Диференційна діагностика. Тактика ведення хворих. Тампонада серця – діагностика, невідкладна допомога. Рубіжний контроль змістового модуля кардіологія. | 6,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 1* | 61,0 |
| Змістовий модуль 2: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних захворювань сполучної тканини та опорно-рухового апарату». | | |
| 12 | Основні ревматологічні симптоми та методи дослідження в ревматології. Ревматична лихоманка. | 4 |
| 13 | Ревматоїдний артрит. | 4 |
| 14 | Анкілозуючий спондилоартрит. Реактивні артропатії. Псориатичний артрит. | 4 |
| 15 | Подагра. Остеоартроз. | 4 |
| 16 | Системні хвороби сполучної тканини. Системний червоний вовчак. | 4 |
| 17 | Системні хвороби сполучної тканини. Системна склеродермія. Запальні міопатії. Змішане захворювання сполучної тканини. | 5 |
| 18 | Системні васкуліти. Залікове заняття з ревматології. | 5 |
|  | Разом за змістовим модулем 2 | 30,0 |
|  | Змістовий модуль 3: «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб сечовивідної системи» |  |
| 19 | Основні симптоми патології сечовивідної системи та методи дослідження в нефрології. Хронічна хвороба нирок.. | 4 |
| 20 | Гломерулонефрити | 4 |
| 21 | Пієлонефрити | 4 |
| 22 | Тубулоінтерстиціальний нефрит. Амілоїдоз нирок. | 4 |
| 23 | Гостра та хронічна ниркова недостатність. Залікове заняття з нефрології. | 4 |
|  | *Разом за змістовим модулем 3* | 20,0 |
| 24 | Підсумковий модульний контроль | 4 |
|  | **Разом з дисципліниза Модулем 2** | **115** |

Тематичний план самостійної роботи студентів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема | Кількість годин |
| Модуль 2 (5-й курс). Основи внутрішньої медицини (кардіологія, ревматологія, нефрологія) | | |
| Змістовий модуль 1: Основи діагностики, лікування та профілактики  основних хвороб системи кровообігу | | |
| 1 | Загальний серцево-судинний ризик. Оцінка та корекція.  Артеріальна гіпертензія (АГ): діагностика, диференційна діагностика. Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії. | 0,5 |
| 2 | Принципи немедикаментозної та медикаментозної корекції АГ. Гіпертензивний криз – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. Нейроциркуляторна дистонія. | 0,5 |
| 3 | Атеросклероз. Хронічні форми ішемічної хвороби серця. Особливості клініки і діагностики стенокардії. Методика реєстрації ЕКГ. Принципи лікування різних форм хронічної ІХС. Показання до медикаментозних та хірургічних методів лікування. Напад стенокардії, гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога. | 0,5 |
| 4 | Гострий коронарний синдром (нестабільна стенокардія, гострий інфаркт міокарда) – клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика, диференційна діагностика. Принципи невідкладного та планового лікування. | 1,0 |
| 5 | Ускладнення гострого інфаркту міокарда, діагностика, невідкладна допомога. ТЕЛА. Легеневе серце. | 0,5 |
| 6 | Серцева недостатність. Визначення. Причини. Патогенез. Класифікація. Клінічні прояви. Діагностика. Терапія. | 0,5 |
| 7 | Набуті вади серця. Диференційна діагностика систолічних і діастолічних, функціональних й органічних шумів. Набуті вади серця з домінуючим систолічним та діастолічним шумом. | 1,0 |
| 8 | Інфекційний ендокардит. Гостра ревматична лихоманка. Хронічна ревматична хвороба серця. Класифікація. Клініка. Діагностика. Тактика ведення хворих. | 0,5 |
| 9 | Вроджені вади серця у дорослих. Механізми порушень гемодинаміки. Діагностика і диференційна діагностика. | 0,5 |
| 10 | Порушення ритму серця. Екстрасистолія, суправентрикулярна та шлуночкова тахікардія, фібриляція та тріпотіння передсердь, фібриляція та тріпотіння шлуночків – діагностика за клінічними та ЕКГ критеріями, диференціальна діагностика. | 0,5 |
| 11 | Внутрішньосерцеві блокади – диференційна діагностика за клінічними та ЕКГ-критеріями. Синкопе. Диференційна діагностика, невідкладна допомога, профілактика. Синдром Морган'ї-Едемса-Стокса. | 0,5 |
| 12 | Принципи лікування порушень ритму та провідності серця. Невідкладна допомога при аритміях з порушеннями гемодинаміки. Тактика при гострих та хронічних порушеннях провідності. Раптова зупинка серця. | 0,5 |
| 13 | Міокардити, кардіоміопатії, міокардіодістрофія. Клініка. Діагноз та диференційний діагноз. Ускладнення. Особливості лікування. | 0,25 |
| 14 | Перикардити. Клініка, перебіг, діагностика. Диференційна діагностика. Тактика ведення хворих. Тампонада серця – діагностика, невідкладна допомога.Рубіжний контроль змістового модуля. | 0,25 |
|  | *Разом за змістовим модулем 1* | 7,5 |
| Змістовий модуль 2 «Основи діагностики, лікування та профілактики основних захворювань сполучної тканини та опорно-рухового апарату». | | |
| 14 | Основні ревматологічні симптоми та методи дослідження в ревматології. Ревматична лихоманка. | 1 |
| 15 | Ревматоїдний артрит. | - |
| 16 | Анкілозуючий спондилоартрит. Реактивні артропатії. Псориатичний артрит. | 2 |
| 17 | Подагра. Остеоартроз. | - |
| 18 | Системні хвороби сполучної тканини. Системний червоний вовчак. | - |
| 19 | Системні хвороби сполучної тканини. Системна склеродермія. Запальні міопатії. Змішане захворювання сполучної тканини. | - |
| 20 | Системні васкуліти. Залікове заняття з ревматології. | - |
|  | *Разом за змістовим модулем 2* | 3,0 |
| Змістовий модуль 3. «Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб сечовивідної системи» | | |
| 21 | Основні симптоми патології сечовивідної системи та методи дослідження в нефрології. | - |
| 22 | Хронічна хвороба нирок.. | - |
| 23 | Гломерулонефрити | 0,5 |
| 24 | Пієлонефрити | - |
| 25 | Тубулоінтерстиціальний нефрит. Амілоїдоз нирок. | - |
| 26 | Гостра та хронічна ниркова недостатність. Залікове заняття з нефрології. | - |
|  | *Разом за змістовим модулем 3* | 0,5 |
|  | Підсумковий модульний контроль | 4,0 |
|  | **Разом з дисципліни****за Модулем 2** | **15** |

**МОДУЛЬ 3 (6 курс) «Сучасна практика внутрішньої медицини та невідкладні стани в клініці внутрішньої медицини»**

**(за спеціальністю 222 «Медицина»)**

**Всього годин/кредитів 405/13,5 (практичних занять – 270, СРС – 135)**

**4. Структура навчальної дисципліни**

Тематичний план для денної форми навчання

| Назва змістових модулів, тем | Усього | Розподіл годин між видами робіт | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аудиторні | | | Самостійна |
| Лекції | Семінари | Практичні |
| **Модуль 3** **(6-й курс). Сучасна практика внутрішньої медицини та невідкладні стани в клініці внутрішньої медицини** | | | | | |
| Змістовий модуль 1. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в кардіологічній клініці | | | | | |
| 1. **Диференційна діагностика синдрому артеріальної гіпертензії.** | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Принципи немедикаментозного та медикаментозного ведення хворих з синдромом артеріальної гіпертензії.** Критерії диференціального діагнозу неускладненого та ускладненого гіпертензивного кризів. Стандарти невідкладного лікування. | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференціальна діагностика хронічного болю в грудній клітці.** Методика реєстрації електрокардіограми (ЕКГ) у спокої. | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Тактика ведення хворих з синдромом болю в грудній клітці.** Невідкладна допомога при нападі стенокардії. Гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога. | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференціальна діагностика гострого коронарного синдрому** (ГКС) – клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика. Тактика ведення хворих, принципи невідкладного та планового лікування. | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика та невідкладна допомога при ускладненнях гострого інфаркту міокарда та ТЕЛА**. Діагностика, невідкладна допомога. | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика синдрому хронічної серцевої недостатності.** Принципи планового лікування та ведення хворих. Диференціальна діагностика та ведення хворого з гострою серцевою недостатністю. | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика аритмій, пов'язаних з порушенням утворення імпульсу.** | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика порушень провідності серця.** Синкопе, ортостатична артеріальна гіпотензія – діагностика, невідкладна допомога | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Принципи ведення хворих з порушеннями серцевого ритму та провідності.** Медикаментозні та немедикаментозні методи лікування. Показання для проведення електричної кардіоверсії та штучної кардіостимуляції. | 6,0 |  |  | 3,0 | 3,0 |
| 1. **Невідкладна медична допомога при пароксизмальних тахікардіях та блокадах серця з порушеннями гемодинаміки.** Раптова зупинка серця | 7,0 |  |  | 4,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика захворювань з синдромом серцевого шуму** та тактика ведення таких хворих. | 6,0 |  |  | 3,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика ураженнь ендокарду.** Тактика ведення хворих з ревматичною лихоманкою, хронічною ревматичною хворобою серця та інфекційним ендокардитом | 9,0 |  |  | 6,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика вроджених вад серця у дорослих,** принципи ведення хворих. | 6,0 |  |  | 3,0 | 3,0 |
| 1. **Диференціальна діагностика синдрому кардіомегалії**. Міокардити. Кардіоміопатії. Принципи ведення хворих. | 7,0 |  |  | 4,0 | 3,0 |
| 1. **Диференційна діагностика захворювань з синдромом перикардиту.** Тактика ведення хворих. Тампонада серця – діагностика, невідкладна допомога.   Рубіжний контроль змістового модуля | 6,0 |  |  | 3,0 | 3,0 |
| Разом за змістовим модулем 1 | 128 |  |  | 80 | 48 |
| Змістовий модуль 2. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в пульмонологічній клініці | | | | | |
| 1. **Диференційна діагностика захворювань з синдромом ущільнення легеневої тканини.** Принципи ведення хворих з синдромом ущільнення легеневої тканини. Гострий респіраторний дистрес-синдром дорослих – діагностика, невідкладна допомога. | 9,5 |  |  | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика захворювань з синдромом плеврального випоту.** Масивний плевральний випіт – діагностика, невідкладна допомога. Тактика ведення хворих з синдромом плеврального випоту. | 9,5 |  |  | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика хронічного кашлю, кровохаркання.** Принципи ведення хворих. | 9,5 |  |  | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика синдрому бронхообструкції** (I). Діагностика БОС при ХОЗЛ. | 6,0 |  |  | 3,5 | 2,5 |
| 1. **Бронхообструктивний синдром (II).** Бронхіальна астма – діагностичні критерії, встановлення тяжкості перебігу, пошук чинників ризику. | 6,0 |  |  | 3,5 | 2,5 |
| 1. **Принципи ведення хворих з БОС: планове лікування ХОЗЛ та БА в залежності від тяжкості перебігу.** Тяжке загострення ХОЗЛ – діагностика, невідкладна допомога. Напад бронхіальної астми – діагностика, невідкладна допомога (залежно від тяжкості). | 9,5 |  |  | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Диференційний діагноз задухи, ціанозу**. Диференційна діагностика легеневої недостатності Легеневе серце – діагностичні критерії, принципи лікування. Легенева гіпертензія –диференційний діагноз, тактика ведення хворих. | 9,5 |  |  | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Невідкладні стани в алергології** (гостра генералізована кропив'янка / набряк Квінке, анафілактичний шок) **та пульмонології** (гостра дихальна недостатність, пневмоторакс, напад бронхіальної астми) – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. | 10,0 |  |  | 7,0 | 3,0 |
| Разом за змістовим модулем 2 | 69,5 |  |  | 49 | 20,5 |
| Змістовий модуль 3. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в гастроентерологічній клініці | | | | | |
| 1. **Диференційний діагноз синдрому печії та дисфагії**. Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба. Ведення хворих з синдромами печії та дисфагії | 5,5 |  |  | 3,0 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика абдомінального болю в епігастральній ділянці.** Функціональна диспепсія. Хронічний гастрит, пептична виразка шлунка і дванадцятипалої кишки – тактика ведення хворих. | 6,0 |  |  | 3,5 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика абдомінального болю в правому підребер'ї та мезогастрії.** Хронічний панкреатит, хвороби жовчних шляхів – тактика ведення хворих. | 9,0 |  |  | 6,5 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика хронічної діареї**. Ентеропатії, запальні хвороби товстого кишечнику – діагностичні критерії, тактика ведення хворих. | 9,0 |  |  | 6,5 | 2,5 |
| 1. **Диференціальна діагностика закрепів.** Синдром подразнего кишечнику – діагностика, принципи лікування, профілактика. | 9,0 |  |  | 6,5 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика жовтяницї.** Принципи лікування основних варіантів жовтяниці. **Хронічний гепатит** – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. | 9,0 |  |  | 6,5 | 2,5 |
| 1. **Диференційна діагностика портальної гіпертензії**. Принципи лікування основних варіантів портальної гіпертензії. **Печінкова недостатність** – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. Печінкова енцефалопатія (ендо- та екзогенна) – діагностика, невідкладна допомога. **Цироз печінки** – діагностичні критерії, принципи лікування. | 9,0 |  |  | 6,5 | 2,5 |
| Разом за змістовим модулем 3 | 56,5 |  |  | 39,0 | 17,5 |
| Змістовий модуль 4. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в ендокринологічній клініці | | | | | |
| 1. **Диференційна діагностика хронічної гіперглікемії**. Діагностичні критерії (ВОЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, а також вторинних форм ЦД. Принципи лікування ЦД 1 і 2 типів. Тактика ведення хворих з синдромом хронічної гіперглікемії. | 9,0 |  |  | 7,0 | 2,0 |
| 1. **Гострі діабетичні стани** (гіпоглікемія, діабетичний кетоацидоз, лактацидемічна й гіперосмолярна коми) – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. | 9,0 |  |  | 7,0 | 2,0 |
| 1. **Диференційна діагностика гіпотиреозу та гіпертиреозу.** Дифузний токсичний зоб, автоімунний тиреоїдит – діагностичні критерії, принципи лікування. Тиреотоксичний криз, гіпотиреоїдна кома – діагностика, невідкладна допомога. | 9,0 |  |  | 7,0 | 2,0 |
| 1. **Диференційна діагностика хвороб гіпофіза та надниркових залоз з синдромом артеріальної гіпер- та гіпотензії**. Тактика ведення хворих. Аддисонічний криз – діагностика, невідкладна допомога. | 7,0 |  |  | 5,0 | 2,0 |
| 1. **Поняття про метаболічний синдром.** Принципи диференційно-діагностичної та лікувальної тактики **ожиріння**. | 4,0 |  |  | 2,0 | 2,0 |
| Разом за змістовим модулем 4 | 38,0 |  |  | 28,0 | 10 |
| Змістовий модуль 5. Основні симптоми та синдроми при патології системи крові та кровотворних органів. | | | | | |
| Основні симптоми та синдроми при патології системи крові та кровотворних органів. Методи дослідження в гематології. | 6,0 | - | - | 3,0 | 3,0 |
| 1. **Анемії.** Диференційна діагностика та ведення хворого з анемічним синдромом. | 7,0 | - | - | 4,0 | 3,0 |
| 1. **Гострі лейкемії.** Диференційна діагностика та ведення хворого з кістковомозковим синдромом. | 7,0 | - | - | 4,0 | 3,0 |
| 1. **Хронічні лімфоїдні лейкемії.** Диференційна діагностика та ведення хворого з лімфопроліферативним синдромом. | 7,0 | - | - | 3,0 | 4,0 |
| 1. **Хронічні мієлопроліферативні захворювання.** Хронічна мієлоїдна лейкемія. Сублейкемічний мієлоз. Диференційна діагностика та ведення хворого з мієлопроліферативним синдромом та синдромом гепатоспленомегалії. | 7,0 | - | - | 4,0 | 3,0 |
| 1. **Хронічні мієлопроліферативні захворювання.** Істинна поліцитемія. Есенціальна тромбоцитемія. Диференційна діагностика та ведення хворого з плеторичним синдромом. | 7,0 | - | - | 3,0 | 4,0 |
| 1. **Годжкінські та негоджкінські лимфоми.** Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом лімфаденопатії. | 10,0 | - | - | 7,0 | 3,0 |
| 1. **Парапротеінемічні гемобластози.** Мієломна хвороба. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом гіперв’язкості крові та синдромом болю у кістках. | 10,0 | - | - | 7,0 | 3,0 |
| 1. **Геморагічні діатези.** Тромбоцитопенічна пурпура. Гемофілії. Хвороба Вілебранда. Геморагічний васкуліт. Хвороба Рандю-Ослера. Диференційна діагностика та ведення хворого з геморагічним синдромом. Рубіжний контроль змістового модуля. | 10,0 | - | - | 7,0 | 3,0 |
| Разом за змістовим модулем 5 | 71 | - | - | 42 | 29 |
| Змістовий модуль 6. Диференціальна діагностика та ведення хворих з патологією кістково-м’язової системи та сполучної тканини | | | | | |
| 1. **Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом болю у суглобах**. | 9,5 | - | - | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом системного ураження сполучної тканини**.   Рубіжний контроль змістового модуля. | 9,5 | - | - | 7,0 | 2,5 |
| Разом за змістовим модулем 6 | 19,0 | - | - | 14 | 5,0 |
| Змістовий модуль 7. Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб сечовивідної системи | | | | | |
| 1. **Диференціальна діагностика та ведення хворого з сечовим, нефритичним та нефротичним синдромами**. | 9,5 | - | - | 7,0 | 2,5 |
| 1. **Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом ниркової недостатності**. 2. Рубіжний контроль змістового модуля. | 9,5 | - | - | 7,0 | 2,5 |
| Разом за змістовим модулем 7 | 19,0 | - | - | 14 | 5,0 |
| **Підсумковий модульний контроль** | 4,0 |  |  | 4,0 |  |
| **Разом за модулем 3** | 405 | - | - | 270 | 135 |

**5. Програма навчальної дисципліни**

**ТЕМА 1. Диференційна діагностика синдрома артеріальної гіпертензії.** **Ведення хворого з артеріальною гіпертензією.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються артеріальною гіпертензією: есенціальна та вторинні артеріальні гіпертензії, зокрема, ниркові (реноваскулярна, ренопаренхіматозна); ендокринні (синдром і хвороба Іценко-Кушинга, феохромоцитома, первинний гіперальдостеронізм, тиреотоксикоз); коарктація аорти, ізольована систолічна артеріальна гіпертензія, артеріальна гіпертензія при вагітності. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики.

**ТЕМА 2. Тактика ведення хворого з АГ.** **Критерії диференціального діагнозу гіпертензивних кризів.** Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються артеріальною гіпертензією. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.Критерії діагнозу неускладненого та ускладненого гіпертензивних кризів. Стандарти невідкладного лікування на догоспітальному та госпітальному етапі залежно від виду криза та характеру ураження органів-мішеней. Профілактика кризів.

**ТЕМА 3. Диференціальна діагностика хронічного болю в грудній клітці.** **Ведення хворого з хронічним (що повторюється) болем в грудній клітці.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються хронічним болем в грудній клітці: хвороби серцево-судинної системи (ішемічна хвороба серця, зокрема, стабільна стенокардія, стеноз гирла аорти, гіпертрофічна кардіоміопатія, нейроциркуляторна дистонія); захворювання травної системи (гастроезофагеальна рефлюксна хвороба, кардіоспазм, спазм стравоходу, кила стравохідного отвору діафрагми, пептична виразка шлунку і дванадцятипалої кишки); захворювання кістково-м’язової системи (остеохондроз грудного відділу хребта); синдром панічних атак. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються хронічним болем в грудній клітці. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 4. Диференціально-діагностичні критерії стабільної стенокардії. Ведення хворих з стабільною стенокардією.** Критерії діагнозу та стандарти невідкладного неінвазивного та інвазивного лікування на догоспітальному та госпітальному етапах нападу стенокардії. Профілактика нападів стабільної стенокардії.

**ТЕМА 5. Диференціальна діагностика гострого коронарного синдрому.** **Ведення хворого з болем в грудній клітці, що гостро виник.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються болем в грудній клітці**,** що гостро виник: хвороби серцево-судинної системи (гострий коронарний синдром, гострий перикардит, гострий міокардит, коронарит, аортит, розшарування аорти, тромбоемболія легеневої артерії); захворювання органів дихання (плеврит, пневмоторакс); захворювання кістково-м’язової системи (міозит, костохондрит); хвороби нервової системи (оперізуючий лишай, міжреберна невралгія). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються гострим болем в грудній клітці. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 6. Диференціальна діагностика ускладнень гострого інфаркту міокарду. Ведення хворого з тромбоемболією легеневої артерії та легеневою гіпертензією.** Диференціальний діагноз ранніх та пізніх ускладнень інфаркту міокарду (гостра серцева недостатність, аневризма серця, аритмії та блокади, рання постінфарктна стенокардія, рецидив інфаркту міокарду та ін.) та стандарти невідкладної допомоги. Основні захворювання та стани, що супроводжуються задишкою: серцева недостатність зі збереженою та зниженою систолічною функцією лівого шлуночка, дихальна недостатність внаслідок порушення бронхіальної прохідності та захворювань легень і плеври; патологія судин легень, зокрема, тромбоемболія легеневої артерії та захворювання грудної клітки або дихальних м’язів; анемії; синдром гіпервентиляції при неврозах і нейроциркуляторній дистонії; ураження дихального центру при органічних захворюваннях головного мозку; що супроводжуються легеневою гіпертензією: ідіопатична, спадкова, асоційована з прийомом ліків або токсинів, із захворюваннями сполучної тканини (системний червоний вовчак, системна склеродермія), ВІЛ-інфекцією, портальною гіпертензією (цироз печінки), уродженими вадами серця в стадії синдрому Ейзенмегера, набутими вадами серця (мітральний стеноз); пов’язана із захворюванням легень/гіпоксією (хронічне обструктивне захворювання легень), при захворюваннях, що обмежують рух грудної клітки (хвороба Бєхтєрєва, кіфоз, кіфосколіоз); при тромбоемболії легеневої артерії та хронічній посттромбоемболічній легеневій гіпертензії. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються задишкою. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

ТЕЛА. Критерії діагнозу, диференціальна діагностика та стандарти невідкладного лікування тромбоемболії легеневої артерії. Тактика лікування в залежності від тяжкості. Первинна та вторинна профілактика.

**ТЕМА 7. Диференціальна діагностика хронічної та гострої серцевої недостатності. Диференціальна діагностика набрякового синдрому.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються набряковим синдромом: локальні (венозні набряки: хронічна венозна недостатність, порушення венозного відтоку, тромбофлебіт глибоких вен; лімфатичні набряки: запальні, обструктивні; набряки при ураженні кістково-м’язової системи: артрити, тендовагініти; жирові, ортостатичні, ідіопатичні та загальні набряки (нефротичний синдром, захворювання серцево-судинної системи з розвитком серцевої недостатності, захворювання печінки, зокрема, цироз печінки та інші гіпопротеінемічні стани: ексудативна ентеропатія, синдром мальабсорбції, аліментарні і кахектичні набряки; ендокринні захворювання, зокрема, гіпотиреоз та набряки, зумовлені прийомом лікарських засобів). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються набряковим синдромом. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

Правошлуночкова, лівошлуночкова та бівентрикулярна серцева недостатність. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого в залежності від ґенезу, функціонального класу та стадії серцевої недостатності. Медикаментозне та немедикаментозне, в тому числі хірургічне, лікування, вплив на прогноз різних методів лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

Критерії діагнозу, диференціальна діагностика та стандарти невідкладного лікування гострої серцевої недостатності на догоспітальному та госпітальному етапах. Тактика лікування в залежності від причини і клінічного варіанту. Кардіогенний шок при інфаркті міокарда, інтенсивна терапія і реанімація різних стадій шоку. Первинна та вторинна профілактика.

**ТЕМА 8. Диференціальна діагностика аритмій, пов'язаних з порушеннями утворення імпульсу.**

Диференційний діагноз суправентрикулярної та шлуночкової екстрасистолії, фібриляції і тріпотіння передсердь, суправентрикулярної та шлуночкової пароксизмальних тахікардій, фібриляції шлуночків. Клінічна та ЕКГ-діагностика. Аналіз та значення додаткових інструментальних методів обстеження.

**ТЕМА 9. Диференціальна діагностика аритмій, пов'язаних з порушеннями проведення імпульсу.**

Порушення синоатріальної провідності, атріовентрикулярні блокади різного ступеня, блокади ніжок пучка Гіса. Синдром слабкості синусового вузла. Синдром Фредеріка. Клінічна та ЕКГ-діагностика. Аналіз та значення додаткових інструментальних методів обстеження.

**ТЕМА 10. Ведення хворого з порушеннями серцевого ритму та провідності серця.**

Тактика ведення хворих. Основні класи антиаритмічних засобів, показання до їх застосування, побічні дії. Електроімпульсна терапія. Немедикаментозні методи лікування аритмій, зокрема катетерні процедури. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність. Методи електрокардіостимуляції. Первинна та вторинна профілактика порушень провідності серця, прогноз та працездатність.

**ТЕМА 11. Диференційна діагностика та стандарти невідкладної допомоги при аритміях та блокадах з порушеннями гемодинаміки. Диференціальна діагностика синкопальних станів та раптова зупинка кровообігу та дихання.**

Діагностика та невідкладна допомога при пароксизмальних суправентрикулярних та шлуночкових тахіаритміях, а також блокадах з порушеннями гемодинаміки. Стандарти невідкладної допомоги на догоспітальному та госпітальному етапах.

Критерії діагностики та стандарти невідкладної допомоги. Тактика при раптовій зупинці кровообігу та дихання. Потенційно зворотні причини (*5H’s & 5T’s*). Стандарти ургентної діагностики та невідкладної допомоги на догоспітальному та госпітальному етапах. Алгоритми проведення серцево-легеневої реанімації. Базова підтримка життя (*BLS*) та розширена підтримка життя (*ALS*). Медикаментозна підтримка. Тривала підтримка життя та тактика подальшого ведення хворих.

**ТЕМА 12. Диференціальна діагностика серцевого шуму при набутих вадах серця та тактика ведення хворих з шумом в серці.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються систолічними та/або діастолічними шумами у серці: набуті вади серця (мітральний стеноз, недостатність мітрального клапану: органічна та відносна, пролапс мітрального клапану, стеноз гирла аорти, недостатність аортального клапану, недостатність тристулкового клапану: органічна та відносна), гіпертрофічна кардіоміопатія, «невинний» систолічний шум у осіб молодого віку). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються серцевим шумом. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 13. Диференційна діагностика ураженнь ендокарду**. Основні захворювання та стани, що супроводжуються ураженнями ендокарду (інфекційний ендокардить, хронічна ревматична хвороба серця, дифузні захворювання сполучної тканини, серонегативні спондилопатії). Тактика ведення хворих з ревматичною лихоманкою та інфекційним ендокардитом в залежності від ступеню тажкості, збудника, ускладнень. Режими антибактеріальної терапії. Показання до хірургічного лікування. Первинна і вторинна профілактика.

**ТЕМА 14. Диференціальна діагностика серцевого шуму при вроджених вадах серця та тактика ведення хворих з шумом в серці.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються систолічними та/або діастолічними шумами у серці: вроджені вади серця (дефект міжшлуночкової перегородки, дефект міжпередсердної перегородки, відкрита артеріальна протока, коарктація аорти). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються шумом. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 15. Диференціальна діагностика захворювань, що супроводжуються кардіомегалією.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються синдромом кардіомегалії (міокардити, дилятаційна та гіпертрофічна кардіоміопатії, метаболічна, гормональна, ішемічна кардіоміопатії та ін.). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 16. Диференціальна діагностика перикардитів. Тампонада серця. Рубужний контроль змістовного модуля.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються ураженням перикарду. Синдром випоту в порожнину перикарду. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики гідроперикарду, перикардиту та тампонади серця. Критерії діагнозу, невідкладна допомога. Показання до хірургічного втручання.

**ТЕМА 17. Диференціальна діагностика та ведення хворого з легеневим інфільтратом.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються легеневим інфільтратом: пневмонія, інфільтративний туберкульоз легень, еозинофільний легеневий інфільтрат, інфаркт легені, рак легень, доброякісні пухлини легень, саркоїдоз легень, вогнищевий пневмосклероз. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються легеневим інфільтратом. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 18. Диференціальна діагностика та ведення** **хворого з плевральним випотом.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються плевральним випотом: пневмонія, туберкульоз легень, злоякісні пухлини легень і плеври, серцева недостатність, гострий панкреатит, цироз печінки, нефротичний синдром, системні захворювання сполучної тканини, травми грудної клітки. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються плевральним випотом. Показання до плевральної пункції, можливі ускладнення. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 19. Диференціальна діагностика та ведення хворого з хронічним кашлем та кровохарканням.** Основні захворювання та стани, що супроводжуються кашлем: хронічне обструктивне захворювання легень, бронхіальна астма, туберкульоз легень, бронхоектатична хвороба, злоякісні пухлини легенів і бронхів, пневмоконіози, лівошлуночкова серцева недостатність, гастроезофагеальна рефлюксна хвороба та синдром постназального затікання, прийом лікарських засобів. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються кашлем. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність. Основні захворювання та стани, що супроводжуються кровохарканням: бронхоектатична хвороба, абсцес легень, злоякісні пухлини бронхів та легень, туберкульоз легень, пневмонія, мітральний стеноз, інфаркт легені тощо. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики деструктивних захворювань бронхо-легеневої системи. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються кровохарканням. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 20. Диференціальна діагностика та ведення хворого з бронхообструктивним синдромом.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються бронхообструктивним синдромом: хронічне обструктивне захворювання легень, бронхіальна астма, пухлини трахеї, бронхів та середостіння. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики.

**ТЕМА 21. Тактика ведення хворого з бронхо-обструктивним синдромом.** Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються бронхо-обструктивним синдромом. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 22. Диференціальна діагностика невідкладних станів в алергології**

Стани, зумовлені алергічними реакціями негайного типу (анафілактичний шок, набряк гортані, набряк Квінке): критерії діагнозу, алгоритм диференціальної діагностики. Стандарти невідкладного лікування на догоспітальному та госпітальному етапах. Вторинна профілактика.

**ТЕМА 23. Диференціальна діагностика та ведення хворого з ціанозом, задишкою, гострою та хронічною легеневою недостатністю. Рубіжний контроль змістовного модуля.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються ціанозом (захворювання легень та серця, в т.ч. вроджені вади серця в стані синдрому Ейзенменгера, набуті вади серця, зокрема, мітральний стеноз, серцева і дихальна недостатність та при утворенні патологічного гемоглобіну). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються ціанозом. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

Основні захворювання та стани, що супроводжуються гострою легеневою недостатністю: Спонтанний пневмоторакс, масивний плевральний випіт, приступ бронхіальної астми, астматичний статус, кровохаркання, легенева кровотеча. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Інтенсивна терапія і реанімація.

Основні захворювання та стани, що супроводжуються хронічною легеневою недостатністю та формуванням хронічного легеневого серця та легеневою гіпертензією. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються хронічною легеневою недостатністю. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 24. Диференціальна діагностика та ведення хворих з дисфагієюї та печією**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються дисфагією (езофагіти, в тому числі при гастроезофагеальній рефлюксній хворобі, рак стравоходу, дифузний спазм стравоходу, ахалазія кардії, дивертикули стравоходу, системна склеродермія, дисфагія при ураженні центральної та периферичної нервової та м’язової систем). Основні захворювання та стани, що супроводжуються печією (гастроезофагеальна рефлюксна хвороба, необстежена диспепсія, хронічний гастрит, виразкова хвороба та інші виразки шлунку та дванадцятипалої кишки). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються дисфагією та печією. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 25. Диференціальна діагностика болю в епігастрії та ведення хворих з диспепсією**

Визначення. Диференціальна діагностика функціональної та органічної диспепсії. Основні причини розвитку. Епігастральний больовий та постпрандіальний синдроми. Основні захворювання та стани, що супроводжуються диспепсією (гастрити, пептичні виразки шлунка та дванадцятипалої кишки). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування. Ускладнення. Диференційна діагностика хвороб оперованого шлунка. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 26. Диференціальна діагностика болю в мезогастрії та ведення хворого з болем в животі**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються хронічним абдомінальним болем (холецистит, дискінезії жовчного міхура та сфінктера Одді, жовчнокам’яна хвороба, панкреатит, хронічний гастрит, виразкова хвороба та інші виразки шлунку та дванадцятипалої кишки, синдром подразненої кишки, целіакія та інші ентеропатії, хвороба Крона, неспецифічний виразковий коліт, «черевна жаба»). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються хронічним абдомінальним болем. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 27. Диференціальна діагностика хронічної діареї**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються тривалою діареєю (хронічний атрофічний гастрит, хвороби оперованого шлунку, хвороба Крона, синдром підвищеного бактеріального росту в тонкій кишці, харчове несприйняття, неспецифічний виразковий коліт, целіакія, хвороба Уіппла, хронічний панкреатит, діабетична ентеропатія, синдром подразненої кишки, амілоїдоз, синдром набутого імунодефіциту). Секреторна, ексудативна, дисмоторна та функціональна діарея. Роль непереносимості компонентів їжі, ензимопатій і імунних факторів. Основні копрологічні синдроми. Синдроми мальабсорбції та мальдигестії. Синдром подразненої кишки. Симптоми тривоги у хворих з синдромом подразненої кишки. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються діареєю. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 28. Диференціальна діагностика та ведення хворого з закрепами**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються закрепами (синдром подразненої кишки, рак кишечника, аноректальні захворювання, гіпотиреоз, нейрогенні та психогенні розлади, порушення харчування, ситуаційні та ятрогенні закрепи). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються закрепами. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 29. Диференціальна діагностика та ведення хворого з жовтяницею**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються жовтяницею (хронічні гепатити, цироз та рак печінки, гемолітичні анемії, жовчнокам’яна хвороба, рак головки підшлункової залози, рак фатерова соска, доброякісні гіпербілірубінемії). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються жовтяницею. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 30. Диференціальна діагностика та ведення хворого з гепатомегалією та гепатолієнальним синдромом.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються гепатомегалією та гепатолієнальним синдромом (захворювання паренхіми та судин печінки, в т.ч. хронічні гепатити, цироз та рак печінки, тромбоз печінкових вен; хвороби крові та кровотворних органів, зокрема, лейкемії, лімфогранульоматоз, еритремія; правошлуночкова серцева недостатність, в т.ч. при констриктивному перикардиті, хвороби накопичення, зокрема, гемахроматоз та ін.). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються гепатомегалією та гепатолієнальним синдромом. Показання до хірургічного лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 31. Диференціальна діагностика та ведення хворого з асцитом і портальною гіпертензією. Гострі гастродуоденальні та кишкові кровотечі. Рубіжний контроль змістового модуля.**

Основні захворювання та стани, що приводять до розвитку портальної гіпертензії та асциту (цироз та пухлини печінки, правошлуночкова серцева недостатність, в т.ч. при констриктивному перикардиті, тромбоз печінкових вен, тромбоз ворітної вени або її гілок і тромбоз, стеноз, облітерація нижньої порожнистої вени на рівні або вище печінкових вен тощо). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються портальною гіпертензією та асцитом. Показання до ендоскопічного та хірургічного лікування (шунтуючі операції, трансплантація печінки). Печінкова енцефалопатія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 32. Диференціальна діагностика синдрому хронічної гіперглікемії та ведення хворого з хронічними ускладненнями цукрового діабету**

Хронічні ускладнення цукрового діабету, діабетичні ангіопатії та нейропатії (діабетична нефропатія, ретинопатія, нейропатія, діабетична стопа). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування лікування цукрового діабету та хронічних ускладнень діабету. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 33. Диференціальна діагностика гострих ускладнень (діабетичні коми) цукрового діабету та ведення хворого з декомпенсацією цукрового діабету**

Цукровий діабет 1 та 2 типу, некомпенсовані форми (Діабетичний кетоацидоз, гіперосмолярна та лактацидотична коми, гіпоглікемічна кома).Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Стандарти немедикаментозного та медикаментозного лікування на догоспітальному та госпітальному етапах. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 34. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом зоба (гіпер- та гіпотиреоз)**

Основні захворювання, що супроводжуються синдромом зоба, синдромами гіпер- та гіпотиреозу (нетоксичний зоб - ендемічний, вузловий; дифузний токсичний зоб; тиреоїдити – гострий, підгострий, автоімунний). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються синдромом зоба. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

Тиреотоксичний криз. Етіологія і патогенез, клініка, діагноз, диференційний діагноз, лікування. Алгоритм надання невідкладної допомоги.Поняття про мікседематозну кому, паратиреоїдну тетанію.

**ТЕМА 35. Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом артеріальної гіпертензії та гіпотензії в ендокринологічній практиці**

Класифікація, критерії діагностики та диференціальної діагностики вторинних артеріальних гіпертензій ендокринного ґенезу (при синдромі Кона, феохромоцитомі, синдромі Іценка-Кушінга, гіпертиреозі тощо). Складання плану обстеження, роль інструментальних та лабораторних методів обстеження. Тактика ведення хворих, медикаментозне та немедикаментозне лікування. Існуючі стандарти лікування. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

Аддісонічний криз (гостра недостатність надниркових залоз). Етіологія і патогенез, клініка, діагноз, диференційний діагноз, лікування. Алгоритм надання невідкладної допомоги.

Поняття про гіпопітуїтарний криз.

**ТЕМА 36. Диференціальна діагностика ожиріння та метаболічного синдрому. Рубіжний контроль змістового модуля**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються надлишковою масою тіла, метаболічним синдромом. Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються ожирінням. Первинна та вторинна профілактика. Показання до оперативного втручання. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 37. Основні симптоми патології системи крові та кровотворних органів. Методи дослідження в гематології.**

Основні гематологічні скарги та визначення основних гематологічних симптомів. Загальні та специфічні симптоми. Синдроми в гематології. Методи дослідження системи крові. Оцінка вмісту заліза, вітаміну В12, інших вітамінів та мікроелементів, еритропоетину у крові. Стернальна пункція. Трепанбіопсія. Імунохімічні, імунологічні, імуногістохімічні дослідження.

**Тема 38. Анемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з анемічним синдромом.**

Залізодефіцитна, В12-дефіцитна, фолієводефіцитна, гемолітична, апластична, постгеморагічна анемії. Визначення. Етіологічні фактори та патогенез. Механізми внутрісудинного та внутріклітинного гемолізу. Особливості клініки та діагностики різних форм. Складання плану обстеження, роль інструментальних та лабораторних методів обстеження. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування різних форм. Тактика ведення хворих, медикаментозне та немедикаментозне лікування. Існуючі стандарти лікування. Переливання компонентів крові та компонентів. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 39. Гострі лейкемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з кістковомозковим синдромом.**

Визначення. Сучасні погляди на етіологію та патогенез. Класифікація. Основні клініко-гематологічні синдроми. Клінічні прояви. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Основи хіміотерапії онкогематологічних захворювань. Трансплантація кісткового мозку Підтримуюча терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 40. Хронічні лімфоїдні лейкемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з лімфопроліферативним синдромом.**

Хронічні В- та Т- клітинні лімфоїдна лейкемії, волосатоклитинна лейкемія. Визначення. Сучасні погляди на етіологію та патогенез. Класифікація. Основні клініко-гематологічні синдроми. Клінічні прояви. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Трансплантація кісткового мозку Підтримуюча терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 41. Хронічні мієлопроліферативні захворювання. Хронічна мієлоїдна лейкемія. Сублейкемічний мієлоз. Диференційна діагностика та ведення хворого з мієлопроліферативним синдромом та синдромом гепатоспленомегалії.**

Визначення. Сучасні погляди на етіологію та патогенез. Класифікація. Основні клініко-гематологічні синдроми. Клінічні прояви. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Трансплантація кісткового мозку Підтримуюча терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Теми 42. Хронічні мієлопроліферативні захворювання. Істинна поліцитемія. Есенціальна тромбоцитемія. Диференційна діагностика та ведення хворого з плеторичним синдромом.**

Визначення. Сучасні погляди на етіологію та патогенез. Класифікація. Основні клініко-гематологічні синдроми. Клінічні прояви. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Хіміотерапія. Немедикаментозні методи лікування. Підтримуюча терапія. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 43. Годжкінські та негоджкінські лимфоми. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом лімфаденопатії.**

Визначення та класифікація. Клінічні прояви та їх особливості при різних варіантах перебігу. Критерії діагнозу. Цитологічна, гістологічна та гістохімічна діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 44. Парапротеінемічні гемобластози. Мієломна хвороба. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом гіперв’язкості крові та синдромом болю у кістках.**

Визначення та класифікація. Клінічні прояви та їх особливості при різних варіантах перебігу. Критерії діагнозу. Імунохімічна та гістологічна діагностика. Диференційний діагноз. Ускладнення. Принципи лікування. Медикаментозні та не медикаментозні методи лікування. Профілактика. Прогноз та працездатність.

**Тема 45. Геморагічні діатези. Тромбоцитопенічна пурпура. Гемофілії. Хвороба Вілебранда. Геморагічний васкуліт. Хвороба Рандю-Ослера. Диференційна діагностика та ведення хворого з геморагічним синдромом.**

Визначення. Класифікація геморагічних діатезів. Етіологія та патогенез, основні клінічні синдроми. Критерії діагнозу. Диференційний діагноз. Тактика ведення хворого з геморагічним діатезом. Медикаментозні та не медикаментозні методи лікування. Профілактика кровотеч. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.

**ТЕМА 46. Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом болю у суглобах.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються болем у суглобах (ревматична лихоманка, ревматоїдний артрит, псориатичний артрит, подагра, анкілозуючий спондилоартрит, реактивні артропатії, деформуючий остеоартроз, системні хвороби сполучної тканини, системні васкуліти). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються болем у суглобах. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 47. Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом системного ураження сполучної тканини.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються синдромом системного ураження сполучної тканини (системний червоний вовчак, системна склеродермія, запальні міопатії, змішане захворювання сполучної тканини, ревматоїдний артрит, системні васкуліти). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються системного ураження сполучної тканини. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 48. Диференціальна діагностика та ведення хворого з сечовим, нефритичним та нефротичним синдромами.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються сечовим, нефритичним та нефротичним синдромами (гломерулонефрити, пієлонефрити, тубулоінтерстиціальний нефрит, діабетична нефропатія, системні хвороби сполучної тканини, системні васкуліти). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються сечовим, нефритичним та нефротичним синдромами. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**ТЕМА 49. Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом ниркової недостатності.**

Основні захворювання та стани, що супроводжуються синдромом ниркової недостатності (гломерулонефрити, пієлонефрити, тубулоінтерстиціальний нефрит, діабетична нефропатія, системні хвороби сполучної тканини, системні васкуліти, отруєння, гемоліз, парапротеїнемічні гемобластози). Диференціально-діагностичне значення клінічних проявів і даних додаткових лабораторних та інструментальних методів дослідження. Алгоритм диференціальної діагностики. Тактика ведення хворого. Немедикаментозне та медикаментозне лікування основних захворювань, що супроводжуються синдромом ниркової недостатності. Гемодіаліз. Алгоритм невідкладної допомоги при гострой нирковой недостатності. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз і працездатність.

**6. Контроль навчальних досягнень**

*6.1. Система оцінювання навчальних досягнень студентів*

Знання студентів оцінюються як з теоретичної, так і з практичної підготовки за такими критеріями:

оцінка «*відмінно*»: студент відмінно засвоїв теоретичний матеріал, глибоко і всебічно знає зміст навчальної дисципліни, основні положення наукових першоджерел та рекомендованої літератури, логічно мислить і будує відповідь, вільно використовує набуті теоретичні знання при аналізі практичного матеріалу, висловлює своє ставлення до тих чи інших проблем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок;

• оцінка «*добре*»: студент добре засвоїв теоретичний матеріал, володіє основними аспектами з першоджерел та рекомендованої літератури, аргументовано викладає його; має достатні практичні навички, висловлює свої міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у викладенні теоретичного змісту або під час аналізу продемонстрованих практичних навичок;

• оцінка «*задовільно*»: студент в основному опанував теоретичні знання навчальної дисципліни, орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, але непереконливо відповідає, плутає поняття, додаткові питання викликають у студента невпевненість або відсутність стабільних знань; відповідаючи на запитання практичного характеру, виявляє неточності у знаннях, недостатньо оцінює факти та явища, що пов’язані з його майбутньою діяльністю;

• оцінка «*незадовільно*»: студент не опанував навчальний матеріал дисципліни, не знає наукових фактів, визначень, майже не орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, відсутні наукове мислення, практичні навички не сформовані.

*6.2. Завдання для самостійної роботи та критерії й оцінювання.*

Самостійна робота студентів, яка передбачена темою заняття поряд із аудиторною роботою, оцінюється під час поточного контролю теми на відповідному занятті. Засвоєння тем, які виносяться лише на самостійну роботу, перевіряється під час підсумкового модульного контролю.

*6.3. Форми проведення модульного контролю та критерії оцінювання.*

Оцінка за модуль визначається на підставі суми оцінок поточної навчальної діяльності (у балах) та оцінки підсумкового модульного контролю (ПМК) (у балах), яка виставляється при оцінюванні теоретичних знань та практичних навичок відповідно до переліку, визначених програмою дисципліни.

Максимальна кількість балів, яку студент може набрати під час вивчення кожного модуля, становить 200, у тому числі за поточну навчальну діяльність – 120 балів, за результатами підсумкового модульного контролю – 80 балів.

Таким чином, частки результатів оцінювання поточної навчальної діяльності та підсумкового модульного контролю становлять відповідно 60% та 40%.

Під час оцінювання засвоєння кожної теми модуля студенту виставляються оцінки за 4-бальною (традиційною) шкалою та за багатобальною шкалою з використанням прийнятих в Університеті та затверджених критеріїв оцінювання для відповідної дисципліни. При цьому враховуються усі види робіт, передбачені методичною розробкою для вивчення теми.

Знання студентів повинні бути оцінені на кожному занятті (з кожної теми). При цьому на одному занятті студент може отримати кілька оцінок за різні види діяльності (усна відповідь, практичні навички та вміння, письмовий або комп'ютерний контроль тощо).

Виставлені за традиційною шкалою оцінки конвертуються у бали.

Перерахунок у бали здійснюється перед підсумковим модульним контролем (або на останньому занятті для дисциплін, формою контролю яких є залік).

Перед підсумковим модульним контролем на підставі оцінок за традиційною шкалою, виставлених під час вивчення модуля (за кожне заняття та за індивідуальне завдання), обчислюється середнє арифметичне (СА) оцінок за традиційною шкалою, округлене до 2 (двох) знаків після коми. Отримана величина конвертується у бал за багатобальною шкалою таким чином:

|  |  |
| --- | --- |
| Шкала | 200 балів |
| Дисципліни, що завершуються ПМК | СА : 5 х120 |
| Дисципліни, що завершуються заліком | СА : 5 х 200 |

Бали за індивідуальні завдання нараховуються студентові лише за умов успішного їх виконання та захисту.

Кількість балів, яка нараховується за різні види індивідуальних завдань, залежить від їхнього обсягу та значимості, але не більше 10-12 балів. Вони додаються до суми балів, набраних студентом на заняттях під час поточної навчальної діяльності. В жодному разі загальна сума балів за поточну навчальну діяльність не може перевищувати 120 балів.

*6.4. Форми проведення семестрового контролю та критерії оцінювання.*

Підсумковий модульний контроль здійснюється після завершення вивчення усіх тем модуля на останньому контрольному занятті з модуля.

До підсумкового модульного контролю допускаються студенти, які відвідали усі передбачені навчальним планом з дисципліни аудиторні навчальні заняття та при вивчені модуля набрали кількість балів, не меншу за мінімальну. Студенту, який з поважних чи без поважних причин мав пропуски навчальних занять, дозволяється відпрацювати академічну заборгованість до певного визначеного терміну.

Форми підсумкового контролю мають бути стандартизованими і включати перевірку теоретичної та практичної підготовки.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент під час складання підсумкового модульного контролю, становить 80.

Підсумковий модульний контроль вважається зарахованим, якщо студент набрав не менше 60% від максимальної суми балів за ПМК (тобто, не менше 48 балів)/

Кількість балів, яку студент набрав з дисципліни, визначається як середнє арифметичне кількості балів з усіх модулів дисципліни (сума балів за усі модулі ділиться на кількість модулів дисципліни).

До кількості балів, яку студент набрав із дисципліни, можуть додаватися заохочувальні бали (не більше 12 балів) за посідання призових місць на міжнародних та всеукраїнських предметних олімпіадах, але у жодному разі загальна сума балів за дисципліну не може перевищити 200 балів.

*6.5. Орієнтовний перелік питань для семестрового контролю.*

Під час навчання на модулі студенти повинні провести курацію хворих з наступними хворобами та станами з виділенням провідного клінічного синдрому та проведенням диференціального діагнозу:

|  |  |
| --- | --- |
| * Анемія\* * Гострі та хронічні лейкемії * Лімфоми\* * Порушення системи коагуляції\* * Тромбоцитопатії\* * Есенціальна артеріальна гіпертензія * Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії\* * Нейроциркуляторна дистонія * Синдром хронічного болю в грудній клітці\* * Гострий коронарний синдром\* * Синдром кардіомегалії\* * Кардіоміопатії\* * Інфекційний ендокардит * Синдром ураження перикарду\* * Легеневе серце * Набуті вади серця\* * Вроджені вади серця\* * Порушення серцевого ритму\* * Порушення провідності серця\* * Серцева недостатність * Тромбоемболія легеневої артерії * Синдром бронхіальної обструкції\* * Синдром інфільтрації легеневої тканини\* * Синдроим ураження плеври\* * Нагнійні захворювання легень\* * Дисфагія\* * Недосліджена та функціональна диспепсія * Хронічний гастрит | * Пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки * Неспецифічні запальні захворювання товстої кишки * Діарея\* * Хронічний холецистит та жовчнокам’яна хвороба * Гепатомегалія\* * Хронічний гепатит * Цироз печінки * Печінкова недостатність * Хронічний панкреатит * Закрепи\* * Синдром роздратованої кишки * Гостре ураження нирок * Синдроми в нефрології\* * Гломерулонефрит * Тубулоінтерстиціальні нефрити\* * Хронічна хвороба нирок * Суглобовий синдром\* * Анкілозуючий спондилоартрит * Остеоартроз * Системний червоний вовчак * Системна склеродермія * Подагра * Реактивні артрити\* * Ревматоїдний артрит * Системні васкуліти\* * Гіперглікемія\* * Цукровий діабет * Гіпотиреоз\* * Тиреотоксикоз\* * Хронічна наднирникова недостатність |

Примітка: \* - перелік нозологічних одиниць див. відповідні теми заняття.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ

**Модуль 3. Сучасна практика внутрішньої медицини та невідкладні стани в клініці внутрішньої медицини**

* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з артеріальною гіпертензією: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з болем в грудній клітці: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з порушеннями серцевого ритму: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з порушенням провідності серця: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з шумом в серці: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з хронічною серцевою недостатністю: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з болем у спині та кінцівках: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з суглобовим синдромом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з лихоманкою: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з дисфагією та печією: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з диспепсією: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з болем у животі: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з діареєю: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з закрепами: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з жовтяницею: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з гепатомегалією та гепатолієнальним синдромом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з легеневим інфільтратом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з хронічним кашлем: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з бронхообструктивним синдромом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з кровохарканням: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з плевральним випотом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з анемією: алгоритми та стандарти і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з кровоточивістю: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з лімфаденопатією та лейкоцитозом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з лейкоцитозом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення хворих з цукровим діабетом та основними захворюваннями щитоподібної залози: алгоритми та протоколи діагностики та лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з сечовим синдромом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з нефротичним синдромом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та ведення пацієнта з нефритичним синдромом: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.
* Диференціальна діагностика та Ведення пацієнта з хронічною хворобою нирок: алгоритми та стандарти діагностики і лікування.

**Невідкладні стани у клініці внутрішньої медицини**

* Тактика при зупинці кровообігу та дихання
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гіпертензивним кризом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гострим коронарним синдромом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з тромбоемболією легеневої артерії на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гострою серцевою недостатністю на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з шоком на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з пароксизмальними порушеннями серцевого ритму на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з гострою дихальною недостатністю на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з меленою та гематемезісом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з олігоанурією на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з короткочасною втратою свідомості (синкопе) на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих зі сплутаною свідомістю на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Стандарти діагностики та невідкладного лікування хворих з комою на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з гіпоглікемічною комою на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з кетоацидотичною комою на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з тиреотоксичним кризом на догоспітальному та госпітальному етапах.
* Протоколи діагностики та лікування хворих з аддісонічним кризом на догоспітальному та госпітальному етапах.

**ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ РОБІТ ТА ЗАВДАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ**

**МОДУЛЬ 3** «**Сучасна практика внутрішньої медицини та невідкладні стани в клініці внутрішньої медицини»**

Підсумковий модульний контроль модуля 3 включає контроль вмінь студентів виконувати типові задачі діяльності та вміння, якими, згідно ОКХ відповідного профілю повинні володіти випускники вищого медичного закладу.

Перелік типових задач діяльності та умінь, що перевіряються при проведенні підсумкового модуля 3:

* **Робота з хворим**
* Збирати скарги, анамнез хвороби, анамнез життя;
* Збирати інформацію про загальний стан пацієнта (свідомість, конституція, вгодованість) та оцінювати зовнішній вигляд (огляд шкіри, підшкірного жирового шару, пальпація лімфатичних вузлів, щитоподібної та молочної залоз), обстежувати стан кістково-м’язової системи, суглобів;
* Обстежувати стан органів дихання (огляд грудної клітки, пальпація грудної клітки, перкусія та аускультація легень);
* Обстежувати стан системи органів кровообігу (огляд і пальпація ділянки серця та судин, перкусія меж серця і аускультація серця та судин);
* Обстежувати стан органів травлення (огляд, перкусія, поверхнева і глибока пальпація);
* Обстежувати стан сечовидільної системи (огляд поперекової ділянки, пальпація нирок).
* **Виділити провідний клінічний симптом або синдром**  (Список 1)
* Поставити вірогідний (попередній) або синдромний діагноз захворювання (Список 2).
* Призначити та обґрунтувати лабораторне та/або інструментальне обстеження хворого з основними захворюваннями в клініці внутрішньої медицини (Список 2).
* Скласти план обстеження і обґрунтувати застосування кожного неінвазивного та інвазивного методу діагностики, що застосовують у клініці внутрішньої медицини.
* Інтерпретувати результати лабораторних та інструментальних досліджень (Список 4)
* Здійснювати диференціальну діагностику при основних симптомах і синдромах (Список 1).
* Поставити клінічний діагноз (Список 2)
* Визначати принципи та характер лікування (консервативне, оперативне) захворювання (Список 2).
* Визначити необхідний режим та дієту хворого з основними захворюваннями в клініці внутрішньої медицини (Список 2).
* Визначити тактику вторинної профілактики хворих, які підлягають диспансерному нагляду. Діагностувати невідкладні стани (Список 3)
* Визначити тактику надання екстреної медичної допомоги (Список 3)
* Надавати екстрену медичну допомогу (Список 3)
* Виконувати медичні маніпуляції (Список 5)
* Вести медичну документацію.

**Список 1 за ОКХ (Синдроми та симптоми)**

* 1. анемія (гостра та хронічна постгеморагічна анемія, залізодефіцитна, В12-дефіцитна, фолієводефіцитна, апластична, -гемолітична)
  2. артеріальна гіпертензія (есенціальна артеріальна гіпертензія, вторинні артеріальні гіпертензії: ниркові - реноваскулярні, ренопаренхіматозні; ендокринні - синдром і хвороба Іценко-Кушинга, феохромоцитома, первинний гіперальдостеронізм, тиреотоксикоз; коарктація аорти, ізольована систолічна артеріальна гіпертензія, артеріальна гіпертензія при вагітності).
  3. БІЛЬ В ГРУДНІЙ КЛІТЦІ (гострий коронарний синдром, стенокардія, стеноз гирла аорти, гіпертрофічна кардіоміопатія, пролапс мітрального клапану, коронарит, аортит, міокардит, гострий перикардит, розшарування аорти, плеврит, тромбоемболія легеневої артерії, пневмоторакс, пухлини середостіння, гастроезофагеальна рефлюксна хвороба, кардіоспазм, спазм стравоходу, кила стравохідного отвору діафрагми, пептична виразка шлунку та дванадцятипалої кишки, остеохондроз грудного відділу хребта, оперізуючий лишай, міозит, костохондрит, міжреберна невралгія, нейроциркуляторна дистонія, синдром панічних атак).
  4. біль в животі (холецистит, дискінезії жовчного міхура та сфінктера Одді, жовчнок ам’яна хвороба, панкреатит, хронічний гастрит, пептична виразка шлунку та дванадцятипалої кишки, синдром роздратованої кишки, целіакія та інші ентеропатії, хвороба Крона, неспецифічний виразковий коліт, «черевна жаба»).
  5. БІЛЬ В КІНЦІВКАХ ТА СПИНІ (анкілозуючий спондилоартрит, остеоартроз, остеохондроз хребта, остеопороз, дерматоміозит/поліміозит, нейропатії, зокрема, при васкулітах і цукровому діабеті).
  6. бронхообструктивний синдром (хронічне обструктивне захворювання легень, бронхіальна астма, пухлини трахеї, бронхів та середостіння).
  7. випіт у плевральну порожнину (туберкульоз, пневмонії, злоякісні пухлини плеври та легень, серцева недостатність, гострий панкреатит, цироз печінки, нефротичний синдром, травми грудної клітки, гіпотиреоз, системні захворювання сполучної тканини).
  8. геморагічний синдром (геморагічний васкуліт, вузликовий поліартеріїт, гіперсенситивний васкуліт, гемофілія, ідіопатична тромбоцитопенічна пурпура, синдром дисемінованного внутрішньосудинного згортання крові, злоякісні захворювання кровотворної системи, що супроводжуються тромбоцитопенією).
  9. гепатомегалія та гепатолієнальний синдром (гострі та хронічні гепатити, цироз та рак печінки, тромбоз печінкових вен, лейкемії, лімфогранульоматоз, еритремія, правошлуночкова серцева недостатність, зокрема при констриктивному перикардиті, хвороби накопичення, зокрема, гемохроматоз).
  10. диспепсія (гастроезофагеальна рефлюксна хвороба, рак шлунка, хронічний гастрит, пептична виразка шлунку та дванадцятипалої кишки, хронічний панкреатит, рак підшлункової залози, токсичний зоб, цукровий діабет, гіпо- та гіпертиреоз).
  11. ДИСФАГІЇ (езофагіти, в тому числі при гастроезофагеальній рефлюксній хворобі, рак стравоходу, дифузний спазм стравоходу, ахалазія кардії, дивертикули стравоходу, дисфагія при ураженні ценральної та периферичної нервової системи і м’язової системи, системна склеродермія).
  12. жовтяниця (гострі та хронічні гепатити, цироз та рак печінки, гемолітичні анемії, жовчнокам’яна хвороба, рак головки підшлункової залози, рак фатерова соска, доброякісні гіпербілірубінемії, малярія, лептоспіроз, єрсиніози).
  13. закрЕп (синдром подразненої кишки, рак кишки, аноректальні захворювання, гіпотиреоз, ситуаційні, ятрогенні, психогенні та нейрогенні закрепи, порушення харчування).
  14. ЗОБ (нетоксичний та токсичний зоб, тиреоїдити, рак щитоподібної залози);
  15. кашель (хронічне обструктивне захворювання легень, бронхіальна астма, туберкульоз легень, бронхоектатична хвороба, пневмонії, пневмоконіози, злоякісні пухлини легень і бронхів, лівошлуночкова серцева недостатність, синдром постназального затікання, гастроезофагеальна рефлюксна хвороба).
  16. кровохаркання (туберкульоз легень, злоякісні пухлини бронхів і легень, пневмонії, бронхоектатична хвороба, абсцес легені, мітральний стеноз, інфаркт легені).
  17. ЛЕГЕНЕВИЙ ІНФІЛЬТРАТ (пневмонії, інфільтративний туберкульоз легень, еозинофільний легеневий інфільтрат, інфаркт та рак легень, доброякісні пухлини легень, саркоїдоз легень, вогнищевий пневмосклероз)
  18. лімфаденопатія (туберкульоз, саркоїдоз, інфекційний мононуклеоз, системні захворювання сполучної тканини, метастастатичне ураження, гострі і хронічні лімфоїдні та мієлоїдні лейкемії, хвороба Ходжкіна, неходжкінські злоякісні лімфоми, реактивний лімфаденіт, сепсис, ВІЛ-інфекція).
  19. Лихоманка (ревматоїдний артрит, інфекційний ендокардит, злоякісні новоутворення, в тому числі, лейкемії, лімфоми, мієломна хвороба, лімфогранулематоз, сепсис, туберкульоз, системні захворювання сполучної тканини, вузликовий поліартеріїт, гнійний холангіт, хвороба Крона, гнійний пієлонефрит).
  20. нефротичний синдром (гострий та хронічний гломерулонефрит, амілоїдоз нирок, діабетична нефропатія, мієломна хвороба).
  21. ОЛІГОАНУРІЯ (преренальна, ренальна, постренальна).
  22. ПЕЧІЯ (гастроезофагеальна рефлюксна хвороба, хронічний гастрит, необстежена диспепсія, пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки).
  23. портальна гіпертензія (хронічні вірусні гепатити, цироз та пухлини печінки, правошлуночкова серцева недостатність, в т.ч. при констриктивному перикардиі, тромбоз печінкових вен, тромбоз ворітної вени або її гілок, тромбоз, стеноз, облітерація нижньої порожнистої вени на рівні або вище печінкових вен, тощо).
  24. ПОРУШЕННЯ СЕРЦЕВОГО РИТМУ (екстрасистолія, фібриляція та тріпотіння передсердь, пароксизмальна тахікардія).
  25. сечовий синдром (гострий та хронічний гломерулонефрит, сечокам’яна хвороба, тубулоінтерстиціальні захворювання нирок, пієлонефрит, діабетична нефропатія, інфаркт нирки, туберкульоз нирки, гіпернефрома, цистит, уретрит, геморагічний васкуліт, лептоспіроз).
  26. СУГЛОБОВИЙ СИНДРОМ (ревматоїдний артрит, остеоартроз, анкілозуючий спондилоартрит, реактивний артрит, подагра, системний червоний вовчак, системна склеродермія, гостра ревматична лихоманка).
  27. ТРИВАЛИЙ ДІАРЕЙНИЙ СИНДРОМ (хронічний атрофічний гастрит, хвороба оперованого шлунку, синдром Золлінгера-Еллісона, хвороба Крона, неспецифічний виразковий коліт, целіакія, хвороба Уіппла, синдром надмірного бактеріального росту в тонкій кишці, харчове несприйняття, синдром подразненої кишки, хронічний панкреатит, діабетична ентеропатія, амілоїдоз, синдром набутого імунодефіциту).
  28. ШЛУНКОВО-КИШКОВА КРОВОТЕЧА (варикозне розширення вен стравоходу, ерозії шлунку, виразкова хвороба та інші виразки шлунку і дванадцятипалої кишки, злоякісні пухлини, неспецифічний виразковий коліт, геморагічний васкуліт, геморой).
  29. ШУМ У СЕРЦІ (вроджені вади серця: дефект міжшлуночкової перегородки, дефект міжпередсердної перегородки, відкрита артеріальна протока, коарктація аорти; набуті вади серця: мітральний стеноз, недостатність мітрального клапана (органічна та відносна), пролапс мітрального клапану, стеноз гирла аорти, недостатність аортального клапана, гіпертрофічна кардіоміопатія, недостатність тристулкового клапана (органічна та відносна), невинний систолічний шум у осіб молодого віку).

**Список 2 (захворювання)**

**Захворювання серцево-судинної системи**

1. Есенціальна артеріальна гіпертензія (гіпертонічна хвороба).
2. Вторинні (симптоматичні) артеріальні гіпертензії:

- ниркові (реноваскулярні, ренопаренхіматозні);

- ендокринні (синдром і хвороба Іценко-Кушинга, феохромоцитома, первинний гіперальдостеронізм, тиреотоксикоз);

- коарктація аорти;

- ізольована систолічна артеріальна гіпертензія;

- артеріальна гіпертензія при вагітності;

1. Нейроциркуляторна дистонія.
2. Атеросклероз.
3. Хронічні форми ішемічної хвороби серця.
4. Нестабільна стенокардія. Гострий інфаркт міокарда.
5. Перикардити.
6. Легеневе серце.
7. Набуті вади серця: мітрального, аортального та трикуспідального клапанів, комбіновані мітральні та аортальні вади.
8. Вроджені вади серця: дефект міжпередсердної, міжшлуночкової перегородки, відкрита артеріальна протока, коарктація аорти.
9. Інфекційний ендокардит.
10. Міокардити та кардіоміопатії.
11. Тромбоемболія легеневої артерії.
12. Порушення серцевого ритму.
13. Порушення провідності серця.
14. Серцева недостатність.

**Хвороби органів дихання**

1. Хронічне обструктивне захворювання легень.

2. Бронхіальна астма.

3. Пневмонії.

4. Плеврити.

5. Інфекційно-деструктивні захворювання легень.

6.Дихальна недостатність.

**Хвороби органів травлення**

1. Хронічні езофагіти та гастроезофагеальна рефлюксна хвороба.

2. Функціональні порушення шлунку, жовчного міхура, жовчовивідних шляхів і кишковика.

3. Хронічні гастрити та дуоденіти.

4. Пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки.

5. Целіакія та інші ентеропатії.

6. Неспецифічний виразковий коліт, хвороба Крона.

7. Жовчнокам'яна хвороба; хронічний холецистит.

8. Хронічні гепатити.

9. Цирози печінки.

10. Хронічні панкреатити.

**Хвороби кістково-м’язової системи та сполучної тканини**

1. Остеоартроз.
2. Системний червоний вовчак.
3. Системна склеродермія.
4. Подагра.
5. Остеопороз
6. Реактивні артрити.
7. Гостра ревматична лихоманка.
8. Ревматоїдний артрит.
9. Дерматоміозит/поліоміозит.
10. Анкілозуючий спондилоартрит.
11. Системні васкуліти (гіперсенситивний та геморагічний васкуліти, вузликовий поліартеріїт).

**Хвороби органів сечовидільної системи**

1. Пієлонефрити.
2. Тубуло-інтерстиціальний нефрит.
3. Гострі та хронічні гломерулонефрити.
4. Амілоїдоз нирок.
5. Нефротичний синдром.
6. Хронічна хвороба нирок.

**Хвороби органів кровотворення**

1. Анемії.

2. Гострі та хронічні лейкемії.

3.Лімфоми.

4. Мієломна хвороба.

5. Гемофілії.

6. Тромбоцитопенічна пурпура.

**Хвороби ендокринної системи**

1. Цукровий діабет, тип 1

2. Цукровий діабет, тип 2

3. Йододефіцитні захворювання щитоподібної залози

4. Гіпотиреоз

5. Тиреотоксикоз

6. Рак щитоподібної залози

7. Феохромоцитома

8. Хвороба/синдром Іценка-Кушинга

9. Хвороба Аддісона

10. Метаболічний синдром

11. Ожиріння

**Список 3 (НЕВІДКЛАДНІ СТАНИ)**

● Аддісонічний криз

● Гіпертензивний криз

● Гострий коронарний синдром

● Гостра серцева недостатність

● Гостра дихальна недостатність

● Гостра печінкова енцефалопатія

● Гостре пошкодження нирок

● Зупинка кровообігу і дихання

● Коми

● Кровотечі (стравохідна і шлунково-кишкова)

● Набряк Квінке/набряк гортані

● Пароксизмальні порушення серцевого ритму і порушення провідності серця (пароксизмальна тахікардія та фібриляція/тріпотіння передсердь, високостепеневі атріовентрикулярні блокади, синдром Морганьї-Едемса-Стокса)

● Спонтанний пневмоторакс

● Тампонада серця

● Тиреотоксичний криз

* Гостра надниркова недостатність

● Тромбоемболія легеневої артерії

● Синкопе

● Шоки

**Список 4 (лабораторні та інструментальні методи дослідження)**

1. Адренокортикотропний гормон, кортизол, альдостерон та ренін крові
2. Аналіз плевральної рідини
3. Аналіз асцитичної рідини
4. Аналіз синовіальної рідини
5. Аналіз сечі на діастазу
6. Аналіз сечі за Нечипоренком
7. Аналіз сечі за Зимницьким
8. Біохімічні маркери некрозу міокарда, Д-димер
9. Біохімічні показники обміну заліза сироватки крові.
10. Гострофазові показники крові, загальний білок крові та його фракції.
11. Загальний аналіз крові.
12. Загальний аналіз сечі, тест на мікроальбумінурію.
13. Загальний аналіз стернального пунктату
14. Загальний аналіз мокротиння
15. Загальний імунологічний профіль крові
16. Електроліти крові
17. Імуноферментне, імунохімічне, молекулярно-біологічне дослідження крові
18. Кетонові тіла крові та сечі, йодурія.
19. Коагулограма
20. Копроцитограма
21. Креатинін і сечовина крові, швидкість клубочкової фільтрації
22. Ліпідний спектр крові
23. Лужна фосфатаза, альфа-амілаза крові
24. Маркери вірусних гепатитів
25. Метанефрини у сечі
26. Мікробіологічне дослідження біологічних рідин та виділень
27. Показники кислотно-основного стану крові
28. Серологічні реакції при аутоімунних захворюваннях
29. Сечова кислота крові
30. Тест толерантності до глюкози, глікемічний профіль, С-пептид, глікований гемоглобін, фруктозамін
31. Трансамінази крові, загальний білірубін та його фракції
32. ТТГ, Т4, Т3, антитіла до тиреопероксидази (АТПО), антитіла до рецепторів ТТГ, антитіла до тиреоглобуліну
33. Фекальна еластаза-1
34. Дихальні тести з 13С-сечовиною, 13С-тригліцеридами, 13С-крохмалем, 13С-лактозою та дихальні водневі тести з глюкозою і лактулозою
35. Дослідження функції зовнішнього дихання
36. Дослідження жовчі
37. Електрокардіографічне дослідження
38. Ехокардіографія
39. Ендоскопічне дослідження бронхів
40. Ендоскопічне дослідження травного тракту
41. Проби з дозованим фізичним навантаженням
42. Променеве дослідження органів черевної порожнини
43. Променеве дослідження органів грудної порожнини
44. Променеве дослідження сечостатевої системи
45. Променеве дослідження черепу, кісток та суглобів
46. Сонографія, сканування щитоподібної залози
47. Рентгенконтрастна ангіографія
48. рН-метрія шлунку, стравоходу
49. Цитологічне дослідження біоптату лімфатичного вузла.

**Список 5 ( МЕДИЧНІ МАНІПУЛЯЦІЇ)**

● Вимірювати артеріальний тиск

● Реєструвати ЕКГ у 12 відведеннях

● Виконувати штучну вентиляцію легень та проводити непрямий масаж серця (кафедра інтенсивної терапії, анестезіології та реанімації)

● Проводити катетеризацію сечового міхура м’яким катетером (пропедевтика внутрішньої медицини, загальна хірургія)

● Проводити ін'єкції лікарських речовин (пропедевтика внутрішньої медицини)

● Визначати групу крові (загальна хірургія)

**КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ ОСНОВНИХ ГРУП МЕДИКАМЕНТОЗНИХ ПРЕПАРАТІВ**

1. α і β- адреностимуляторів
2. Антиангінальних
3. Антиаритмічних
4. Антибактеріальних
5. Антигіпертензивних
6. Антикоагулянтів
7. Відхаркувальних
8. Гемостатиків
9. Глюкокортикоїдів і цистотатичних імуносупресантів
10. Діуретиків
11. Інгібіторів протонної помпи
12. Н2-гістаміноблокаторів
13. Нестероїдних протизапальних засобів
14. Пероральних цукрознижувальних засобів та препаратів інсуліну, тироксину, похідних імідазолу
15. Препаратів заліза
16. Холінолітиків

**ВМІТИ ОФОРМЛЯТИ МЕДИЧНУ ДОКУМЕНТАЦІЮ**

1. Медичну карту стаціонарного хворого
2. Виписку із медичної карти стаціонарного хворого
3. Процедурний листок (форма У №28)
4. Направлення на МСЕК
5. Лікарське свідоцтво про смерть
6. Листок непрацездатності
7. Санаторно-курортну карту
8. Екстрене повідомлення про інфекційне захворювання, харчове, гостре професійне отруєння, незвичайну реакцію на щеплення (форма №058/о)

Рецепти за всіма розділами дисципліни

**7. Навчально-методична картка дисципліни**

Тематичний план практичних занять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема | Кількість годин |
| **Модуль 3** **(6-й курс). Сучасна практика внутрішньої медицини та невідкладні стани в клініці внутрішньої медицини** | | |
| Змістовий модуль 1. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в кардіологічній клініці | | |
| 1 | Диференційна діагностика синдрому артеріальної гіпертензії. | 6,0 |
| 2 | Принципи немедикаментозного та медикаментозного ведення хворих з синдромом артеріальної гіпертензії. Критерії диференціального діагнозу неускладненого та ускладненого гіпертензивного кризів. Стандарти невідкладного лікування. | 6,0 |
| 3 | Диференціальна діагностика хронічного болю в грудній клітці. Методика реєстрації електрокардіограми (ЕКГ) у спокої. | 6,0 |
| 4 | Тактика ведення хворих з синдромом болю в грудній клітці. Невідкладна допомога при нападі стенокардії. Гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога. | 6,0 |
| 5 | Диференціальна діагностика гострого коронарного синдрому (ГКС) – клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика. Тактика ведення хворих, принципи невідкладного та планового лікування. | 6,0 |
| 6 | Диференційна діагностика та невідкладна допомога при ускладненнях гострого інфаркту міокарда та ТЕЛА. Діагностика, невідкладна допомога. | 6,0 |
| 7 | Диференційна діагностика синдрому хронічної серцевої недостатності. Принципи планового лікування та ведення хворих. Диференціальна діагностика та ведення хворого з гострою серцевою недостатністю. | 6,0 |
| 8 | Диференційна діагностика аритмій, пов'язаних з порушенням утворення імпульсу. | 6,0 |
| 9 | Диференційна діагностика порушень провідності серця. Синкопе, ортостатична артеріальна гіпотензія – діагностика, невідкладна допомога | 6,0 |
| 10 | Принципи ведення хворих з порушеннями серцевого ритму та провідності. Медикаментозні та немедикаментозні методи лікування. Показання для проведення електричної кардіоверсії та штучної кардіостимуляції. Невідкладна медична допомога при пароксизмальних тахікардіях та блокадах серця з порушеннями гемодинаміки. Раптова зупинка серця | 7,0 |
| 11 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом серцевого шуму та тактика ведення таких хворих. Диференційна діагностика вроджених вад серця у дорослих принципи ведення хворих. | 6,0 |
| 12 | Диференційна діагностика уражень ендокарду. Тактика ведення хворих з ревматичною лихоманкою та інфекційним ендокардитом. | 6,0 |
| 13 | Диференціальна діагностика синдрому кардіомегалії. Принципи ведення хворих.Диференційна діагностика захворювань з синдромом перикардиту. Тактика ведення хворих. Тампонада серця – діагностика, невідкладна допомога. Рубіжний контроль змістового модуля | 7,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 1* | 80 |
| Змістовий модуль 2. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в пульмонологічній клініці | | |
| 14 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом ущільнення легеневої тканини. Принципи ведення хворих з синдромом ущільнення легеневої тканини. Гострий респіраторний дистрес-синдром дорослих – діагностика, невідкладна допомога. | 7,0 |
| 15 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом плеврального випоту. Масивний плевральний випіт – діагностика, невідкладна допомога. Тактика ведення хворих з синдромом плеврального випоту. | 7,0 |
| 16 | Диференційна діагностика хронічного кашлю, кровохаркання. Принципи ведення хворих. | 7,0 |
| 17 | Диференційна діагностика синдрому бронхообструкції (I). Діагностика БОС при ХОЗЛ. Бронхообструктивний синдром (II). Бронхіальна астма: діагностичні критерії, встановлення тяжкості перебігу, пошук чинників ризику. | 7,0 |
| 18 | Принципи ведення хворих з БОС: планове лікування ХОЗЛ та БА в залежності від тяжкості перебігу. Тяжке загострення ХОЗЛ – діагностика, невідкладна допомога. Напад бронхіальної астми – діагностика, невідкладна допомога (залежно від тяжкості). | 7,0 |
| 19 | Диференційний діагноз задухи, ціанозу. Диференційна діагностика легеневої недостатності Легеневе серце – діагностичні критерії, принципи лікування. Легенева гіпертензія –диференційний діагноз, тактика ведення хворих. | 7,0 |
| 20 | Невідкладні стани в алергології (гостра генералізована кропив'янка / набряк Квінке, анафілактичний шок) та пульмонології – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. Гостра дихальна недостатність *–* діагностика, невідкладна допомога. Пневмоторакс. | 7,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 2* | 49 |
| Змістовий модуль 3. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в гастроентерологічній клініці | | |
| 21 | Диференційний діагноз синдрому печії та дисфагії. Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба. Ведення хворих з синдромами печії та дисфагії. Диференційна діагностика абдомінального болю в епігастральній ділянці. Функціональна диспепсія. Хронічний гастрит, пептична виразка шлунка і дванадцятипалої кишки – тактика ведення хворих. | 6,5 |
| 22 | Диференційна діагностика абдомінального болю в правому підребер'ї та мезогастрії. Хронічний панкреатит, хвороби жовчних шляхів – тактика ведення хворих. | 6,5 |
| 23 | Диференційна діагностика хронічної діареї. Ентеропатії, запальні хвороби товстого кишечнику – діагностичні критерії, тактика ведення хворих. | 6,5 |
| 24 | Диференціальна діагностика закрепів. Синдром подразнего кишечнику – діагностика, принципи лікування, профілактика. | 6,5 |
| 25 | Диференційна діагностика жовтяницї. Принципи лікування основних варіантів жовтяниці. Хронічний гепатит – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. | 6,5 |
| 26 | Диференційна діагностика портальної гіпертензії. Принципи лікування основних варіантів портальної гіпертензії. Печінкова недостатність – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. Печінкова енцефалопатія (ендо- та екзогенна) – діагностика, невідкладна допомога. Цироз печінки – діагностичні критерії, принципи лікування. | 6,5 |
|  | *Разом за змістовим модулем 3* | 39 |
| Змістовий модуль 4. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в ендокринологічній клініці | | |
| 27 | Диференційна діагностика хронічної гіперглікемії. Діагностичні критерії (ВОЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, а також вторинних форм ЦД. Принципи лікування ЦД 1 і 2 типів. Тактика ведення хворих з синдромом хронічної гіперглікемії. Принципи диференційно-діагностичної та лікувальної тактики метаболічного синдрому. | 7,0 |
| 28 | Гострі діабетичні стани (гіпоглікемія, діабетичний кетоацидоз, лактацидемічна й гіперосмолярна коми) – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. | 7,0 |
| 29 | Диференційна діагностика гіпотиреозу та гіпертиреозу. Дифузний токсичний зоб, автоімунний тиреоїдит – діагностичні критерії, принципи лікування. Тиреотоксичний криз, гіпотиреоїдна кома – діагностика, невідкладна допомога. | 7,0 |
| 30 | Диференційна діагностика хвороб гіпофіза та надниркових залоз з синдромом артеріальної гіпер- та гіпотензії. Тактика ведення хворих. Аддисонічний криз – діагностика, невідкладна допомога. Принципи диференційно-діагностичної та лікувальної тактики ожиріння | 7,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 4* | 28 |
| Змістовий модуль 5 Основні симптоми та синдроми при патології системи крові та кровотворних органів. | | |
| 31 | Основні симптоми та синдроми при патології системи крові та кровотворних органів. Методи дослідження в гематології. Анемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з анемічним синдромом. | 7,0 |
| 32 | Гострі лейкемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з кістковомозковим синдромом.  Хронічні лімфоїдні лейкемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з лімфопроліферативним синдромом. | 7,0 |
| 33 | Хронічні мієлопроліферативні захворювання. Хронічна мієлоїдна лейкемія. Сублейкемічний мієлоз. Диференційна діагностика та ведення хворого з мієлопроліферативним синдромом та синдромом гепатоспленомегалії. Істинна поліцитемія. Есенціальна тромбоцитемія. Диференційна діагностика та ведення хворого з плеторичним синдромом. | 7,0 |
| 34 | Годжкінські та негоджкінські лимфоми. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом лімфаденопатії. | 7,0 |
| 35 | Парапротеінемічні гемобластози. Мієломна хвороба. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом гіперв’язкості крові та синдромом болю у кістках. | 7,0 |
| 36 | Геморагічні діатези. Тромбоцитопенічна пурпура. Гемофілії. Хвороба Вілебранда. Геморагічний васкуліт. Хвороба Рандю-Ослера. Диференційна діагностика та ведення хворого з геморагічним синдромом. Рубіжний контроль змістового модуля. | 7,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 5* | 42 |
|  | Змістовий модуль 6 Диференціальна діагностика та ведення хворих з патологією кістково-м’язової системи та сполучної тканини |  |
| 37 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом болю у суглобах. | 7,0 |
| 38 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом системного ураження сполучної тканини.  Рубіжний контроль змістового модуля. | 7,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 6* | 14 |
|  | Змістовий модуль 7 Диференціальна діагностика та ведення хворого с основними синдромами захворювань сечовидільної системи |  |
| 39 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з сечовим, нефритичним та нефротичним синдромами. | 7,0 |
| 40 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом ниркової недостатності.  Рубіжний контроль змістового модуля. | 7,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 7* | 14 |
|  | **Підсумковий модульний контроль** | 4 |
|  | **Разом з дисципліни****за Модулем 3** | **270** |

**Тематичний план самостійної роботи студентів**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Тема | Кількість годин |
| **Модуль 3** **(6-й курс). Сучасна практика внутрішньої медицини та невідкладні стани в клініці внутрішньої медицини** | | |
| Змістовий модуль 1. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в кардіологічній клініці | | |
| 1 | Диференційна діагностика синдрому артеріальної гіпертензії. | 3,0 |
| 2 | Принципи немедикаментозного та медикаментозного ведення хворих з синдромом артеріальної гіпертензії. Критерії диференціального діагнозу неускладненого та ускладненого гіпертензивного кризів. Стандарти невідкладного лікування. | 3,0 |
| 3 | Диференціальна діагностика хронічного болю в грудній клітці. Методика реєстрації електрокардіограми (ЕКГ) у спокої. | 3,0 |
| 4 | Тактика ведення хворих з синдромом болю в грудній клітці. Невідкладна допомога при нападі стенокардії. Гіпервентиляційний синдром – діагностика, невідкладна допомога. | 3,0 |
| 5 | Диференціальна діагностика гострого коронарного синдрому (ГКС) – клініко-лабораторна та ЕКГ-діагностика. Тактика ведення хворих, принципи невідкладного та планового лікування. | 3,0 |
| 6 | Диференційна діагностика та невідкладна допомога при ускладненнях гострого інфаркту міокарда та ТЕЛА. Діагностика, невідкладна допомога. | 3,0 |
| 7 | Диференційна діагностика синдрому хронічної серцевої недостатності. Принципи планового лікування та ведення хворих. Диференціальна діагностика та ведення хворого з гострою серцевою недостатністю. | 3,0 |
| 8 | Диференційна діагностика аритмій, пов'язаних з порушенням утворення імпульсу. | 3,0 |
| 9 | Диференційна діагностика порушень провідності серця. Синкопе, ортостатична артеріальна гіпотензія – діагностика, невідкладна допомога | 3,0 |
| 10 | Принципи ведення хворих з порушеннями серцевого ритму та провідності. Медикаментозні та немедикаментозні методи лікування. Показання для проведення електричної кардіоверсії та штучної кардіостимуляції. | 3,0 |
| 11 | Невідкладна медична допомога при пароксизмальних тахікардіях та блокадах серця з порушеннями гемодинаміки. Раптова зупинка серця | 3,0 |
| 12 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом серцевого шуму та тактика ведення таких хворих. | 3,0 |
| 13 | Диференційна діагностика ураженнь ендокарду. Тактика ведення хворих з ревматичною лихоманкою та інфекційним ендокардитом | 3,0 |
| 14 | Диференційна діагностика вроджених вад серця у дорослих принципи ведення хворих. | 3,0 |
| 15 | Диференціальна діагностика синдрому кардіомегалії. Принципи ведення хворих. | 3,0 |
| 16 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом перикардиту. Тактика ведення хворих. Тампонада серця – діагностика, невідкладна допомога. Рубіжний контроль змістового модуля | 3,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 1* | 48,0 |
| Змістовий модуль 2. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в пульмонологічній клініці | | |
| 17 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом ущільнення легеневої тканини. Принципи ведення хворих з синдромом ущільнення легеневої тканини. Гострий респіраторний дистрес-синдром дорослих – діагностика, невідкладна допомога. | 2,5 |
| 18 | Диференційна діагностика захворювань з синдромом плеврального випоту. Масивний плевральний випіт – діагностика, невідкладна допомога. Тактика ведення хворих з синдромом плеврального випоту. | 2,5 |
| 19 | Диференційна діагностика хронічного кашлю, кровохаркання. Принципи ведення хворих. | 2,5 |
| 20 | Диференційна діагностика синдрому бронхообструкції (I). Діагностика БОС при ХОЗЛ. | 2,5 |
| 21 | Бронхообструктивний синдром (II). Бронхіальна астма – діагностичні критерії, встановлення тяжкості перебігу, пошук чинників ризику. | 2,5 |
| 22 | Принципи ведення хворих з БОС: планове лікування ХОЗЛ та БА в залежності від тяжкості перебігу. Тяжке загострення ХОЗЛ – діагностика, невідкладна допомога. Напад бронхіальної астми – діагностика, невідкладна допомога (залежно від тяжкості). | 2,5 |
| 23 | Невідкладні стани в алергології (гостра генералізована кропив'янка / набряк Квінке, анафілактичний шок) – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. | 2,5 |
| 24 | Диференційний діагноз задухи, ціанозу. Диференційна діагностика легеневої недостатності Легеневе серце – діагностичні критерії, принципи лікування. Легенева гіпертензія –диференційний діагноз, тактика ведення хворих.Гостра дихальна недостатність *–* діагностика, невідкладна допомога. | 3,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 2* | 20,5 |
| Змістовий модуль 3. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в гастроентерологічній клініці | | |
| 25 | Диференційний діагноз синдрому печії та дисфагії. Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба. Ведення хворих з синдромами печії та дисфагії | 2,5 |
| 26 | Диференційна діагностика абдомінального болю в епігастральній ділянці. Функціональна диспепсія. Хронічний гастрит, пептична виразка шлунка і дванадцятипалої кишки – тактика ведення хворих. | 2,5 |
| 27 | Диференційна діагностика абдомінального болю в правому підребер'ї та мезогастрії. Хронічний панкреатит, хвороби жовчних шляхів – тактика ведення хворих. | 2,5 |
| 28 | Диференційна діагностика хронічної діареї. Ентеропатії, запальні хвороби товстого кишечнику – діагностичні критерії, тактика ведення хворих. | 2,5 |
| 29 | Диференціальна діагностика закрепів. Синдром подразнего кишечнику – діагностика, принципи лікування, профілактика. | 2,5 |
| 30 | Диференційна діагностика жовтяницї. Принципи лікування основних варіантів жовтяниці. Хронічний гепатит – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. | 2,5 |
| 31 | Диференційна діагностика портальної гіпертензії. Принципи лікування основних варіантів портальної гіпертензії. Печінкова недостатність – діагностичні критерії, пошук причини, принципи лікування. Печінкова енцефалопатія (ендо- та екзогенна) – діагностика, невідкладна допомога. Цироз печінки – діагностичні критерії, принципи лікування. | 2,5 |
|  | *Разом за змістовим модулем 3* | 17,5 |
| Змістовий модуль 4. Диференціальна діагностика та ведення хворих із основними синдромами та невідкладними станами в ендокринологічній клініці | | |
| 32 | Диференційна діагностика хронічної гіперглікемії. Діагностичні критерії (ВОЗ). Диференційна діагностика цукрового діабету (ЦД) 1 і 2 типів, а також вторинних форм ЦД. Принципи лікування ЦД 1 і 2 типів. Тактика ведення хворих з синдромом хронічної гіперглікемії. | 2,0 |
| 33 | Гострі діабетичні стани (гіпоглікемія, діабетичний кетоацидоз, лактацидемічна й гіперосмолярна коми) – діагностика, диференційна діагностика, невідкладна допомога. | 2,0 |
| 34 | Диференційна діагностика гіпотиреозу та гіпертиреозу. Дифузний токсичний зоб, автоімунний тиреоїдит – діагностичні критерії, принципи лікування. Тиреотоксичний криз, гіпотиреоїдна кома – діагностика, невідкладна допомога. | 2,0 |
| 35 | Диференційна діагностика хвороб гіпофіза та надниркових залоз з синдромом артеріальної гіпер- та гіпотензії. Тактика ведення хворих. Аддисонічний криз – діагностика, невідкладна допомога. | 2,0 |
| 36 | Принципи диференційно-діагностичної та лікувальної тактики ожиріння та метаболічного синдрому. | 2,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 4* | 10 |
| Змістовий модуль 5 Основні симптоми та синдроми при патології системи крові та кровотворних органів. | | |
| 37 | Основні симптоми та синдроми при патології системи крові та кровотворних органів. Методи дослідження в гематології. | 3,0 |
| 38 | Анемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з анемічним синдромом. | 3,0 |
| 39 | Гострі лейкемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з кістковомозковим синдромом. | 3,0 |
| 40 | Хронічні лімфоїдні лейкемії. Диференційна діагностика та ведення хворого з лімфопроліферативним синдромом. | 4,0 |
| 41 | Хронічні мієлопроліферативні захворювання. Хронічна мієлоїдна лейкемія. Сублейкемічний мієлоз. Диференційна діагностика та ведення хворого з мієлопроліферативним синдромом та синдромом гепатоспленомегалії. | 3,0 |
| 42 | Хронічні мієлопроліферативні захворювання. Істинна поліцитемія. Есенціальна тромбоцитемія. Диференційна діагностика та ведення хворого з плеторичним синдромом. | 4,0 |
| 43 | Годжкінські та негоджкінські лимфоми. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом лімфаденопатії. | 3,0 |
| 44 | Парапротеінемічні гемобластози. Мієломна хвороба. Диференційна діагностика та ведення хворого з синдромом гіперв’язкості крові та синдромом болю у кістках. | 3,0 |
| 45 | Геморагічні діатези. Тромбоцитопенічна пурпура. Гемофілії. Хвороба Вілебранда. Геморагічний васкуліт. Хвороба Рандю-Ослера. Диференційна діагностика та ведення хворого з геморагічним синдромом. Рубіжний контроль змістового модуля. | 3,0 |
|  | *Разом за змістовим модулем 5* | 29 |
|  | Змістовий модуль 6. Диференціальна діагностика та ведення хворих з патологією кістково-м’язової системи та сполучної тканини. |  |
| 46 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом болю у суглобах. | 2,5 |
| 47 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом системного ураження сполучної тканини.  Рубіжний контроль змістового модуля. | 2,5 |
|  | Разом за змістовим модулем 6 | 5,0 |
|  | Змістовий модуль 7. Основи діагностики, лікування та профілактики основних хвороб сечовивідної системи. |  |
| 48 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з сечовим, нефритичним та нефротичним синдромами. | 2,5 |
| 49 | Диференціальна діагностика та ведення хворого з синдромом ниркової недостатності.  Рубіжний контроль змістового модуля. | 2,5 |
|  | Разом за змістовим модулем 7 | 5,0 |
|  | **Разом з дисципліниза Модулем 3** | **135** |

**Методичне забезпечення**

1. Методичні рекомендації до проведення практичних занять для викладачів.

2. Методичні вказівки до практичних занять з загальної практики – сімейної медицини для студентів 6-го курсу медичних факультетів.

3. Ситуаційні завдання.

4. Історії хвороб реальних пацієнтів.

5. Медичне обладнання (ЕКГ-апарат, тонометри, фонендоскопи).

6. Сайт кафедри http://vnmed3.dnmu.edu.ua/

**8. Рекомендовані джерела**

**Основна (Базова) література**

1. Внутрішня медицина. Терапія. Підручник 4 вид /За ред.. Н.М. Середюка. – ВСВ «Медицина», 2017. - 688 стр. (іллюстрації, таблиці, схемы) Внутрішня медицина: Порадник лікарю загальної практики: навчальний посібник / А.С. Свінціцький, О.О. Абрагамович, П.М. Боднар та ін.; За ред. проф. А.С. Свінціцького. – ВСВ «Медицина», 2014. – 1272 с. + 16с. кольоров. вкл.
2. Гастроентерологія. Підручник: У 2 Т. - Т.1 / за ред. проф Н.В Харченко., О.Я. Бабака. - Кіровоград: Поліум, 2016. - 488 с.
3. Гастроентерологія. Підручник: У 2 Т. - Т.2 / за ред. проф Н.В Харченко., О.Я. Бабака. - Кіровоград: Поліум, 2017. – 432 с.
4. Ендокринологія: підручник (П.М. Боднар, Г.П. Михальчишин, Ю.І. Комісаренко та ін.) За ред. професора П.М. Боднара, - Вид. 4, перероб. та доп. – Вінниця: Нова Книга, 2017. – 456 с.
5. Внутрішня медицина. У 3 т. Т. 1 /За ред. проф. К.М. Амосової. – К.: Медицина, 2008. – 1056 с.
6. Практикум з внутрішньої медицини. Кардіологія /За ред.. Амосової К.М. - К.: Український медичним вісник, 2010. - 416 с.
7. Діагностичні, лікувальні та профілактичні алгоритми з внутрішньої медицини : навч.- метод. посіб. / [В. І. Денесюк та ін.] ; за ред. проф. В. І. Денесюка ; Вінниц. нац. мед.ун-т ім. М. І. Пирогова, Каф. внутр. медицини № 3. - Київ : Центр ДЗК, 2015. - 151 с. : рис., табл.
8. Особливості викладання основ внутрішньої медицини (ендокринологія, гастроентерологія, пульмонологія, гематологія, загальні питання внутрішньої медицини): навчально-методичний посібник / В. Д. Сиволап. – Запоріжжя: ЗДМУ, 2018. - 121 с.
9. Внутрішня медицина: підручник. – Ч. 1 Пульмонологія. Гематологія / Під редакцією професора М. А. Станіславчук. – ТОВ «Меркьюрі-Поділля», 2014. – 332 с.
10. Внутрішня медицина. Ч. І Гастроентерологія, пульмонологія, гематологія [посібник] / [М.А. Станіславчук та ін.] ; за ред. проф. М. А. Станіславчука. – Вінниця: ТОВ «Вінницька міська друкарня», 2014. – 316 с.
11. Внутрішня медицина. Ч. ІІ Кардіологія, ревматологія, нефрологія, загальні питання внутрішньої медицини. [посібник] / [М.А. Станіславчук та ін.] ; за ред. проф. М.А. Станіславчука. – Вінниця: ТОВ «Вінницька міська друкарня», 2014. – 468 с.
12. Національний підручник з ревматології / За ред. В.М. Коваленка, Н.М. Шуби. – К.: МОРІОН, 2013. – 672 с.
13. Іванов Д. Д. Нефрологія в практиці сімейного лікаря: навчально-методичний посібник / Д. Д. Іванов, О. М. Корж. – Донецьк: Заславський О. Ю., 2014. – 463 с.
14. Домедична допомога в умовах бойових дій: альбом /В. Д. Юрченко, В. О. Крилюк, А. А. Гудима [та ін.]. – Тернопіль : ТДМУ ; Укрмедкнига, 2014. – 76 с.
15. Посібник «Внутрішні хвороби» Режим доступу https://empendium.com/ua/

**Додаткова**

1. Номенклатура, класифікация, критерії діагностики та програма лікування ревматичних хвороб. Під ред.. член.-кор. АМН України В.М.Коваленка, проф.. Н.М.Шуби, Київ 2004, «Зовнішторгвидав» України, 156 с.
2. Посібник з ендокринології. П.М. Боднар, Г.П. Михальчишин, Ю.І.Комісаренко та ін. За ред.: П.М. Боднара. К.: Здоров’я, 2012. – 357с.
3. Серцево – судинні захворювання. Класифікація, стандарти діагностики та лікування/ за ред. В. М. Коваленка, М. І. Лутая, Ю. М. Сіренка, О. С. Сичова – К.: МОРІОН, 2016. – 192 с.
4. Жарінов О.Й., Куць В.О., Несукай В.А., Вершигора А.В. Основи електрокардіографії. Видавництво МС. — Львів. — 2012. — 130 с.
5. Катеринчук І.П. Клінічне тлумачення й діагностичне значення лабораторних показників у загально-лікарській практиці: навчальний посібник. 2-е вид. Київ: Медкнига; 2018. 228 с.
6. Коваленко В. М. "Настанова з кардіології." Коваленко В.М.–К.: Моріон (2009).
7. Лабораторный справочник Синэво /Факш В.А. - Киев: Доктор-Медиа; 2015.-870с.
8. Сучасні класифікації та стандарти лікування захворювань внутрішніх органів. Невідкладні стани в терапії: довідник-посібник /Ю. М. Мостового. – 20-те вид., доп. і перероб. – Київ: Центр ДЗК, 2016. - 688 с
9. Сучасні класифікації та стандарти лікування захворювань внутрішніх органів. Невідкладні стани в терапії. Аналізи: нормативні показники, трактування змін /за ред.. проф.Ю. М. Мостового. – 24-те вид., змін. та доповн. – Київ: Центр ДЗК, 2018. - 792 с
10. Класифікації захворювань органів травлення: довідник / за редакцією Н.В. Харченко / О.Я. Бабак, О.А. Голубовська, Н.Б. Губергріц, А.Е. Дорофєєв, Т.Д. Звягінцева, І.М. Скрипник, С.М. Ткач, Г.Д. Фадєєнко, Н.В. Харченко, М.Б. Щербиніна – Кіровоград: ПП «Поліум», 2015. – 54 с.
11. Клінічно-рентгенологічний атлас з діагностики захворювань легень: навчальний посібник / Л.Д. Тодоріко, І.О. Сем’янів, А.В. Бойко, В.П. Шаповалов. – Чернівці: Медуніверситет, 2014. – 342 с.
12. Невідкладна медична допомога: Навч. посібник / К.М.Амосова, Б.Г.Безродний, О.А.Бур’янов, Б.М.Венцківський та ін.; За ред. Ф.С.Глумчера, В.Ф.Москаленка. – К.: Медицина, 2006. – 632 с.
13. Невідкладні стани в ендокринології: навч.–метод. посіб. (М.В. Власенко, А.В. Паламарчук, В.С. Вернигородський та ін..) – К.: РВХ «ФЕРЗЬ», 2010. – 104с.
14. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. В 3 т. Том 1. «Нова книга», 2009. – 640 с.
15. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. В 3 т. Том 2. «Нова книга», 2009. - 784 с.
16. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. В 3 т. Том 3. «Нова книга», 2010. - 1006 с.
17. Наказ МОЗ України від 15.01.2014 №34 **«Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації екстреної медичної допомоги».** Уніфікований клінічний протокол екстреної медичної допомоги «Гемофілія», «Гостра дихальна недостатність».
18. Наказ МОЗ України від 03.09.2014 №613 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при пептичній виразці шлунка та дванадцятипалої кишки». Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги «Пептична виразка шлунка та дванадцятипалої кишки у дорослих».
19. Наказ  [МОЗ України від 06.11.2014 №826](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2014_826Gepatyty/2014_826_nakaz_Gepatyty.pdf) «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при хронічних неінфекційних гепатитах». [Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги «Неалкогольний стеатогепатит»](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2014_826Gepatyty/2014_826_YKPMD_NSTPT.pdf).
20. Наказ МОЗ України від 29.12.2014 №1021 «Уніфікований клінічний протокол первинної, екстреної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги «Цукровий діабет 1 типу у молодих людей та дорослих».
21. [Наказ МОЗ України від 11.02.2016 №90](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2016_90_Krona/2016_90_nakaz_Kron.pdf) «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при запальних захворюваннях кишечника». [Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої), третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги «Запальні захворювання кишечника (хвороба Крона, виразковий коліт)»](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2016_90_Krona/2016_90_YKPMD_Kron.pdf).
22. Наказ МОЗ України від 21.06.2016 №613 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при вірусному гепатиті В». Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної, третинної (високоспеціалізованої) допомоги «Вірусний гепатит В у дорослих».
23. Наказ МОЗ України від 18.07.2016 №729 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при вірусному гепатиті С». Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної, третинної (високоспеціалізованої) допомоги «Вірусний гепатит С у дорослих».
24. Уніфікований протокол надання медичної допомоги дорослим хворим на негоспітальну пневмонію. Негоспітальна пневмонія у дорослих осіб: етіологія, патогенез, класифікація, діагностика, антибактеріальна терапія та профілактика. - Київ, Національна академія медичних наук України- 2016.
25. [Наказ МОЗ України від 03.08.2012 №600](http://www.dec.gov.ua/mtd/dodatki/2012_600/2012_600_nakaz.doc) «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при диспепсії». Уніфікований клінічний протокол первинної медичної допомоги «Диспепсія».
26. Наказ МОЗ України від 21.12.2012 №1118 «Уніфікований клінічний протокол первинної та вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги «Цукровий діабет 2 типу».
27. Наказ МОЗ України від 27.06.2013 №555 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при хронічному обструктивному захворюванні легень». Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги та медичної реабілітації «Хронічне обструктивне захворювання легені».
28. Наказ МОЗ України від 08.10.2013 №868 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при бронхіальній астмі». Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги «Бронхіальна астма».
29. Наказ [МОЗ України від 31.10.2013 №943](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2013_943GERX/2013_943nakazGERX.pdf) «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при гастроезофагеальній рефлюксній хворобі». [Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги «Гастроезофагеальна рефлюксна хвороба»](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2013_943GERX/2013_943_ykpmd_GERX.pdf).
30. «Адаптована клінічна настанова, заснована на доказах «Остеоартроз», 2017 Режим доступу: http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/KN/AKN\_Osteo.pdf.
31. Наказ МОЗ України від 11.04.2014  № 263 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при ревматоїдному артриті» Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0263282-14
32. Наказ МОЗ України від 11.02.2016 N 89 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги пацієнтам з хронічною хворобою нирок V стадії із застосуванням гемодіалізу або перитонеального діалізу» Режим доступу: <http://mtd.dec.gov.ua/index.php/uk/haluzevi-standarty-ta-klinichni-nastanovy/item/58-khronichna-khvoroba-nyrok-v-stadii-iz-zastosuvanniam-hemodializu-abo-perytonealnoho-dializu>
33. Наказ МОЗ України від 11.2015 № 62 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при псоріазі, включаючи псоріатичні артропатії» Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0762282-15>
34. Наказ МОЗ України від 05.06.2019 № 1269 "Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації екстреної медичної допомоги" Режим доступу: https://moz.gov.ua/article/ministry-mandates/nakaz-moz-ukraini-vid-05062019--1269-pro-zatverdzhennja-ta-vprovadzhennja-mediko-tehnologichnih-dokumentiv-zi-standartizacii-ekstrenoi-medichnoi-dopomogi
35. НАКАЗ МОЗ від 21.06.2016 N 612 «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації екстреної медичної допомоги» Режим доступу: http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2016\_612\_ekstrena/2016\_612\_AKN\_ekstr.pdf
36. Гіпертензивні кризи: діагностика і лікування. Консенсус Асоціації кардіологівУкраїни та Української асоціації боротьби з інсультом Український кардіологічний журнал 1/2012.
37. Уніфікований клінічний протокол екстреної, первинної, вторинної (спеціалізованої), третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги та медичної реабілітації при гострому коронарному синдромі з елевацією сегменту ST. Наказ Міністерства охорони здоров’я України від 02.07.2014 р. № 455.
38. Рекомендації по артеріальній гіпертензії 2018 ESC/ESH.
39. Наказ МОЗ України від 15 січня 2014 року № 34. Уніфікований клінічний протокол екстреної медичної допомоги «Раптова серцева смерть».
40. Настанови ESC 2019 р. щодо діагностики та лікування гострої тромбоемболії легеневої артерії.
41. Серцево-судинні захворювання. Класифікації, стандарти діагностики та лікування. Асоціація кардіологів України, 2016.
42. Рекомендації по застосовуванню імплантованих приладів. Рекомендації Робочої групи з порушення ритму серця Асоціації кардіологів України, 2012р.
43. Уніфікований клінічний протокол надання первинної, екстреної та вторинної медичної допомоги «Артеріальна гіпертензія» (2016р.), Європейського товариства з гіпертензії і Європейського товариства кардіологів (2018 ESH/ESC), Американської асоціації серця, 2018 р.
44. Рекомендації Європейського товариства кардіологів (ЕОК; European Societyof Cardiology, ESC) з діагностики та лікування гострої і хронічної серцевої недостатності (СН), 2016 р.
45. Електронний документ «Адаптована клінічна настанова, заснована на доказах «Артеріальна гіпертензія, ускладнений гіпертензивний криз ГПМК за ішемічним типом», 2018.
46. Рекомендації Української асоціації кардіологів з лікування хронічної серцевої недостатності у дорослих (перегляд 2016). 2016.
47. Наказ Міністерства охорони здоров’я України 02.03.2016 № 152 (зі змінами 23.09.2016 № 994) уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги стабільна ішемічна хвороба серця.
48. Електронний документ «Адаптована клінічна настанова, заснована на доказах «Стандарти надання медичної допомоги хворим з ГКС без елевації ST (ІМ без зубця Q і нестабільна стенокардія», 2018.
49. Наказ Міністерства охорони здоров’я України 15.06.2016 № 597 Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги при фібриляції передсердь.
50. Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги при ТЕЛА. Наказ Міністерства охорони здоров’я 15 січня 2014 року № 34.
51. Уніфікований клінічний протокол екстреної, первинної, вторинної (спеціалізованої), третиної (високоспеціалізованої) медичної допомоги та медичної реабілітації при гострому коронарному синдромі без елевації сегмента ST. Наказ Міністерства охорони здоров’я 3.03.2016 №164.
52. Клінічні рекомендації з діагностики та лікування гострої серцевої недостатності: оновлення 2014 року. Спільні рекомендації Асоціації кардіологів, Асоціації з невідкладної кардіології та Асоціації анестезіологів-реаніматологів України.
53. Уніфікований клінічний протокол екстреної, первинної, вторинної (спеціалізованої), третиної (високоспеціалізованої) медичної допомоги при медикаментозній алергії, включаючи анафілаксію. Наказ Міністерства охорони здоров’я України 30.12.2015 № 916.
54. Уніфікований клінічний протокол первинної і вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги при артеріальній гіпертензії. Наказ Міністерства охорони здоров'я 24.05.2012 № 384.
55. Уніфікований клінічний протокол первинної і вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги: профілактика серцево-судинних захворювань. Наказ Міністерства охорони здоров'я України 13.06.2016 №564
56. Наказ Міністерства охорони здоров’я України 15.06.2016 №597 Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги при фібриляції передсердь.
57. Діагностика та лікування фібриляції передсердь. Рекомендації Робочої рупи з порушень ритму серця Асоціації кардіологів України. -Київ, 2014. - 167с.
58. Уніфікований клінічний протокол екстренної, первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги та медичної реабілітації при гострому коронарному синдромі з елевацією сегмента ST. Наказ Міністерства охорони здоров"я України від 02.07.2014 за № 455.
59. Рекомендації Асоціації кардіологів України щодо лікування пацієнтів з гострим коронарним синдромом без стійкої елевації сегмента ST // Український кардіологічний журнал. Додаток №2, 2013. - 50 с.
60. Уніфікований клінічний протокол первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги при стабільній ішемічній хворобі серця. Наказ Міністерства охорони здоров'я 2.03.2016 № 152.
61. Endocrinology. Textbook / Study Guide for the Practical Classes. Ed by Pertro M. Bodnar. – Second edition, updated. - Vinnitsya: Nova Knyha Publishers, 2012. – 328.
62. Davidson's Principles and Practice of Medicine 23rd Edition. Editors: Stuart Ralston, Ian Penman, Mark Strachan Richard Hobson. Elsevier. - 2018. – 1440 p.
63. The Merck Manual of Diagnosis and Therapy, 18th edition /Editors: M.H. Beers, R.S. Porter, Th.V. Jones //Merck Sharp & Dohme Corp., 2006. –2991 p.
64. USMLE Step 2 CK Lecture Notes 2017: Internal Medicine (Kaplan Test Prep). - 2016. - Published by Kaplan Medical. - 474 pages.

9. **Додаткові ресурси**

1. Сайт кафедри Внутрішньої медицини №3 ДНМУ http://vnmed3.dnmu.edu.ua/
2. Центр тестування при Міністерстві охорони здоров’я України https://www.testcentr.org.ua/uk/
3. Реєстр медико-технологічних документів Режим доступу:  http://mtd.dec.gov.ua/index.php/uk/
4. Національна бібліотека імені В.І.Вернадського <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Наукова бібліотека Запорізького державного медичного університету <http://library.zsmu.edu.ua/>
6. <https://www.aasld.org/>
7. https://www.diabetes. org
8. <http://www.eagen.org/>
9. <http://www.ers-education.org/guidelines.aspx>
10. <http://www.esmo.org/Guidelines/Haematological-Malignancies>
11. <https://ehaweb.org/organization/committees/swg-unit/scientific-working-groups/structure-and-guidelines/>
12. <http://www.gastro.org/guidelines>
13. www.ginasthma.org
14. [http://goldcopd.org](http://goldcopd.org/).
15. <http://www.ifp.kiev.ua/index_ukr.htm>
16. <http://mtd.dec.gov.ua/index.php/uk/>
17. <https://www.nice.org.uk>
18. <http://www.oxfordmedicaleducation.com/>
19. https://www.thyroid.org
20. <https://www.ueg.eu/guidelines/>
21. <http://ukrgastro.com.ua/>