МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Донецький національний медичний університет

Кафедра Внутрішньої медицини № 3

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Перший проректор

з науково-педагогічної роботи

проф.\_\_\_\_\_\_ Олександр ГЕРАСИМЕНКО

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

**Семінару**

**«Артеріальна гіпертензія.**

**Важливі аспекти диференціальної діагностики та лікування»**

(для лікарів- терапевтів, лікарів- ЗПСМ, лікарів-кардіологів, лікарів-функціональної діагностики**)**

**спеціальністі** 222 «МЕДИЦИНА»

**освітнього рівня** післядипломна освіта

статус вибіркова

Лиман 2021

**Розробники:**

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

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

Севастьянова Н.Є асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

**Викладачі:**

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

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

Севастьянова Н.Є асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

Сильченко М.В асистент кафедри внутрішньої медицини № 3

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

Протокол № від 2021 року

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Завідувачка кафедри, к.мед.н. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (підпис) | Т.А Пархоменко | |  | О.В. Синяченко | |
| Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні методичної комісії з терапевтичних дисциплін « 5» листопада 2021 р. Протокол № 2  Голова комісії д.мед.н., проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.С. Такташов  (підпис)  Робочу програму погоджено з гарантом освітньо-професійної програми «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Гарант освітньої програми  д.мед.н., проф. | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | О.І. Герасименко | | |  |  | |  | |  | | |  |  | | (підпис) | |  | | | Декан ФІПО, к.мед.н., доцент | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Ірина БАЛИЧЕВЦЕВА | | |  | | (підпис) | |  | |   Робочу програму перевірено «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.  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 програми семінару дистанційного навчання з використанням електронних навчальних ресурсів**

Згідно з Європейською єдиною програмою неперервної освіти була затверджена Постанова Кабінету Міністрів України від 28 березня 2018 р. №302 «Про затвердження Положення про систему безперервного професійного розвитку фахівців у сфері охорони здоров`я» та Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. №446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів», у контексті яких інформальна освіта виступає першорядним фактором особистісного та професійного розвитку лікаря. На підставі цих документів було розроблено програму семінару, на якому слухачі мають змогу поглибити та вдосконалити свої теоретичні знання з розділу «Артеріальна гіпертензія. Важливі аспекти диференціальної діагностики та лікування».

|  |  |
| --- | --- |
| *Найменування показників* | *Характеристика дисципліни за формами навчання* |
| денна |
| Семінар *«Артеріальна гіпертензія. Важливі аспекти диференціальної діагностики та лікування»* | |
| *Статус дисципліни* | вибіркова |
| *Мова викладання, навчання та оцінювання* | українська |
| *Загальний обсяг годин* | 12 |
| *Аудиторні/позааудиторні* | 12 |

**2. Мета та завдання семінару**

**Мета:** навчання лікарів-слухачів сучасним методам дослідження, які широко застосовуються з метою раннього виявлення артеріальної гіпертензії. Ознайомити з класифікацією АГ по типу ураження органів-мішеней, сучасними методи лікування і діагностики, ЕХО-КГ критеріями гіпертрофії ЛШ та ії види, ремодулювання лівого шлуночка. Навчання методам диференційної діагностики первинної та вторинної АГ: офтальмоскопія очного дна, УЗД нирок, ниркових артерій, інтерпритація лабораторних показників крові при АГ, сонографія сосудів головного мозку, КТ, урографія, радіоізотопна ренографія, аортографія, магнітно-резонансна ангіографія, рентгенографія наднирников., добовий моніторинг артеріального тиску.

Освітня підготовка слухачів семінару ґрунтується на використанні семінарських занять та позааудиторних занять

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

Інтегральна компетентність: Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми в галузі охорони здоров'я за спеціальністю «Терапія» у професійній діяльності.

Загальні компетентності:

* Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність вчитися і бути сучасно навченим.
* Здатність до підвищення професійної кваліфікації.
* Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
* Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
* Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій; пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
* Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, генерувати ідеї.
* Здатність до спілкування у професійному середовищі та з представниками інших професій.
* Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт.
* Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
* Здатність працювати автономно.

Спеціальні компетентності:

* інтерпретувати епідеміологічні та патогенетичні закономірності артеріальної гіпертензії;
* інтерпретувати електрокардіограми та ЕхоКГ при артеріальної гіпертензії
* удосконалювати діагностику різних видів артеріальної гіпертензії кардіологічних захворювань за допомогою проведення та оцінки результатів додаткових функціональних проб;
* планувати подальші заходи дослідження та проводити диференційну діагностику первинної та вторинної АГ
* знати сучасні методи лікування артеріальної гіпертензії (протоколи МОЗ)
* оцінювати моніторинг артеріального тиску.

**3. Результати семінару**

Слухач повинен **вдосконалити:**

1. Сучасні підходи до діагностиці та лікування АГ
2. Уміння використовувати отримані теоретичні знання у своїй практичній діяльності

Наприкінці семінару проводиться усна співбесіда зі слухачем на визначення досягнення компетентностей за бінарною системою склав /не склав.

**4. Структура семінару**

Тематичний план

|  |  |
| --- | --- |
| Назва тем | Кількість годин |
| аудиторні |
| Синдром АГ: класифікація, діагностика, могіторинг АД за данними Європейского консенсусу 2018 р. та Глобальних практичних рекомендацій з гіпертензії Міжнародного товариства з гіпертензії 2020р. | 2 |
| Поняття резістентної гіпертензії. Диференціальна діагностика вторинних гіпертензій. Ведення пацієнтів з резистентною АГ. | 2 |
| Лікування синдрому артеріальной гіпертензії: загальні принципи. Цільові терапевтичні рівні АГ у різних груп пацієнтов. Нові підходи в медикаментозній та немедикаментозній терапії АГ. Особливості лікування гіпертензії у вагітних | 2 |
| Функциональні методи дослідження при артеріальній гіпертензії: ЕКГ, ЕхоКГ при гіпертрофії відділів серця. Ремоделювання лівого шлуночка при АГ. Тканинна доплерографія для диференційної діагностики гіпертрофії ЛШ. | **2** |
| Добове мониторування артеріального тиску | **1** |
| Методи для діференційної діагностики АГ: офтальмоскопія очного дна, УЗД нирок, ниркових артерій, сонографія сосудів головного мозку, КТ, урографія, радіоізотопна ренографія, аортографія, магнітно-резонансна ангіографія, рентгенографія наднирников. | **2** |
| Тестовий контроль. Усна співбесіда зі слухачем | **1** |
| **Усього годин** | **12** |

**5. Програма семінару**

Тема 1

Синдром АГ: класифікація, діагностика, могіторинг АД за данними Європейского консенсусу 2018 р. та Глобальних практичних рекомендацій з гіпертензії Міжнародного товариства з гіпертензії 2020р. цільові терапевтичні рівні певних груп. Типи добового профілю, їх значення. Осовлені фактори ризику АГ. Стратифікація ризиків пацієнтів з АГ. Поняття резістентної гіпертензії, алгоритм встановлення діагнозу. Диференціальна діагностика вторинних гіпертензій: ниркових, ендокринних, гемодінамічних, СОНА та ін

Тема 2

Патофізіологічні механізми розвитку АГ. Поняття резістентної гіпертензії. Причини резистентної гіпертензії . Псевдорезистентна АГ, її причини. Підтвердження резистентної гіпертензії Диференціальна діагностика вторинних гіпертензій. Ведення пацієнтів з резистентною АГ. Особливості лікування пацієнтів з резистентною АГ. Виключення псевдорезистентної гіпертензії.

Тема 3

Лікування синдрому артеріальной гіпертензії: загальні принципи. Цільові терапевтичні рівні АГ у різних груп пацієнтов. Нові підходи в медикаментозній та немедикаментозній терапії АГ. Лікування пацієнтів з АГ та супутніми ІХС, ХБП, АФ. Принципи ведення гіпертензії у вагітних: класифікація гіпертензивних станів та особливості втручання. Моніторінг факторів ризику АГ : цільові рівні показників та засоби контролю.

Тема 4

Функциональні методи дослідження при артеріальній гіпертензії ЕКГ, ЕхоКГ при гіпертрофії відділів серця. Варіанти ремодолювання лівого шлуночка при АГ. Тканинна допплерографія для діференційної діагностики гіпертрофії ЛШ Методи аналізу ЕКГ. Аналіз ЕхоКГ. Векторний аналіз ЕКГ. ЕКГ у нормі та при гіпертрофії ЛШ. Електрична позиція серця , її зміни при гіпертрофії ЛШ. Варіанти змін ЕхоКГ при гіпертрофії ЛШ. Порушення діастолічної функції ЛШ при його гіпертрофії.

Тема 5

Добове мониторування артеріального тиску (ДМАТ). Обмеження ДМАТ. Основні підходи до формування заключення. Поняття варіабельності артеріального тиску. Варіанти варіабельності АТ. Добовий індекс. Варіанти добового індексу. Порушення циркадного ритму. Домашнє моніторування. Клінічне значення варіабельності артеріального тиску.

Тема 6

Методи для діференційної діагностики АГ: офтальмоскопія очного дна, УЗД нирок, ниркових артерій, лабораторні показники крові, сонографія сосудів головного мозку, КТ, урографія, радіоізотопна ренографія, аортографія, магнітно-резонансна ангіографія, рентгенографія наднирников. Інформаційний лист для пацієнта з артеріальною гіпертензією.

Тема 7

Тестовий контроль. Усна співбесіда зі слухачем

**6. Навчально-методична картка семінару**

Методи навчання:

1. Семінарські заняття.

Оцінювання навчальної діяльності на семінарі «**Артеріальна гіпертензія. Важливі аспекти диференціальної діагностики та лікування»**

проводиться відповідно до його структури, де враховується самостійна робота.і наприкінці проводиться усна співбесіда за слухачем

**Критерії оцінки**

У слухача семінару виявляють визначення досягнення компетентностей за бінарною системою склав /не склав.

**Методичне забезпечення**

1. . Мультимедійні презентації, відеофільми, відеороліки, вебінари за темами

**8. Рекомендовані джерела**

**Основна (базова)**

1. Малая Л. Т. Хворостинка В.Н. Терапия: заболевания сердечно-сосудистой системы / Руководство для-врачей и студентов, 2-е изд., испр. и доп. -Харьков: Фолио, 2009.-с.

2. Окороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов. Т.7. Диагностика болезней сердца и сосудов. – Киев : Мед. лит, 2012. - с. 355 -365.

3. Окороков А.Н. Лечение болезней внутренних органов. Практ. руководство / т. 3., кн. 2. - Минск: Высшая школа, Витебск: Белмедкнига, 2013.- С.1-44.

4. Рекомендации по ведению больных с АГ Европейского общества по борьбе с гипертензией и Европейского кардиологического общества, 2003 / Cepцe i судини. - 2003. - № 4. - с. 15-28.

5. Рекомендації Української асоціації кардіологів з профілактики та лікування АГ. - Київ, 2004. - 13 с.

6. Сидоренко Г. И. Нейроциркуляторная дистония / Г. И. Сидоренко // Международный медицинский журнал. - № 1. -2003. – с. 22-27.

7. Paul O. Da Costa's syndrome or neurocirculatory asthenia / O. Paul // Br Heart J. – 1987.- Vol. 58 (4). – p. 306–315.

8. Young P. The chronic asthenia syndrome: a clinical approach / Young P., Finn B.C., Bruetman J. et al. // Medicina (B Aires). – 2010. – Vol. 70 (3). –p. 284- 292.

**9. Додаткові ресурси**

1. Артеріальна гіпертензія. Оновлена та адаптована клінічна настанова, заснована на доказах. – 2012

2. Reznik E.V., Nikitin I.G. New АСС/AHA and ESC/ESH arterial hypertension guidelines. *Cardiovascular Therapy and Prevention*. 2018;17(5):99-119. (In Russ.) <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2018-5-99-119>

3. Наказ МОЗ України від 23.02.2012 № 132 «Про затвердження Примірного табеля оснащення лікувально-профілактичних підрозділів закладів охорони здоров'я, що надають первинну медичну (медикосанітарну) допомогу»

4. Наказ МОЗ України від 28.03.2012 № 209 «Про затвердження четвертого випуску Державного формуляра лікарських засобів та забезпечення його доступності»

5. Наказ МОЗ України від 05.10.2011 № 646 «Про затвердження нормативно-правових актів Міністерства охорони здоров'я України щодо реалізації Закону України "Про порядок проведення реформування системи охорони здоров'я у Вінницькій, Дніпропетровській, Донецькій областях та місті Києві»

6. Наказ МОЗ України від 02.03.2011 № 127 «Про затвердження примірних табелів оснащення медичною технікою та виробами медичного призначення центральної районної (районної) та центральної міської (міської) лікарень»

7. Наказ МОЗ України від 31.10.2011 № 734 «Про затвердження табелів оснащення медичною технікою та виробами медичного призначення структурних підрозділів лікарні планового лікування»

8. Наказ МОЗ України від 31.10.2011 № 735 «Про затвердження табелів оснащення медичною технікою та виробами медичного призначення структурних підрозділів лікарні інтенсивного лікування»

9. Наказ МОЗ України від 31.10.2011 № 739 «Про затвердження табелів оснащення медичною технікою та виробами медичного призначення структурних підрозділів консультативно-діагностичного центру»

10. Наказ МОЗ України від 19.02.2009 № 102/18 «Про затвердження методичних рекомендацій "Уніфікована методика з розробки клінічних настанов, медичних стандартів, уніфікованих клінічних протоколів медичної допомоги, локальних протоколів медичної допомоги (клінічних маршрутів пацієнтів) на засадах доказової медицини (частина перша)»

11.Наказ МОЗ України від 03.11.2009 № 795/75 «Про затвердження методичних рекомендацій «Уніфікована методика з розробки клінічних настанов, медичних стандартів, уніфікованих клінічних протоколів медичної допомоги, локальних протоколів медичної допомоги (клінічних маршрутів пацієнтів) на засадах доказової медицини (частина друга)»

**10. Інформаційні ресурси**

1.Сайт кафедри: <http://intmed1.dsmu.edu.ua>

2. Реєстр медико-технологічних документів  Режим доступу:  http://mtd.dec.gov.ua/index.php/uk/

3. Джерела клінічних настанов. Універсальні

Up To Date Режим доступу:  [http://www.uptodate.com](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.uptodate.com%2F&h=ATMJl_oRmITUtm0RN_VHEF7DKR-VCm3wKLEXNmFV6D1meWot0QXv_ezpvmU4q750WIpAKO-MbcRYgo85DVn_J9xpjs6y8vopOzYMfWGcbKIwTTUOeJ0-CaYvQ83R1eNLg9dFVmFBCIUxdZiHDRtawn5kiCuLAKE&enc=AZPnxLJQtnCQBX4Lcz_kMLr8ZymYHX_fz_h6KhoZJDYXQCQXpDI2d4ynHA2H2mtMksi6l23Ug-GNR5hYlVqEAy0p2mS5-oCqFmQ6bhGbqhwQV_4bRN3zlXQG7QB9mVqZt8RejngoX4qA5AUdbl0bSNVNZxrOyzNwn8dCHCOV33YiQhAEnbFMGpYxLU5qE5R7xaua7eBZd9v271CqY2hsVaEL&s=1)

BMJ Clinical Evidence Режим доступу:  [http://clinicalevidence.bmj.com](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fclinicalevidence.bmj.com%2F&h=ATNVT39YPeu6wexrrZn38BVi5MxU2YeN-9V92M_H8F2T9Ylwkd2sM_Yu96TO9oUD5QgLaJ3B_VnyKbNRN83GPLQou1sjDXHzcSleVi0FAEbDIHxYiTtPisGXKGN-XEhNADCjDGYXpJiy_K7z3ea33htTypXgTNo&enc=AZN2fqMRe9SuRbeDv4rxTqOsGblS5QrkT7gvO3jPfHIRr-VVP2DEaZJ2-hL5L4Km4bb09r_VM05-1R248CbKg9X89AVeC49M4Xay2qFlGfm-X-m2OXbwB4k9GV1lUKelX4MfJ8gAmBDfgklhLle7xxPljX0JZpsORvscFHEekX4qGg0OIfYj87WDFGxzBRX9681rNCdvtpSgSPF2ZhSjbMmj&s=1)

Medscape from WebMD Режим доступу:  [http://www.medscape.com](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.medscape.com%2F&h=ATNEIZTA2tDBdjYrTeLxO_hja5ZBoiOFlUH1MuzkASgt5FVHTRTnE4MAHfhGmgRvrNM9wAgO4iYV9Ja5u139I73rxCLM1lsmd_8HRVueeuYHaH_K09vluT5-RDTmUN0cfybfmS3PuGT_awB3swVI-4DMbtUkD-o&enc=AZNTVL8VlQ-OLXZauphhXCv9zNk9m36m-zLtogNW7d9Ur0q4NNmgHD4WtaLwiueentIWX0qqKu0PL9zzzgzEzPsntjISGgLULx-EC4FF9GlnpWxwoNu0qILujeo-W8gdYhYsPsOX9QfSvsdfgEEWy1OCKgL5Ixz7gX7IPanR8bB2dG4oOHxJHqFMePeuKOTNjR9JUP31d15Fb5xXmsskYCaZ&s=1)

National Guideline Clearinghouse Режим доступу:  [https://www.guideline.gov/](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.guideline.gov%2F&h=ATMkF51rZgIycsLT7H0jT18-Sk0P538iKdvM5mToA20MKmJk8yw1xbKWtPSTFa5UR8UpN4j63Q0FJ96xvTW_b-xohDAtxBp9jY-DQzkr4ZZN6_vplh8A2kSnN6T5ENhZhTdjqKDVrMDi8pYAvMIdi0jEKJX2AJA&enc=AZNg6DDmEfks4G_lqlTmLv6OggW2EBTQAjzNbisFpUJhhc3R8oFbbfONim50sdYTris0JmId_eM7EALftRBpynUiuB1kTyMy4M681DKts6czW3SCEVwRfv5sE0lKHK8JusSgc7m04JC7xltT4lyb6_ZP2IilxCNLfX0rbPXzjqF7IoN0jq9NlninemHHc8m3w3Ihp6JsW4BLiEYMu6hjBMWi&s=1)

Centers for Disease Control and Prevention (CDC) Режим доступу:  [https://www.cdc.gov/](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2F&h=ATMpDE6UBnQbzc65Z7YtnkMSKAXL5chw5k7mtIZHrN4H1bXLQydFIE_TFJcZYxLTFzCQfBac_58HT1nXeKdkjWKeXBqOIksA9lwlkMaGqcnbuLysSW0YBQZs2NrkXcB6qlTO7IZ0IswGJ6p59nJAoios7doUHm8&enc=AZPc5S3TeNUupIEAOt5lG-bR7smy0c2bESwz044gZtTNimn03ybFXLaQiEqd3ajOaqqmkH0VVUI_f1ehGzJGvYCs9dDDboBV6PLUjFWEFWS2LBStNBKkMmyahlNohAM78wG3XUjRPY0hXLKsP8rb4RC6S7K6Y7JUD4nY3IgKslsoiJ6p1SR7qzBY8WboUkb0b7mcKqxXnOBIhp-9MGbFJwPQ&s=1)

The Cochrane Collaboration The Cochrane Library Режим доступу:  [http://www.cochrane.org/](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.cochrane.org%2F&h=ATPMOxd6fqk8didj3Vte87nLx0qYlBRNVMMi_62qIJfru9LXq4AzJyRUJUVOKaO7-hurQL2H9plMC2klOGHEDCu-52sT5uZIAAVDrkGw04Mhr0xDHPF3IjLgMaA8PpJOljJ67sx_T2RbPPEFdWKOxCc_kGxMWm0&enc=AZNT666RuB5mKeyhZnZv1dsQ_Yg0lKeiiBJhIw1IcTXFQbu3uCI-yLXzGxArZtjmCUDYjD5eMex6MkfH83d3SZuhKu6EpbYD0qbQ2YWQsySm-BKoaYFY8caZsyISANL1opl0_d5TzVZMNBZsA1lmqtLpf4e9iCSaQq40j9yG4iL_5lzK_whnQqbX8mhYp09urTKhrzQ7YeX_4lST72lfD33J&s=1)

Clinical Knowledge Summaries (CKS) Режим доступу:  [http://prodigy.clarity.co.uk/](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fprodigy.clarity.co.uk%2F&h=ATNNeQQO07MBvVghawhu0QIS6a64r_5bwfOrirEpLZPtQDXqPKabkaoEp3nYI89GH9WK_yUZA5XoGyQoORAjS64TFkC7XvF1oZk2_dLmNc9-aLtLDx3gCzaFFRcTphwtqtqwzRc4HoW41GKdopdWcdP2K0Ugq6c&enc=AZMhF7Pffv_YNPhIiGyyh2FdNM-Y0apbkIZytBrcakq5NyKOhMjue1D4uzDxkvZLoICbYmFXTWKDylZVouuayAnkoVbjlJetmyIeEU9dACwXTGdQ1Eq33KnYeGeWesEE8_unO-GDefH_1QQiDxzvOyKmItg2NSEs0mwO-z7gQ3VZsZSAg95qM-Cl2KAsliJeuZ0siNSB45J2DA6edoTGRF72&s=1)

4. Посібник Внутрішні хвороби Режим доступу https://empendium.com/ua