

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Тернопільський національний медичний університет  
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України

**Л. С. БАБІНЕЦЬ, В. В. БІЛОЧИЦЬКА**

**ГІПЕРТОНІЧНА ХВОРОБА  
У ПОЄДНАННІ З ОБЛІТЕРУЮЧИМ  
АТЕРОСКЛЕРОЗОМ НИЖНІХ КІНЦІВОК:  
гемодинамічні і вегетативні особливості,  
вибір антигіпертензивного лікування  
в амбулаторній практиці**

*Навчально-методичний посібник*

Львів  
Видавець Марченко Т. В.  
2023

УДК: 616.12-008.331.1-06:616.13-007.272-085.225.2]-02:612.13

Б 12

*Рекомендовано до друку рішенням вченої ради  
Тернопільського національного медичного університету  
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України  
(протокол № 14 від 23.11.21 р.)*

**Рецензенти:**

Завідувач кафедри терапії і сімейної медицини ФПО Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України, д-р мед. наук, професор **М. В. Гребеник**

Завідувач кафедри загальної практики-сімейної медицини та внутрішніх хвороб Харківського національного медичного університету, д-р мед. наук, професор **Л. М. Пасієшвілі**

**Бабінець Л. С., Білочицька В. В.**

**Б 12 Гіпертонічна хвороба у поєднанні з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок: гемодинамічні і вегетативні особливості, вибір антигіпертензивного лікування в амбулаторній практиці : навчально-методичний посібник / Л. С. Бабінець, В. В. Білочицька – Львів : Видавець Марченко Т. В., 2023. – 192 с.**

ISBN 978-617-7937-50-9

У навчально-методичному посібнику висвітлено актуальні аспекти ведення хворих із гіпертонічною хворобою у коморбідності з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після реконструктивних операцій у сімейній (амбулаторній) медицині, а також наведено дані літературних і наукових джерел і матеріали власних досліджень. Представлено оптимізовані рекомендації щодо комбінацій базисних антигіпертензивних препаратів в амбулаторній практиці для пацієнтів з гіпертонічною хворобою у поєднанні з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після оперативних втручань на основі вивчення особливостей центральної і периферичної гемодинаміки, стану вегетативної нервової системи і згортальної системи крові.

Автори сподіваються, що матеріали навчально-методичного посібника бути цінними для широкого кола фахівців-практиків у галузі медицини – лікарів загальної практики-сімейних лікарів, терапевтів, кардіологів, хірургів, реабілітологів, спеціалістів фізичної реабілітаційної медицини, а також для науковців у цих галузях, для лікарів-інтернів і студентів старших курсів медичних вузів.

УДК: 616.12-008.331.1-06:616.13-007.272-085.225.2]-02:612.13

***Відтворення цієї книги чи якоїсь її частини заборонено без письмової згоди видавництва.  
Будь-які спроби порушення авторських прав переслідуватимуться у судовому порядку.***

ISBN 978-617-7937-50-9

© Бабінець Л. С., Білочицька В.В., 2023  
© Видавець Марченко Т. В., 2023

## ЗМІСТ

<b>ПЕРЕДМОВА</b> .....	5
<b>ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ</b> .....	7
<b>ВСТУП</b> .....	9
<b>ГЛАВА 1. Огляд літератури</b> .....	13
1.1. Сучасні погляди на стратифікацію кардіоваскулярного ризик при гіпертонічній хворобі і коморбідних станах .....	13
1.2. Ремоделювання серцево-судинної системи при атеросклерозі та артеріальній гіпертензії.....	19
1.3. Аналіз сучасних антигіпертензивних препаратів та вимоги щодо лікування артеріальної гіпертензії.....	27
<b>ГЛАВА 2. Клінічна характеристика пацієнтів і методи дослідження</b> .....	41
2.1. Клінічна характеристика хворих на ГХ із ОАНК.....	41
2.2. Методи дослідження хворих на ГХ із ОАНК.....	52
2.2.1. Загально-клінічні, лабораторні й антропометричні методики .....	52
2.2.2. Інструментальні методики дослідження пацієнтів із ГХ і ОАНК.....	53
2.2.3. Методи статистичного аналізу результатів дослідження .....	58
2.3. Характеристика запропонованих лікувальних комплексів і програм реабілітації .....	59
<b>ГЛАВА 3. Згортальна та фібринолітична система крові у хворих на гіпертонічну хворобу, поєднану з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок</b> .....	64

<b>ГЛАВА 4. Визначення типу гемодинаміки пацієнтів із гіпертонічною хворобою у поєднанні з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після реконструктивних оперативних втручань .....</b>	<b>72</b>
<b>ГЛАВА 5. Взаємозв'язок центральної гемодинаміки та стану вегетативної нервової системи у хворих на гіпертонічну хворобу у поєднанні з ОАНК.....</b>	<b>87</b>
<b>ГЛАВА 6. Зміни гемодинаміки у хворих на гіпертонічну хворобу у поєднанні з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після реконструктивних операцій під впливом різних комбінацій базисних антигіпертензивних препаратів .....</b>	<b>95</b>
6.1. Аналіз впливу комбінації β-адреноблокатора карведілолу та діуретика гідрохлортіазиду у групі ГХ+ОАНК при гіперкінетичному та еукінетичному типах ЦГ з превалюванням симпатичної нервової системи.....	96
6.2. Результати впливу комбінації інгібітора АПФ лізиноприлу та АК амлодипіну на гемодинаміку у хворих на ГХ + ОАНК при гіпер-, еу- та гіпокінетичному типах ЦГ з превалюванням симпатичної нервової системи.....	103
6.3. Місце антагоністів рецепторів ангіотензину ІІ телмісартану та діуретика гідрохлортіазиду у лікуванні хворих на ГХ+ОАНК.....	110
6.4. Порівняльна оцінка досліджуваних комбінацій антигіпертензивних базисних препаратів у хворих на ГХ+ОАНК після реконструктивних операцій на судинах нижніх кінцівок .....	117
6.5. Антигіпертензивна терапія у хворих на АГ+ОАНК із еукінетичним і гіпокінетичним типом ЦГ та превалюванням парасимпатичної нервової системи .....	124
<b>ЗАКЛЮЧЕННЯ.....</b>	<b>133</b>
<b>ВИСНОВКИ .....</b>	<b>158</b>
<b>ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ .....</b>	<b>161</b>
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....</b>	<b>162</b>
<b>СПИСОК ВЛАСНИХ ПУБЛІКАЦІЙ АВТОРІВ.....</b>	<b>188</b>

## Шановні та дорогі колеги!

Одним із важливих завдань лікаря первинної медичної допомоги (ПМД) України (лікаря загальної практики-сімейного лікаря, дільничних терапевта і педіатра) є ведення пацієнтів, які підписали декларації на медичне обслуговування даним лікарем. Частим діагнозом таких пацієнтів є артеріальна гіпертензія та її ускладнення і коморбідні стани.

Автори посібника поставили перед собою завдання оптимізувати рекомендації щодо комбінацій базисних антигіпертензивних препаратів в амбулаторній практиці для пацієнтів з гіпертонічною хворобою у поєднанні з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після оперативних втручань на основі вивчення особливостей центральної і периферичної гемодинаміки, стану вегетативної нервової системи і згортальної системи крові.

У посібнику висвітлено дані порівняльного аналізу клінічних, лабораторних та інструментальних параметрів пацієнтів з гіпертонічною хворобою залежно від наявності супутнього облітеруючого атеросклерозу нижніх кінцівок, а також стану згортальної системи крові у хворих на дану коморбідну патологію. Автори представили встановлені ними особливості центральної та периферичної гемодинаміки, вегетативної регуляції у пацієнтів з гіпертонічною хворобою у поєднанні із захворюваннями периферичних артерій нижніх кінцівок з урахуванням рівня і поширення оклюзії, а також виконаної реконструктивної операції.

Важливою частиною посібника є наукове обґрунтування ефективності застосування комбінації інгібітора АПФ лізіноприлу і антагоніста кальцію амлодипіну на параметри центральної і периферичної гемодинаміки, стан вегетативної регуляції при гіперто-

нічній хворобі у поєднанні з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після реконструктивних оперативних втручань. Також висвітлено вплив комбінації  $\alpha 1\beta$ -адреноблокатора карведілолу і діуретика гідрохлортіазиду на центральну і периферичну гемодинаміку, структурно-функціональний стан серця у таких хворих.

Практична новизна представленого матеріалу у розробці алгоритму використання комбінації антагоніста рецепторів ангіотензину II телмісартану і діуретика гідрохлортіазиду при амбулаторному веденні пацієнтів з гіпертонічною хворобою (ГХ) у коморбідності з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок (ОАНК) після реконструктивних операцій.

У реальному житті часто довірений лікар ПМД самостійно формує план лікування і реабілітації таких пацієнтів, організовує його реалізацію. На етапі, коли система охорони здоров'я України переживає процес становлення системи ПМД, левову долю відповідальності за проведення лікування і реабілітації пацієнтів із гіпертонічною хворобою у коморбідності з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після реконструктивних операцій, їхню своєчасність і адекватність покладається на лікаря ПМД.

Перед Вами навчально-методичний посібник щодо актуальних питань ведення хворих із гіпертонічною хворобою у коморбідності з облітеруючим атеросклерозом нижніх кінцівок після реконструктивних операцій у сімейній (амбулаторній) медицині, у якому наведено дані літературних і наукових джерел, а також матеріали власних досліджень. Автори сподіваються, що запропонована інформація буде цінною для практичної медицини.

Матеріали, викладені у науково-практичному посібнику, можуть бути цінними для широкого кола фахівців-практиків у галузі медицини – лікарів загальної практики-сімейних лікарів, терапевтів, кардіологів, хірургів, реабілітологів, спеціалістів фізичної реабілітаційної медицини, а також для науковців у цих галузях, для лікарів-інтернів і студентів старших курсів медичних вузів.

*З повагою і найкращими побажаннями,  
автори посібника*

Навчальне видання

**БАБІНЕЦЬ Лілія Степанівна  
БІЛОЧИЦЬКА Вікторія Вячеславівна**

**ГІПЕРТОНІЧНА ХВОРОБА У ПОЄДНАННІ  
З ОБЛІТЕРУЮЧИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ  
НИЖНІХ КІНЦІВОК:  
гемодинамічні і вегетативні особливості,  
вибір антигіпертензивного лікування в амбулаторній практиці**

*Навчально-методичний посібник*

Підп. до друку 10.12.2021 р.  
Формат 60x84/16. Папір друк. № 2. Гарнітура PeterburgC.  
Умовн. друк. арк. 11,16. Наклад 100 прим.

Видавець Марченко Т. В.  
м. Львів-53, 79053, Україна, тел. +38 (050) 370-19-57  
e-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої  
продукції: серія ДК № 6784 від 30.05.2019 року,  
видане Державним комітетом інформаційної політики,  
телебачення та радіомовлення України.

Надруковано у друкарні видавця Марченко Т. В.