

616.12  
С 34

Л.П. Сидорчук, К.О. Воронюк

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ТА МЕТАБОЛІЧНІ  
ПРЕДИКТОРИ ГІПЕРТРОФІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА:  
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВЯ УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Л.П. Сидорчук, К.О. Воронюк

**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ТА МЕТАБОЛІЧНІ  
ПРЕДИКТОРИ ГІПЕРТРОФІЇ ЛВОГО ШЛУНОЧКА: СУЧASНІЙ  
ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ**

Лівий шлунок є однією з найбільш часто вживаних та досліджуваних структур серед організмів. Іноді виникають проблеми з функціонуванням цієї системи, які можуть бути пов'язані з генетичними або метаболічними патологіями. Особливу увагу викликає гіпертрофія лівого шлуночка, яка може виникнути в результаті розриву між функціональною та структурною компонентами органу. Це може бути наслідком хронічного застудного процесу, який триває довгий час, або ж наслідком іншої патології, яка вимулює організм зі здатності своєчасно реагувати на зовнішні фактори. Важливо знати, чому виникає гіпертрофія лівого шлуночка, щоб здійснити ефективне лікування та попередження подібних проблем.

Для вивчення проблеми гіпертрофії лівого шлуночка використовуються різні методи дослідження, зокрема генетичні та метаболічні аналізи. Генетичні методи дозволяють виявити певні мутації, які можуть бути пов'язані з патологією, а метаболічні методи дозволяють вивчити функціонування конкретних ферментів та метаболічних шляхів в організмі.

Однак, не всі проблеми з гіпертрофією лівого шлуночка можуть бути вирішені лише за допомогою дослідження генетичних та метаболічних патологій. Важливо знати, чому виникає гіпертрофія лівого шлуночка, щоб здійснити ефективне лікування та попередження подібних проблем.

Важко зрозуміти, чому виникає гіпертрофія лівого шлуночка, якщо він функціонує нормально. Найважливішими факторами, які можуть бути пов'язані з гіпертрофією лівого шлуночка, є хронічний застудний процес та патологічні зміни в організмі, які вимулюють організм зі здатності своєчасно реагувати на зовнішні фактори. Важливо знати, чому виникає гіпертрофія лівого шлуночка, щоб здійснити ефективне лікування та попередження подібних проблем.

Спільнота медичників України відзначає цю наукову конференцію як особливу подію, яка допоможе вирішити актуальні проблеми з гіпертрофією лівого шлуночка.

Рекомендовано до друку рішенням

Вченої ради Буковинського державного медичного університету

(протокол № 4 від 03.12.2024)

**Автори:**

**Сидорчук Л.П.** – доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри сімейної медицини Буковинського державного медичного університету МОЗ України

**Воронюк К.О.** – доктор філософії, викладачка кафедри сімейної медицини Буковинського державного медичного університету МОЗ України;

**Рецензенти:**

**Хіміон Л.В.** – доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри сімейної медицини НМАПО ім. П.Л. Шупика МОЗ України;

**Бабінець Л.С.** – доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри терапії та сімейної медицини Тернопільського національного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України;

**Ілашук Т.О.** – доктор медичних наук, професор, завідувачка кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб Буковинського державного медичного університету МОЗ України.

P41

Сидорчук Л.П., Воронюк К.О

Молекулярно-генетичні та метаболічні предиктори гіпертрофії лівого шлуночка: сучасний погляд на проблему. Чернівці: БДМУ, 2024. – 211 с.

Sydorchuk L.P., Voroniuk K.O.

Molecular genetic and metabolic predictors of left ventricular hypertrophy: a current perspective. Chernivtsi: BSMU, 2024. – 211 p.

ISBN 978-617-519-136-1

Монографія висвітлює літературні дані та результати власних досліджень щодо етіопатогенезу та передумов виникнення структурно-функціональних змін міокарда лівого шлуночка, артеріальної гіпертензії та її тяжкості з урахуванням генетичних та метаболічно-гормональних предикторів.

Книга передбачена для студентів вищих медичних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації, лікарям-інтернам, сімейним лікарям, кардіологам, терапевтам.

©Л.П. Сидорчук, К.О. Воронюк, 2024

©Буковинський державний медичний університет, 2024

Бібліотека  
БДМУ

488209

<b>ЗМІТ</b>	
<b>ПЕРЕДМОВА</b>	3
<b>СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО МЕХАНІЗМИ ВИНИКНЕННЯ ГІПЕРТРОФІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА</b>	5
Сучасні погляди на механізми розвитку та прогресування ремоделювання серцевого м'язу	6
Аспекти генетичної детермінації гіпертрофії міокарда	12
Методи діагностики та верифікації гіпертрофії лівого шлуночка	18
<b>НАБІР КЛІНІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ТА ВИКОРИСТАНІ МЕТОДИКИ</b>	22
<b>АСОЦІАЦІЯ ГЕНІВ АНГІОТЕНЗИНОГЕНУ AGT (rs4762, 521C&gt;T) ТА ГУАНІН ЗВ'ЯЗУВАЛЬНОГО ПРОТЕЙНУ БЕТА-3 GNB3 (rs5443, 825C&gt;T) ЗІ ЗМІНОЮ ГЕОМЕТРИЧНОЇ МОДЕЛІ МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ЗА АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ</b>	37
Роль генетичних маркерів AGT (rs4762) та GNB3 (rs5443) у розвитку есенційної гіпертензії	40
Генетичні предиктори тяжкості артеріальної гіпертензії, змін геометрії міокарда лівого шлуночка та ожиріння	55
<b>КЛІНІЧНІ, МОЛЕКУЛЯРНІ ТА МЕТАБОЛІЧНО-ГОРМОНАЛЬНІ АСПЕКТИ ЗМІН СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУНОЧКА У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ</b>	77
Асоціація гіпертрофічних геометричних моделей лівого шлуночка зі змінами клінічних, антропометричних та метаболічно- гормональних параметрів і показників мінерального обміну	80
<b>ЗВ'ЯЗОК ЕХОКАРДІОГРАФІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТА КЛІНІЧНО-ЛАБОРАТОРНИХ ПАРАМЕТРІВ З</b>	

УРАХУВАННЯМГЕНЕТИЧНИХ МАРКЕРІВ AGT (rs4762) ТА GNB3 (rs5443) У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ	103
<b>ЗАКЛЮЧЕННЯ</b>	128
ДОДАТОК1: НАСТАНОВИ НА ЗАСАДАХ ДОКАЗОВОЇ МЕДИЦИНІ. DUODECIM. ЕКГ- ОЦІНКА ГІПЕРТРОФІЇ ШЛУНОЧКІВ	151
ДОДТАТОК 2: КЛІНІЧНІ НАСТАНОВИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГІПЕРТЕНЗІЇ З ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ (2024)	156
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ</b>	169
<b>ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ</b>	206

Однотомний пристрій чинності

## ОДИНАКОВІ ПРОЦЕДУРИ

### УДОСКОНАЛЕННЯ

Інформація про додаткові засоби

для однотомного пристрію при лікуванні

гіпертензії від 0,00% до 100% відповідно до

допоміжної інформації про додаткові засоби

для однотомного пристрію при лікуванні гіпертензії

для однотомного пристрію при лікуванні

гіпертензії від 0,00% до 100% відповідно до

допоміжної інформації про додаткові засоби