

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я**



**VIII науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**20 жовтня 2025 р.
ХАРКІВ – Україна**

101	МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ Старостенко І. А., Бесєдіна А. А.	229
102	ДОСВІД ЛІКУВАННЯ АНГУЛЯРНОГО ХЕЙЛІТУ У ПАЦІЄНТКИ З КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК Стеблянко Л. В., Баглик Т. В., Гармаш О. В.	231
103	ЗВ'ЯЗОК rs4759314-ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА NOTA1R ІЗ РОЗВИТКОМ МЕТАСТАЗІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ОНКОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ Строй Є. А.	234
104	ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВПЛИВУ СИЛБОРУ ТА КОНДИЦІОНОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН НА ПОКАЗНИКИ ПІГМЕНТНОГО ОБМІНУ ПРИ ТОКСИЧНОМУ УРАЖЕННІ ПЕЧІНКИ НІМЕСУЛІДОМ Студент В. О., Гладких Ф. В., Лядова Т. І., Матвеєнко М. С.	235
105	АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ РОЗВИТКУ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ В УКРАЇНІ Терещенко Л. В., Смеречук С. Д.	238
106	ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ Хоролець О. В.	239
107	КЛІНІЧНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПОРЯТUNKУ НИЖНІХ КІНЦІВОК ПІСЛЯ ЇХ ВАЖКИХ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ Черняк В. А.	240
108	ТЕНДЕНЦІЇ ОХОПЛЕННЯ ВАКЦИНАЦІЄЮ БЦЖ ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ (2019-2024) Шаповалова А. С., Алієв Р. Б.	243
109	ПАТОМЕХАНІЗМИ УРАЖЕННЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ Шарапова О. М., Поясова О. – Р. С.	245
110	ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ СПІВВІДНОШЕНЬ НЕЙТРОФІЛІВ І ЛІМФОЦИТІВ, ЛІМФОЦИТІВ І МОНОЦИТІВ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ Шевченко В. О., Павлова О. О., Шевченко О. М., Шевченко О. О.	247
111	ГРИЖА СТРАВОХІДНОГО ОТВОРУ ДІАФРАГМИ ЯК ПОШИРЕНА ПРИЧИНА РОЗВИТКУ РЕФЛЮКС-ЕЗОФАГІТУ Штикер А. С., Комарчук В. В.	249
112	МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ І ФАКТОРИ РИЗИКУ ПТСР Шугайова В., Недайхліб Л., Бесєдіна А.А.	252
113	ВПЛИВ RHODIOLOAE EXTRACTUM FLUIDUM НА ВМІСТ ЗАЛИШКОВОГО АЗОТУ ТА СЕЧОВИНИ В ПЛАЗМІ КРОВІ ЩУРІВ ІЗ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ Яремій І. М., Коркодел О.	255
114	БЕЗПЕКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ЗГІДНО АНКЕТУВАННЯ Заяць М. М., Заяць З. Є.	256

ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ

Хоролець О. В.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,

м. Запоріжжя, Україна

Horolecov1@gmail.com.ua

Вступ. Серцево-судинні захворювання (ССЗ) залишаються однією з головних причин смертності в усьому світі та в Україні зокрема. Традиційно до основних факторів ризику відносять неправильне харчування, гіподинамію, куріння та стрес. Проте численні дослідження останніх десятиліть доводять, що значну роль у формуванні схильності до ССЗ відіграють генетичні та епігенетичні чинники, які впливають на метаболізм ліпідів, регуляцію артеріального тиску та судинний тонус.

Мета роботи. Проаналізувати за даними літератури основні генетичні механізми, що зумовлюють розвиток серцево-судинних захворювань, та визначити їхнє клінічне значення для сучасної медицини.

Матеріали та методи. У роботі здійснено узагальнення даних сучасних наукових джерел, включно з результатами міжнародних генетичних досліджень (GWAS, метааналізів, секвенування нового покоління). Проаналізовано вплив поліморфізмів у генах APOE, LDLR, PCSK9, ACE, AGT, NOS3, а також дані щодо епігенетичних модифікацій, що впливають на експресію генів, пов'язаних із розвитком атеросклерозу та артеріальної гіпертензії.

Результати. Встановлено, що мутації у генах, які беруть участь у регуляції ліпідного обміну (зокрема APOE, LDLR, PCSK9), сприяють підвищенню рівня холестерину ліпопротеїнів низької щільності та розвитку атеросклеротичних змін.

Поліморфізми у генах системи ренін-ангіотензин-альдостерону (ACE, AGT) асоційовані з підвищенням ризику артеріальної гіпертензії. Варіанти у гені NOS3, що кодує синтазу оксиду азоту, впливають на стан ендотелію та судинну реактивність.

Дослідження також показують роль епігенетичних механізмів — метилювання ДНК та модифікацій гістонів — у розвитку ССЗ, особливо під дією зовнішніх факторів (стрес, дієта, тютюнопаління). Отримані дані підтверджують важливість генетичного профілювання у формуванні персоналізованих стратегій профілактики та лікування.

Висновки. Генетичні та епігенетичні фактори суттєво впливають на ризик розвитку серцево-судинних захворювань. Ідентифікація специфічних генетичних варіантів дозволяє визначати осіб із підвищеною схильністю до серцево судинних захворювань. Використання результатів генетичних досліджень у клінічній практиці відкриває перспективи для розвитку персоналізованої медицини та ранньої профілактики серцево-судинної патології.

Ключові слова: генетика, серцево-судинні захворювання, поліморфізм, атеросклероз, гіпертензія, епігенетика, персоналізована медицина.