



ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

**МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ:
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES:
INTERDISCIPLINARY ASPECT**

Матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної
internet- конференції до Всесвітнього дня анатомії
Materials of International Interdisciplinary Scientific and Practical
Internet Conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 17 жовтня 2024 року)

Харків
ПВНЗ «ХММУ»
2024

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INTERDISCIPLINARY ASPECT

Матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії

Materials of International Interdisciplinary Scientific and Practical Internet Conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 17 жовтня 2024 року)

Харків

ПВНЗ «ХММУ»

2024

резистентних епілептичних нападів і послаблення когнітивних порушень при скроневій епілепсії.

АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ФЕРМЕНТІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАНУ ЕНДОМЕТРІЯ

Кузьміна І. Ю., Кузьміна О. А.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

irina.u.kuzmina@gmail.com

Вступ. Протеолітичні ферменти є одним із механізмів контролю функцій органів та тканин. Ці ферменти мають регуляторне значення для молекулярних механізмів біологічних процесів, таких як поділ клітин, диференціювання та морфогенез. Сімейство матриксних металопротеїназ (ММП) – це група споріднених за структурою протеолітичних ферментів, що руйнують базальні мембрани та позаклітинний матрикс за фізіологічних та патологічних умов (Ганусевич І.І, 2020). У гінекологічній практиці, одним з найпоширеніших захворювань, пов’язаних з перебудовою і розростанням епітеліальної тканини, є гіперплазія ендометрію (ГПЕ). Провідна роль даної патології належить підвищеної естрогенної стимуляції разом із недостатністю прогестеронового впливу. Через естрогенові рецептори в ендометрії відбувається стимуляція проліферативних процесів, що зумовлює розвиток ГПЕ (Akasaka T., Kubo T., Mizukoshi M., 2022).

Метою дослідження було вивчення стану ендометрію в перименопаузальному періоді та відповідність ступеня активності ММП та їх тканинних інгібіторів при ГПЕ.

Матеріали та методи. Дослідження проведено у 70 жінок із ГПЕ віком від 47 до 57 років, які склали основну групу. До контрольної групи увійшли 20 жінок того ж віку, що надійшли до клініки для вишкрібання порожнини матки у зв’язку з кровотечею, але без гіперплазії ендометрію. При гістологічному дослідженні зіскрібків із порожнини матки пацієнток основної групи у 38 (54,5%) хворих

виявлено морфологічні ознаки простої форми типової гіперплазії ендометрію (ПГЕ), у 32 (45,5%) – складної гіперплазії (СГЕ). На підставі гістологічного висновку та фази менструального циклу, пацієнтки основної групи були поділені на дві групи, кожна з яких складалася з двох підгруп – А та В: підгрупа А – стан ендометрію у фазу проліферації, В – у фазу секреції. Кількість жінок у підгрупах були розподілені наступним чином: ПГЕ - I-A – 22 (57,9%) та I-B – 16 (42,1%), СГЕ - II-A – 19 (59,4%) та II- В – 13 (40,6%). При морфологічному дослідженні слизової оболонки матки жінок контрольної групи у 18 (93,3%) випадках виявлено ендометрій фази проліферації, а у 2 (6,7%) – фази секреції.

Для проведення 1 етапу лікувальних заходів усім жінкам із ГПЕ проводили діагностичне вишкрібання порожнини матки з наступним гістологічним дослідженням. Зразки тканин віддаленого ендометрію у кількості 10 мг гомогенізували. Після центрифугування протягом 10 хв в надосадовій рідині визначали розчинні форми досліджуваних металопротеїназ – MMP-1, MMP-9 та їх інгібіторів – TIMP-1 і TIMP-2 за допомогою імуноферментного аналізу (ELISA). Статистичну обробку даних проводили за програмою Statistica 7.0. Для оцінки міжгрупових відмінностей ($M \pm m$) застосовували t-критерій Стьюдента. Відмінності вважали достовірними за рівня значущості $p < 0,05$.

Результати та їх обговорення. Було виявлено багаторазове підвищення рівнів експресії MMP-1 та MMP-9 та експресії гена TIMP-1 та TIMP-2 у гіперплазованому ендометрії, що свідчить про глибокі порушення ферментативної активності екстрацелюлярного матриксу. Зростання активності металопротеїназ у гіперплазованому ендометрії сприяє протеолітичній деградації слизової оболонки матки та її відторгненню аналогічно менструальній реакції у процесі фізіологічних циклічних змін. В основі ГПЕ лежить стимуляція в ендометрії естрогенових рецепторів, що сприяє порушенню секреції колагенази, її інгібітора та призводить до гіпертрофії та підвищення секреторної функції залозистого епітелію.

Виявлено статистично значущі відмінності у змісті факторів, що відіграють

важливу роль у ключових процесах ризику розвитку онкогенезу на ранніх етапах його розвитку. У зв'язку з чим ММП і TIMP можуть бути високоінформативними маркерами ризику розвитку ракового процесу в ендометрії.

Резюмуючи вищевикладене, вважаємо за доцільне необхідність у пацієнток з ГПЕ у перименопаузальному періоді проводити дослідження морфологічного стану та генетичних особливостей ендометрію, що разом із формуванням раціонального сучасного підходу до терапії є резервом зниження частоти онкологічної патології.

Висновок. Отримані результати дозволяють диференційовано підходити до формування груп ризику та прогнозувати результат захворювання, оцінити проліферативні процеси в ендометрії, тим самим обрати адекватну тактику лікування, спрямовану на запобігання розвитку неопластичної трансформації слизової оболонки тканин ендометрію у жінок залежно від патологічної форми.

Література

1. Ганусевич, І.І. (2020). Роль матричних металопротеїназ (ММП) при злякисних новоутвореннях. Характеристика ММП, регуляція їхньої активності, прогностичне значення. *Вісник проблем біології і медицини*, 12(1): 10-6.
2. Akasaka, T., Kubo T., & Mizukoshi M. (2022). Pathophysiology of acute coronary syndrome assessed by optical coherence tomography. *J Cardiol*. 56(1), 8-14.

ЗАСТОСУВАННЯ ЛІДОКАЇНУ: ОСОБЛИВОСТІ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Лоцкіна Я. Г., Лукієнко О. В.

ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», Харків, Україна

y.lotskina.22@khimu.edu.ua

Вступ. Лідокан (ксикаїн, ксилокан) є одним із найпоширеніших місцевоанестезувальних засобів, що використовуються у медицині для проведення місцевої анестезії та лікування шлуночкових аритмій. Він є

ПЕРСПЕКТИВИ	
Густі Є. О., Грига В. І.	100
ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА РЕЖИМУ ХАРЧУВАННЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ЗЕЛЕНА М. І.	103
ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАЦІЇ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ ЛЕЙКОЦИТАМИ ЗА УМОВ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ БАБЕНКО О. В., ВАСИЛЬЄВА І. М., НАКОНЕЧНА О. А.	106
ОЦІНКА МЕТАБОЛІЧНОЇ ТРАЄКТОРІЇ 5-ФТОРУРАЦИЛУ В БІОПТАТАХ АДЕНОКАРЦИНОМ ПРЯМОЇ КИШКИ	
Балаж Ю. П., Головацький А. С., Субіна К. С.	108
ПОРУШЕННЯ ОВУЛЯЦІЇ У МОЛОДИХ ЖІНОК З ПОСТПРАНДІАЛЬНОЮ ГЛІКЕМІЄЮ	
Буркало В. В., Балаж Ю. П., Бисага Н. Ю.	111
ВМІСТ ДЕЯКИХ ПРОЗАПАЛЬНИХ ІНТЕРЛЕЙКІНІВ У КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ	
Васильєва І. М., Наконечна О. А., Ярмиш Н. В., Гарбар К. Б.	114
ВПЛИВ ПІДВИЩЕНОГО РІВНЯ ГОМОЦИСТЕЇНУ НА РІВЕНЬ УТВОРЕННЯ АТЕРОСЛЕРОТИЧНИХ БЛЯШОК У СУДИНАХ	
Камінський Р. Ф., Дзевульська І. В.	116
ВИВЧЕННЯ СПОЖИВАННЯ ОКРЕМИХ ГРУП ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ СТУДЕНТАМИ-МЕДИКАМИ	
Ковалів М. О.	117
ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ ПІЛОКАРПІН-ВИКЛИКАНИХ ХРОНІЧНИХ СУДОМ, ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОРУШЕНЬ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ У ЩУРІВ	
Копйова Н. В.	120
АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ФЕРМЕНТІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАНУ ЕНДОМЕТРІЯ	
Кузьміна І. Ю., Кузьміна О. А.	121



Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект:

матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до

Всесвітнього дня анатомії

(17 жовтня 2024 р., м. Харків)



Колектив авторів



Видання українською та англійською мовами

ISBN 978-617-7886-54-8

Опубліковано на основі ліцензії Creative Commons Attribution License



Авторські аркуші – 14,6



Видавець СГ НТМ «Новий курс»

Пр. Перемоги, 77, оф. 179, Харків, 61174, Україна

Тел.: +380962250903, +380500301905

Telegram, Viber: +380970440309

Сайт: www.newroute.org.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 8013 від 22.11.2023.

Зареєстровано у Global Register of Publishers.

Ідентифікатор видавця 7886