

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ»**

Підсумкова LX науково-практична конференція

**«ЗДОБУТКИ КЛІНІЧНОЇ ТА  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ»**  
(присвячена 60-річчю ТДМУ)

*14 червня 2017 року*

Тернопіль  
ТДМУ  
«Укрмедкнига»  
2017

**Відповідальний за випуск:** проф. І. М. Кліщ, доц. О. О. Шевчук

**«Здобутки клінічної та експериментальної медицини» :** матеріали підсумкової науково-практичної конференції, присвяченої 60-річчю ТДМУ (Тернопіль, 14 черв. 2017 р.) / Терноп. держ. мед. ун-т ім. І. Я. Горбачевського. – Тернопіль : ТДМУ, 2017. – 466 с.

остеопорозу. Такі зміни у кістковій тканині проявляють тенденцію до наростання зі збільшенням сили вібрації та корелюються з показниками рівня остеокальцину в крові.

УДК: 616.65-006.6-02-085.28-092.9

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ДОСЛІДЖЕННІ КАНЦЕРОГЕНЕЗУ ТА ХІМІОПРФІЛАКТИКИ РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

**Красилюк Л.І., Бахчів Р.В., Руденко О.В., Шостак М.В.,  
Хусейн Монтхер Саад**

*Одеський національний медичний університет*

Рак передміхурової залози (РПЗ) – є однією з найпоширеніших злоякісних пухлин у чоловіків літнього і старшого віку. РПЗ посідає в структурі онкологічних захворювань чоловічого населення друге, а в ряді країн перше місце. Протягом останніх років намітилось стійке зростання захворюваності на РПЗ в Україні. Внаслідок відсутності патогномонічних симптомів, діагностика РПЗ на ранніх стадіях є однією з актуальних проблем сучасної онкоурології.

Останнім часом, значна увага приділяється вивченню ролі морфологічних змін у передміхуровій залозі – проліферативна запальна атрофія (ПЗА) та простатична інтраепітеліальна неоплазія (ПІН), що розглядаються як пренеопластичний процес, особливо, зважаючи на зв'язок ПІН високого ступеню з РПЗ. Можливість трансформації ПІН в карциному *in situ* чи інвазійний РПЗ, потребують розробки методів дослідження тих процесів, які б визначали цю патологію, до появи видимих сучасними методами клінічних досліджень та морфологічних ознак злоякісних перетворювань епітелію передміхуровій залозі, та пошук хемопревентивних агентів, націлених на переривання цього процесу. Наявність сучасних багатоступінчастих моделей канцерогенезу в передміхуровій залозі (за R.S. Kirby, Maarten C. Bosland) дозволяють дослідникам вивчити ці механізми.

Сьогодні розробляються трансгенні моделі рака передміхурової залози та моделі інтраепітеліальної неоплазії органа (ПІН) в мишей, використовуються в дослідженнях трансплантовані карциноми передміхурової залози Dunning-щурів. Існуючі моделі тварин, а також лінії клітин рака передміхурової залози (PC 3, LNCaP, DU-145) є важливим елементом при вивченні хемотрепитивних засобів від рака. Головною метою використання моделей тварин у цьому процесі є доклінічне дослідження ефективності запропонованих ліків *in vivo* й проведення добору для подальших клінічних досліджень.

Найадекватнішими та потенційно ефективними для вивчення канцерогенезу та хіміопрофілактичних досліджень РПЗ є моделі розвитку ПІН та прогресування ПІН в напрямку гістологічного раку.

Нами розроблена модель ПІН на білих щурах-самцях (Бюл. №20 від 27.10.2008). Формування ПІН підтверджено морфологічними дослідженнями тканини передміхурової залози експериментальних тварин. При цьому встановлено чотири основних періоди структурних зрушень. У перші три місяці дослідження морфологічні зміни передміхурових залоз щурів мали ознаки початку формування ПІН низького ступеню (перший період). Другий період структурних зрушень, у 4-5 місяців моделювання, мав морфологічні ознаки розвитку ПІН низького ступеню (ПІН НС). Після 6-7 місяців експериментального моделювання передміхурові залози щурів були представлені ознаками ПІН НС та ПІН високого ступеню (ПІН ВС), з переваженням ПІН НС. На підставі морфологічного дослідження щурів після восьми місяців моделювання, спостерігався четвертий період структурних зрушень передміхурових залоз експериментальних тварин, що відповідав ПІН ВС.

Морфологічна і цитологічна картина експериментальної ПІН відповідала особливостям структурної організації передміхурової залози та опису простатичної інтраепітеліальної неоплазії різного ступеня, що виявлена при обстеженні 120 хворих на РПЗ та доброякісну гіперплазію передміхурової залози (ДГПЗ).

Таким чином, підтверджена адекватність запропонованої нами експериментальної моделі ПІН відповідним її ознакам у передміхуровій залозі хворих на РПЗ та ДГПЗ. Використання в дослідженнях моделей тварин може дозволити з'ясувати механізми ранніх

стадій канцерогенезу та вивчати специфічні речовини для хемопрвенції рака передміхурової залози, які можуть стати ефективним засобом зменшення захворюваності та смертності від РПЗ.

УДК 615:547.419.5

## **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КУПРУМ- ОКСИЕТИЛІДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТУ**

**Кресюн В.Й., Годован В.В., Тимчишин О.Л.**

*Одеський національний медичний університет*

Проблема лікування гострих токсичних гепатитів є актуальною у сучасній гепатології. Тому активний пошук нових лікарських препаратів, що мають гепатопротекторні властивості має значну актуальність. Як відомо координаційні сполуки германію з різними біолігандами мають високу різновекторну фармакологічну активність, у тому числі мембранопротекторну, гепатозахисну, антитоксичну. Вищеперелічене і визначило мету нашого дослідження з експериментального обґрунтування гепатопротекторних властивостей нової координаційної сполуки германію з міддю — купрум-оксіетилідендифоснатогерманату (медгерму).

Досліди проводили на щурах-самцях лінії Вістар масою 180-220 г. Гострий токсичний гепатит у щурів спричинювали шляхом внутрішньочеревного (в/о) введення галактозаміну дозою 400 мг/кг у вигляді 20 % водного розчину. Дослідження були проведені при профілактично-лікувальному в/о введенні медгерму дозою 0,4 мг/кг. Дослідження проведено порівняно з тваринами, які на тлі галактозамінового гепатиту отримували фізрозчин хлориду натрію. Як порівняння були щури, що на тлі токсичного гепатиту отримували есенціале.

Профілактично-лікувальне введення медгерму суттєво запобігало виявленим при нелікованому гепатиті змінам активності ферментів цитолізу і холестази у сироватці крові (СК) та тканині печінки (ТП). Зміни активності усіх ферментів були значно меншими навіть