

Міністерство охорони здоров'я України  
Державний заклад „Запорізька медична академія післядипломної освіти  
Міністерства охорони здоров'я України”



# ТЕЗИ ЗА МАТЕРІАЛАМИ

XVI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

„АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ”

24-25 листопада 2022 року

УДК 61 (063)

А 43

**Редакційна колегія:**

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР – О.Г. Алексєєв**, к.фарм.н., доцент, в.о. ректора Державного закладу «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України».

**ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА:**

**С.Д. Шаповал**, д. мед. н., професор, перший проректор з науково-педагогічної роботи Державного закладу «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України»

**І.М. Фуштей**, д. мед. н., професор, проректор з наукової роботи Державного закладу «Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України»

**ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:**

**О.О. Токаренко**, к. мед. н., голова Ради молодих вчених.

**Члени редколегії:** Н.О. Скороходова, д. мед. н., професор;

В.Б. Мартинюк, к. мед. н., доцент;

В.П. Медведєв, к. мед. н., доцент;

В.Б. Козлов, к. мед. н., доцент.

Тези за матеріалами: XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених «Актуальні питання клінічної медицини» (24-25 листопада 2022 р., м. Запоріжжя) – Запоріжжя, 2022. – 277 с.

**Відповідальність за вірогідність фактів, цитат, прізвищ, імен та інших даних несуть автори. У тезах збережено авторське подання матеріалів.**

# ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДОСЯГНЕННЯ ГЕННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

*К.М. Козинець*

*Сумський державний університет*

*Кафедра фізіології і патофізіології з курсом медичної біології*

*Науковий керівник: доцент А.А. Бесєдіна*

Генна інженерія на сьогодні займає провідне місце в ідентифікації патологічних генів, чи то для діагностики генетичного захворювання. Вона займається розшифровкою структури генів, синтезом генів хімічним або біохімічним шляхом, клонуванням генів, вставкою виділених або знову синтезованих генів у клітини організмів з метою спрямованого зміни їх спадкових властивостей. Генна інженерія розробляє методи перенесення генетичного матеріалу від одного живого організму до іншого з метою одержання нової генетичної інформації та управління спадковістю (Бочков Н. П., Асанов А.Ю., 2003). Багато хвороб, для яких в даний час не існує адекватних методів діагностики та лікування (ракові, серцево-судинні, вірусні та паразитні інфекції, нервові і розумові розлади), за допомогою генної інженерії та біотехнології стануть доступні і діагностиці, і лікуванню.

Метою нашого дослідження є проаналізувати технології та досягнення генної інженерії на сучасному етапі. За допомогою методів генетичної інженерії можливе конструювання нових форм мікроорганізмів за заданим планом, здатних синтезувати різноманітні продукти. Серед технологій генетичної інженерії слід виділити: 1) проектування – має на меті ввести в хромосоми гени, результати дій яких вже відомі; 2) ізоляція – має на меті ізолювати гени з ДНК; 3) клонування – біологічне дублювання окремих генів, щоб мати більше їх число для вивчення або використання в інших цілях; 4) перенос – вивчення поведінки генів, введених в клітини і тканини, відмінні від тих, в яких вони звичайно функціонують (Бейсон Ж., 2007).

Важливим досягненням генної інженерії є створення клітинних гібридів, які отримують злиттям нормальної клітини (наприклад, імунного лімфоцита) з пухлинною клітиною. За допомогою генної інженерії вдалося розв'язати найгостріші проблеми, з якими зіткнулося сучасне людство. Зокрема, лікування різних ендокринних захворювань вимагає виробництва гормональних препаратів у промислових масштабах. І саме генетична інженерія дає можливість практично в необмежених масштабах отримувати потрібні речовини (Берг Р., 2007).

Вчені з США, Канади і Південної Кореї успішно випробували генномодифікований вірус для лікування раку. Дослідження провела група фахівців під керівництвом Джона Белла з Університету Оттави. Британські лікарі провели успішні клінічні випробування генетично модифікованого вірусу герпесу, який використовується при лікуванні деяких видів раку

(Yarde D. N. et al., 2013; Jelinek T. et al., 2018; Thirukkumaran C. et al., 2019). Проте поряд з позитивними результатами, які стосуються високої ефективності трансгенних організмів і висловлюваним із цього приводу оптимізмом, у суспільстві наростає занепокоєння, пов'язане з потенційною екологічною небезпекою широкого застосування трансгенних організмів. Занепокоєння базується переважно на уявленнях про те, що введення чужорідних ДНК в основні сорти продовольчих культур – процес не природний і тому супроводжується ризиком для здоров'я.

Таким чином, результати досягнень генної інженерії дають можливість: 1) ідентифікації патологічних генів, діагностики і успадкованості генетичного захворювання; 2) розробки гормональних препаратів (інсулін, людський хоріонічний гонадотропин, гормони росту, вакцини); 3) створенню рослин і тварин з особливими ознаками, отриманих шляхом включення визначених генів в соматичні або зародкові клітини, або запліднені яйцеклітини; 4) вивчити структуру і природу генів.

## **ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ПІЛОНІДАЛЬНОЇ ХВОРОБИ У ДІТЕЙ**

***О.Д. Кокоркін, О.П. Пахольчук***

*Запорізький державний медичний університет*

*Кафедра дитячої хірургії та анестезіології*

*Науковий керівник: професор О.В. Спачі*

**Вступ.** Пілонідальна кіста куприка – це розповсюджене гнійно-запальне захворювання, яке зустрічається у дітей різних вікових груп, частіше в підлітковому віці у вигляді появи гострого абсцесу (Metzger G.A. et al., 2021; Шавлюк Р.О. та співавт., 2020). Актуальність вивчення даної патології пояснюється тим, що захворювання проявляється в найбільш активному працездатному віці. Не дивлячись на тривалість вивчення даної проблеми і різноманіття варіантів оперативних втручань, їх результати не можна назвати повністю задовільними у зв'язку з тривалим терміном загоєння ран крижово-куприкової ділянки (за даними літератури), високою частотою рецидивів захворювання – від 2 до 40% та післяопераційних ускладнень – від 2,5 до 53% (Milone M et al., 2021; Metzger G.A. et al., 2021; Боднар О.Б. та співавт., 2019).

**Мета** підвищення ефективності діагностики та лікування при пілонідальній хворобі у дітей.

**Матеріали та методи.** Проведено аналіз лікування 27 дітей з пілонідальною хворобою з 2014-2022рр. на базі кафедри дитячої хірургії та анестезіології Запорізького