



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ,
МІКРОБІОЛОГІЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ



MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTICS,
MICROBIOLOGY AND BIOLOGICAL CHEMISTRY



**ЗБІРНИК
публікацій
II Міжнародної науково-практичної
online конференції
«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ,
КЛІНІЧНОЇ, ЕКОЛОГІЧНОЇ БІОХІМІЇ ТА
МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ»**

**BOOK
of publications
of II International scientific and practical
online conference
"MODERN ACHIEVEMENTS OF EXPERIMENTAL,
CLINICAL, ENVIRONMENTAL BIOCHEMISTRY AND
MOLECULAR BIOLOGY"**

07 листопада 2025 р.
м. Харків, Україна
November 07, 2025
Kharkiv, Ukraine

до сімейного лікаря. Клінічний аналіз сечі включає в себе оцінку трьох груп параметрів – фізичних, хімічних та мікроскопічних характеристик з метою оцінки функціональних змін. На початкових стадіях більшість захворювань нирок мають прогресуючий перебіг та досить часто лишаються малопомітними для пацієнта. Відсутність проявів хвороби та явного погіршення самопочуття, як правило вводить в оману пацієнта та призводить до втрати цінного часу для уповільнення прогресування незворотних змін ниркової тканини.

Висновки. Важливо також усвідомлювати, що ризики порушень функції нирок можуть зростати через цукровий діабет, гіпертонічну хворобу та власне захворювання нирок. Показники клінічного аналізу сечі є гарантією не лише здоров'я, а й якості життя. Інформованість хворого про стан нирок допоможе прийняти відповідальні рішення щодо способу життя і профілактики захворювань, запобігти розвитку незворотних ускладнень.

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПОТОВОЇ ПРОБИ ЯК «ЗОЛОТОГО СТАНДАРТУ» ДІАГНОСТИКИ ПРИ МУКОВІСЦИДОЗУ

Орлова К.Ю., Галузінська Л.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

orlovaksenia33@gmail.com

Вступ. Потова проба на муковісцидоз є актуальним, необхідним і невід'ємним етапом діагностики в сучасній медицині 2025 року, особливо у поєднанні з іншими методами дослідження для однозначного встановлення діагнозу. Муковісцидоз належить до найпоширеніших генетичних патологій, що зумовлює порушення секреції екзокринних залоз і призводить до ураження дихальної, травної та репродуктивної систем. Своєчасне виявлення захворювання є вирішальним чинником для підвищення ефективності лікування та поліпшення прогнозу життя. Попри розвиток молекулярно-генетичних технологій, потова проба і надалі вважається провідним («золотим») методом підтвердження діагнозу завдяки своїй доступності, достовірності та стандартизованій методиці.

Мета дослідження. Визначити значення потової проби у сучасній діагностиці муковісцидозу, проаналізувати її діагностичну точність і доцільність застосування у клінічній практиці. Оцінка потової проби як основного методу діагностики муковісцидозу.

Матеріали і методи. Для виконання дослідження було проведено аналітичний огляд сучасних наукових джерел, клінічних настанов Європейського товариства муковісцидозу та досвіду українських лабораторій.

Основою аналізу слугували результати проведення пілокарпін-іонофорезу (метод Гібсона-Кука) та автоматизованих систем збору поту, які нині активно впроваджуються у медичних закладах.

Результати і висновки. Результати аналізу свідчать, що потова проба має високі показники діагностичної точності: чутливість понад 95% і специфічність близько 98%, що дозволяє вважати її надійним еталоном діагностики.

У більшості лабораторій концентрація хлоридів у поті понад 60 ммоль/л підтверджує наявність муковісцидозу, показники у межах 40-59 ммоль/л розцінюються як прикордонні та потребують подальших досліджень.

Використання автоматизованих систем збору поту дозволяє зменшити ймовірність технічних похибок і полегшує діагностику у новонароджених.

Додатково встановлено, що результати потової проби корелюють із клінічними проявами захворювання – частотою легеневих інфекцій, рівнем маси тіла та функціональними показниками зовнішнього дихання. Це підкреслює не лише її діагностичну, а й прогностичну цінність. Серед переваг методу – відносна простота виконання, невисока вартість, відсутність інвазивного втручання та можливість повторного контролю ефективності лікування.

Висновки. Таким чином, потова проба залишається незамінним компонентом діагностичного алгоритму муковісцидозу, забезпечуючи точне, швидке й економічно обґрунтоване підтвердження хвороби. Вона зберігає статус «золотого стандарту» навіть за умов впровадження нових генетичних технологій.

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БІОХІМІЧНИХ МЕТОДІВ В ДІАГНОСТИЦІ ТОКСОКАРОЗУ

Малашенко Н.І.¹, Філімонова Н.І.², Тіщенко І.Ю.²

¹ Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

² Харківський інститут медицини та біомедичних наук, Харків, Україна

natafilimanova@gmail.com

Вступ. Токсокароз – зоонозне гельмінтозне захворювання, спричинене личинками нематод роду *Toxocara* (*T. canis*, *T. cati*), яке становить серйозну загрозу для здоров'я людини, особливо дітей. За даними ВООЗ, серопревалентність у світі коливається від 5% у розвинених країнах до 80% у тропічних регіонах. Клінічна картина варіабельна (вісцеральна, окулярна, неврологічна, прихована форми), що ускладнює діагностику. Традиційні методи (мікроскопія фекалій, біопсія) малоефективні через міграцію личинок і відсутність статевозрілих форм у людини. Імунологічні тести (ІФА з