

Таврійський національний університет імені В.І.Вернадського, м. Київ
Національна наукова медична бібліотека МОЗ України
ДВНЗ «Львівський національний медичний університет» імені Данила
Галицького, Кафедра реабілітації і нетрадиційних методів лікування
Європейський медичний університет, м. Дніпро
Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського,
Факультет біомедичної інженерії, Кафедра біобезпеки і здоров'я людини
Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді МОН України
ВГО «Асоціація фахівців з народної і нетрадиційної медицини України»
Відділення фундаментальних проблем медицини Академії наук вищої школи України
Клайпедський університет, Литва
Grand Hotel Sava****Zagreb****, Рогашка, Слатина, Словенія
Компанія «ROI SANITATEM AQUA» Україна-Словенія
Європейська Медична Асоціація, Бельгія
Асоціація експертів з психології надзвичайних ситуацій в Італії і за кордоном, Італія
Всесвітнє товариство Медичного Цигун, Китай, Пекін
ТОВ «Золота Нива», санаторій «Золота Нива» смт. Сергіївка, Білгород-Дністровського району, Одеської області
«Лісова пісня» Волинський обласний санаторій, Ковельського району
ТОВ «Академія натуральної і комплементарної медицини», м. Київ
Association of Ukrainians in Slovenia «Razom» (Društvo Ukrajincev v Sloveniji Razom), Любляна, Словенія
ОУ «Український ресурсний центр освітніх інновацій», м. Київ



НАТО: КОМПЛЕКСНІ КОМПЛЕМЕНТАРНО/ АЛЬТЕРНАТИВНІ ВТРУЧАННЯ ДЛЯ ОСІБ, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ У ЧАСІ ВІЙСЬКОВИХ ПОДІЙ, ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ, ЇХ СІМЕЙ У ПЕРІОДІ ФІЗИЧНОЇ І МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ

МАТЕРІАЛИ

наукового конгресу з міжнародною участю, залученням молодих
вчених, студентів

13-14 червня 2024 року

За редакцією

д. мед. н., проф. Т.П. Гарник, д.мед. н., проф. Л. В. Андріюка, д. мед.н., проф. І. Ф. Беленічева,
к. мед. н., д. мед. н., проф. І. Ю. Худецького, д. псих. н. доц. Н. А. Добровольської,
к. мед. н., доц. С. В. Абрамова, к. мед. н., доц. Е.В.Горової

Київ – 2024

Затверджено рішенням Вченої Ради
ТОВ «Європейський медичний університет»
(протокол №10 від 30.05.2024 р.)

СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ ФАРМАКОКІНЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ФІТОТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ *IN SILICO*

- **Нароха В. П.**, к. фарм. н., доц. каф. хімії ліків та лікарської токсикології
- *Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця, м. Київ*

Актуальність. Фармакокінетичні дослідження *in silico* дозволяють передбачати параметри нових і відомих сполук, зменшуючи витрати на дослідження, прискорюючи розробку препаратів, знижуючи потребу в експериментах на тваринах та інтегруючи різні типи даних для кращого розуміння ефективності дії речовин різного походження.

Метою роботи було проаналізувати сучасний стан фармакокінетичного моделювання фітотерапевтичних засобів *in silico* та перспективні напрямки його застосування.

Матеріали і методи дослідження включали загальнонаукові теоретичні підходи, зокрема бібліографічний, методи інформаційного синтезу та системного аналізу з використанням бази даних PubMed за 2019-2024 роки.

Результати. За обраний період виявлено 42 оригінальні публікації із залученням фізіологічно обґрунтованого фармакокінетичного моделювання, більшість з яких присвячена вивченню канабіноїдів (6 статей), схізандрину (5 статті) та куркуміну (4 статті). 43% досліджень зосереджено на рослинних компонентах аюрведичної та народної медицини, 38% публікацій описують сполуки рослинного походження, які зареєстровані та використовуються в якості лікарських засобів (канабіноїди, вінбластин, вінкристин, теофілін, силібін та інші). Серед фармакокінетичних параметрів досліджували параметри біодоступності, розподілу та виведення обраних рослинних компонентів або їх метаболітів (20 статей), взаємодію рослинного компоненту з іншим лікарським засобом (14 статей) та дозовий режим (8 статей). 12 % публікацій висвітлювали фармакокінетику рослинних сполук для окремих груп пацієнтів (вагітні жінки, діти, пацієнти з супутніми захворюваннями тощо).

Висновки. Фізіологічно обґрунтоване фармакокінетичне моделювання *in silico* зосереджено на дослідженні окремих компонентів з відомою хімічною будовою та залучено як для доклінічного вивчення нових рослинних сполук, так і оптимізації терапії відомими препаратами рослинного походження, що сприятиме розвитку персоналізованої медицини та підвищенню ефективності фітотерапії.