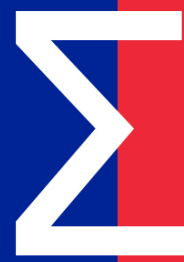


ΛΟΓΟΣ



ART DE LA PENSÉE SCIENTIFIQUE

COLLECTION DE PAPIERS SCIENTIFIQUES

SUR LES MATÉRIAUX DE LA III CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE ET PRATIQUE INTERNATIONALE

DÉBATS SCIENTIFIQUES ET ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE

8 JUILLET 2022 • PARIS, RÉPUBLIQUE FRANÇAISE 



ISBN 978-2-37467-144-4 (PDF)

ISBN 978-617-8037-79-6

DOI 10.36074/logos-08.07.2022

SCI
SORBONNE

EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM

ΛΟΓΟΣ



COLLECTION DE PAPIERS SCIENTIFIQUES

SUR LES MATÉRIAUX DE LA III CONFÉRENCE
SCIENTIFIQUE ET PRATIQUE INTERNATIONALE

**«DÉBATS SCIENTIFIQUES ET
ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU
DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE»**

8 JUILLET 2022 • PARIS, RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Paris, République française
«La Fedeltà»
2022

Vinnytsia, Ukraine
«Yevropeiska naukova platforma»
2022

ESP



Président du comité d'organisation: Holdenblat M.

Responsable de la mise en page: Bilous T.

Responsable de la conception: Bondarenko I.



La conférence est incluse dans le catalogue des conférences scientifiques internationales; approuvé par ResearchBib; est certifié par Euro Science Certification Group (Certificat № 22363 du 16/05/2022).

Le matériel de la conférence sera accessible au public selon les termes de la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).



Tous les articles scientifiques de la collection seront indexés par CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIRE et OUCI.

D 29

Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique: collection de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ» avec des matériaux de la III conférence scientifique et pratique internationale, Paris, 8 juillet 2022. Paris-Vinnytsia: La Fedeltà & Plateforme scientifique européenne, 2022.

ISBN 978-617-8037-79-6

ISBN 978-2-37467-144-4 (PDF)

DOI 10.36074/logos-08.07.2022

«Plateforme scientifique européenne», Ukraine

«La Fedeltà», République française

Les résumés et articles des participants à la III conférence multidisciplinaire scientifique et pratique internationale «Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique», qui s'est tenue à Paris le 8 juillet 2022, sont présentés.

UDC 001 (08)

ISBN 978-617-8037-79-6
ISBN 978-2-37467-144-4 (PDF)

© Le collectif des participants à la conférence, 2022
© Collection de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ», 2022
© OP «Plateforme scientifique européenne», 2022

ФАКТОРИ РИЗИКУ ПАНКРЕАТИТУ ПІСЛЯ ТРАНСПАПІЛЯРНИХ
ЕНДОСКОПІЧНИХ ВТРУЧАНЬ
Сиволап Д.В.346

SECTION XXXI. PHARMACIE ET PHARMACOTHÉRAPIE

ANALYSE DU MARCHÉ LOCAL PHYMATIC DU MARRON D'INDE
Groupe de recherche:
Ejned M.A., Zakharchouk A.I., Goroshko O.M., Matoushchak M.R.,
Sakhatska I.M., Kostyshyn L.V.352

THE ROLE OF PHARMACOGNOSY IN THE FORMATION OF A PHARMACIST
Research group:
Sakhatska I.M., Horoshko O.M., Zakharchuk O.I., Ezhned M.A.,
Matoushchak M.R., Kostyshyn L.V., Mykhailiuk N.V.354

TRANSDERMAL DRUG DELIVERY AS A NEW AND SAFE DIRECTION OF
DRUG DELIVERY
Osmałek T., Ravliv Yu., Hroshovyi T.358

ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АМІНОКИСЛОТ В ТРАВІ ТА КОРЕНЯХ
TEUCRIUM MONTANUM L.
Анзіна К.М.360

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ НОВОГО ВІТЧИЗНЯНОГО ГЕНЕРИЧНОГО
ПРЕПАРАТУ У ФОРМІ СУСПЕНЗІЇ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ
Юріна М.В.362

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ СУСПЕНЗІЇ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО
ЗАСТОСУВАННЯ
Щербанич В.В.365

ПОРІВНЯЛЬНИЙ ВПЛИВ РАЗОВОГО ВВЕДЕННЯ НІАЦИНУ ТА
КОМПЛЕКСУ ГЕРМАНІЮ З НІАЦИНОМ НА СКЛАД ЖИРНИХ КИСЛОТ
ПЕЧІНКИ, ЛЕГЕНІВ ТА НИРОК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН
Ніженковська І.В., Нароха В.П., Кузнецова О.В.368

SECTION XXXII. HISTOIRE, ARCHÉOLOGIE ET CULTUROLOGIE

APPLICATION OF FRENCH AGRICULTURAL EXPERIENCE IN UKRAINE IN
THE SECOND HALF OF THE 19TH CENTURY
Batiuk A.370

OBJECTS OF CULTURAL HERITAGE IN THE HISTORICAL CONTEXT
Griffen L.A.373

DOI 10.36074/logos-08.07.2022.109

ПОРІВНЯЛЬНИЙ ВПЛИВ РАЗОВОГО ВВЕДЕННЯ НІАЦИНУ ТА КОМПЛЕКСУ ГЕРМАНІЮ З НІАЦИНОМ НА СКЛАД ЖИРНИХ КИСЛОТ ПЕЧІНКИ, ЛЕГЕНІВ ТА НИРОК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН

ORCID ID: 0000-0001-5065-3147

Ніженковська Ірина Володимирівна
доктор медичних наук, професор,
завідувач кафедри хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

ORCID ID: 0000-0001-7676-0223

Нароха Віолетта Петрівна
кандидат фармацевтичних наук,
доцент кафедри хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

ORCID ID: 0000-0002-5229-0287

Кузнецова Олена Володимирівна
кандидат біологічних наук,
доцент кафедри хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

УКРАЇНА

Вступ. Враховуючи літературні та експериментальні дані, які підтверджують наявність дозозалежного впливу комплексів германію на вміст жирних кислот при патологічних станах [1], актуальним стає поглиблене вивчення параметрів фармакокінетики та потенційних механізмів дії сполук германію з ніацином.

Метою дослідження було порівняти між собою вплив ніацину та комплексу германію з ніацином після разового введення на склад жирних кислот (ЖК) ліпідів печінки, легень та нирок.

Матеріали і методи. Дослідження проведені на 21 щурах-самцях лінії Вістар масою 160–180 г, рандомно поділених на три рівні групи: контроль (отримували 0,9 % розчин NaCl), дослідні група 1 (отримували ніацин) та група 2 (отримували комплекс германію з ніацином під шифром МІГУ-1). Речовини вводили внутрішньоочеревинно в дозі 100 мг на 1 кг маси тіла. Через 6 години тварин декапітували під хлоридно-уретановим наркозом, підготовку та газохроматографічний аналіз ЖК складу ліпідів печінки, легень та нирок щурів проводили за методикою [2]. Отримані дані обробляли статистично з використанням математичного аналізу загальноприйнятими методами.

Результати дослідження У спектрі жирних кислот ліпідів тканин щурів ідентифікували п'ять насичених (НЖК) – міристинову, пентодеканову, пальмітинову, маргарінову, стеаринову та чотири ненасичені (ННЖК) – олеїнову, лінолеву, ліноленову та арахідонову ЖК.

Після введення ніацину в ЖК складі ліпідів печінки щурів спостерігали зростання вмісту стеаринової (на 28 %) і олеїнової ЖК (на 19 %), а також зниження вмісту лінолевої ЖК (на 35 %) в порівнянні з контролем. При цьому

достовірних змін у співвідношенні НЖК та ННЖК не спостерігали, а тільки зниження рівня поліненасичених жирних кислот (ПНЖК) на 20 %. Зміни складу ЖК в легенях тварин через 6 годин після введення ніацину включали збільшення вмісту стеаринової НЖК (на 21 %), лінолевої ПНЖК (на 9 %) та зниження рівня арахідонової ПНЖК (на 40 %). Проте вищенаведене не призвело до змін у співвідношенні сум НЖК та ННЖК у легенях. В нирках експериментальних тварин увагу привертає достовірне зниження під впливом ніацину вмісту НЖК, переважно за рахунок зменшення рівня пальмітинової (на 12%), стеаринової (на 9%) ЖК, та збільшення вмісту ННЖК, яке відбулося переважно за рахунок підвищення рівня лінолевої ЖК в 3 рази.

На відміну від ніацину, введення МІГУ – 1 не вплинуло на вміст ПНЖК в печінці, але сприяло незначним змінам у співвідношенні НЖК (збільшення на 8 %) та ННЖК (зменшення на 7 %) за рахунок зниження вмісту пальмітинової НЖК (на 16 %). Також в печінці не змінився вміст лінолевої кислоти, як було відмічено в групі тварин, яким вводили ніацин. В легенях, як і в печінці, при введенні МІГУ-1 спостерігали зниження вмісту пальмітинової ЖК (на 12 %). Крім цього, в органі збільшився вміст стеаринової (в 1,4 рази) та лінолевої (в 2 рази) ЖК в порівнянні з контролем. Однак це не призвело до достовірних змін у співвідношенні НЖК та ННЖК в легенях тварин. В ЖК складі ліпідів нирок щурів після введення МІГУ-1 мала місце зміна вмісту пальмітинової НЖК (зростання на 18 %), зниження олеїнової ЖК (на 20 %), а також зростання вмісту лінолевої ЖК в 2 рази на фоні незначного зростання рівня НЖК (на 10 %), порівняно з контролем.

Висновки. І ніацин, і комплекс германію з ніацином сприяли змінам у складі жирних кислот печінки, легень та нирок експериментальних тварин через шість годин після разового введення. Обидві сполуки змінювали вміст жирних кислот за однаковою тенденцією, за виключенням пальмітинової кислоти в нирках. Зміни свідчать про різницю у фармакокінетичних параметрах та/або механізмі дії вищезгаданих сполук, тому їх поглиблене порівняльне вивчення є доцільним.

Список використаних джерел:

- [1] Нароха, В.П. (2016) Вплив різних доз координаційної сполуки германію з ніотиновою кислотою на процеси перекисного окиснення ліпідів та порівняльний вплив координаційних сполук германію з різними біолігандами на жирнокислотний спектр ліпідів кардіоміоцитів при хронічній інтоксикації доксорубіцином. *Український науково-медичний молодіжний журнал*, 2(95), 86-91.
- [2] Ніженковська, І. В., Нароха, В. П., Кузнецова, О. В., Брюзгіна, Т. С., Сейфулліна, І. Й., Марцинко, О. Е., & Чебаненко, О. А. (2015). Вплив ніотинової кислоти та комплексу германію з ніотиновою кислотою (МІГУ-1) на жирнокислотний склад ліпідів кардіоміоцитів і гепатоцитів щурів з експериментальною хронічною серцевою недостатністю. *Фармакологія та лікарська токсикологія*, (1), 68.

PUBLICATION SCIENTIFIQUE

ΛΌΓΟΣ

COLLECTION DE PAPIERS SCIENTIFIQUES

SUR LES MATÉRIAUX DE LA III CONFÉRENCE
SCIENTIFIQUE ET PRATIQUE INTERNATIONALE

**«DÉBATS SCIENTIFIQUES ET
ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU
DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE»**

8 juillet 2022 • Paris, République française

Français, ukrainien, russe, anglais et ouzbek

*Les matériaux sont imprimés dans le texte de l'auteur
Le comité organisateur ne partage pas toujours la position des auteurs
Pour l'exactitude de ce matériel, les auteurs portent la responsabilité*

Signé pour impression le 08.07.2022. Format 60×84/16.

Papier offset. Arial type. Impression numérique

Feuilles imprimées conditionnées 26,51.

Un tirage de 100 exemplaires. Imprimé à partir de la mise en page originale finie.

Coordonnées du comité d'organisation et éditeur:

21037, Ukraine, Vinnytsia, st. Zodchih, 18, bureau 81

OP «Plateforme scientifique européenne»

Téléphones: +38 098 1948380; +38 098 1956755

E-mail: info@ukrlogos.in.ua | URL: www.ukrlogos.in.ua

Certificat du sujet de l'édition: ДК № 7172 du 21.10.2020.

Éditeur [PDF]: La Fedeltà

32 Allée Jean-Jaurès 75000 Paris, République française

Éditeur [copies imprimées]: Imprimerie L'entrepreneur individuel Gulyaev V.M.
08700, Ukraine, ville d'Oboukhiv, rue Malyshka, 5. E-mail: 5894939@gmail.com

Certificat du sujet de l'édition: ДК № 6205 du 30.05.2018.