

ΛΌΓΟ

Σ

THE ART OF SCIENTIFIC MIND

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

SCIENTIFIC DISCOVERIES: PROJECTS, STRATEGIES AND DEVELOPMENT

OCTOBER 25, 2019 • EDINBURGH, SCOTLAND, UK 

VOLUME 2



DOI 10.36074/25.10.2019.v2
ISBN 978-617-7171-83-5



EUROPEAN
SCIENTIFIC
PLATFORM

ΛΟΓΟΣ



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC DISCOVERIES:
PROJECTS, STRATEGIES AND
DEVELOPMENT»**

OCTOBER 25, 2019

VOLUME 2

Edinburgh • Scotland, UK

E
S
P



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Kazmina N.

Responsible designer: Bondarenko I.

S 30 **Scientific discoveries: projects, strategies and development:** Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the International Scientific and Practical Conference (Vol. 2), October 25, 2019. Edinburgh, UK: European Scientific Platform.

ISBN 978-617-7171-83-5

DOI 10.36074/25.05.2019.v2

Papers of participants of the International Multidisciplinary Scientific and Practical Conference «Scientific discoveries: projects, strategies and development», held in Edinburgh, October 25, 2019, are presented in the collection of scientific papers.



The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences, approved by ResearchBib and certified by Euro Science Certification Group (SCC-2000).

Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).



Bibliographic descriptions of the conference proceedings are available for indexation by ORCID, Publons, Google Scholar, etc.

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2019

© Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ», 2019

© European Scientific Platform, 2019

ISBN 978-617-7171-83-5

REDUCTION IN PATIENTS WITH RHINITIS MEDICAMENTOSA

Research group:

Shushlyapina N., Lupyr A., Cherniakova A. 24

THE LEVELS OF ANXIETY IN INTERNALLY DISPLACED PERSONS
IN MODERN CONDITIONS

Research group:

Kozhyha H., Zelenska K., Kraskovska T. 26

TRADITIONAL AND MINIMALLY INVASIVE OPERATIVE METHODS
OF TREATMENT OF PERFORATED GASTRODUODENAL ULCERS

Lisova Ye. 28

АСПЕКТИ ПОЄДНОЇ ХІМІОТЕРАПІЇ І ОНКОВІРОТЕРАПІЇ У
ХВОРИХ З ТРИЧІ НЕГАТИВНИМ РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

Александрова К., Журавльова П. 30

ВПЛИВ СЕЛЕКТИВНОЇ ДЕКОНТАМІНАЦІЇ ШЛУНКОВО-
КИШКОВОГО ТРАКТУ НА ВИЖИВАНІСТЬ У ПАЦІЄНТІВ, ЯКІ
ПЕРЕБУВАЮТЬ У ВІДДІЛЕННЯХ РЕАНІМАЦІЇ ТА ІНТЕНСИВНОЇ
ТЕРАПІЇ

Александрова К., Журавльова П. 32

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ОРГАНІЧНИХ
СУМІШЕЙ НА ОСНОВІ ГЛІКОЛІВ НА СТАН МЕТАБОЛІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ У ПРАЦІВНИКІВ ВО «КАПРОЛАКТАМ»
ІНТЕГРАТИВНИМ МЕТОДОМ БІОХЕМІЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ

Сіренко О.В., Кучеренко Е.О. 33

ГАДЖЕТИ: КОРИСТЬ ЧИ ШКОДА?

Науково-дослідна група:

Коробчанський В.О., Нестеренко В.Г., Каднай О.С. 37

ГЛУТАМАТ НАТРІЮ ЯК ХАРЧОВА ДОБАВКА І ЇЇ ВПЛИВ НА
ЗДОРОВ'Я

Науково-дослідна група:

Волков І.І., Косілова О.Ю., Кателевська Н.М. 38

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СИНДРОМУ ЕМОЦІЙНОГО
ВИГОРАННЯ У ПРАЦІВНИКІВ ІНФЕКЦІЙНИХ ЛІКАРЕНЬ

Науково-дослідна група:

Кателевська Н.М., Дяченко І.О., Пелих І.М. 40

ОЦІНКА РІВНЮ ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНОСТІ СТУДЕНТІВ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Науково-дослідна група:

Герасименко О.І., Кателевська Н.М., Богачова О.С. 42

АСПЕКТИ ПОЄДНАНОЇ ХІМІОТЕРАПІЇ І ОНКОВІРОТЕРАПІЇ У ХВОРИХ З ТРИЧІ НЕГАТИВНИМ РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

Александрова Катерина Володимирівна
Харківський національний медичний університет

Журавльова Поліна Володимирівна
Харківський національний медичний університет

Науковий керівник: Гаврилов Андрій Юрійович
асистент кафедри онкології
Харківський національний медичний університет

УКРАЇНА

Актуальність. Наразі рак молочної залози (PM3) є одним з найпоширеніших видів онкології згідно ВООЗ. Тяжкість перебігу даної патології ускладнюється пізньою діагностикою, що унеможлиблює проведення радикальних методів терапії. Тричі негативний рак молочної залози (ТНPM3) виявляється в 20±1,3% випадків і являє собою особливу форму даної онкології, оскільки характеризується відсутністю естрогенових, прогестеронових рецепторів і білка HER2, що робить неможливим проведення гормональної терапії і примушує до пошуку більш раціонального методу лікування [1].

Метою є дослідження перспективи імунотерапії ТНPM3 онколітичними вірусами в комбінації з неoad'ювантною хіміотерапією для досягнення більш високої 3-річної та 5-річної виживаності.

Матеріали та методи. Були проведені систематичний огляд літератури (дані Hinari, Pubmed, Medscape з 2014 по 2019 р.), обробка та ретроспективний метааналіз емпіричних даних щодо дослідження онковіротерапії ТНPM3 in vitro на клітинних лініях і культурах клітин, експериментах in vivo і мишачих моделях пухлин; а також результатів гістологічного і цитологічного аналізів до і після проведеної терапії [1, 2]. Також було проведено власне дослідження, засноване на спостереженні 118 клінічних випадків пацієнтів з діагнозом PM3 з 2013 по 2018 р. Основним параметром дослідження була відповідь ракових клітин на проведену онковіротерапію з хіміотерапією порівняно з класичною полі хіміотерапією [3].

«Класичними» схемами поліхіміотерапії PM3 є патерни з 2-х або 3-х компонентів. У більшості випадків (92±1,7%) використовувалися схеми: CMF (циклофосфамід, метотрексат, 5-фторурацил), FEC (5-фторурацил, епірубіцин, циклофосфамід), доцетаксел у поєднанні з паклітакселом [1, 2].

Результати. Аналіз клінічних досліджень показав, що виживаність у пацієнтів з ТНPM3 з класичною схемою поліхіміотерапії нижче виживання у пацієнтів з іншими видами PM3 з аналогічним видом терапії на 17±0,2% в перші 3 роки і на 24±0,4% в наступні 5 років після лікування [3]. Дані результати показують високу летальність серед хворих тричі негативним раком молочної залози і безперечно вимагають пошуку більш проспективного методу терапії, на даному етапі — вивчення властивостей онколітичних вірусів. Була доведена ефективність віротерапії за допомогою реовірусу 3 серотипу,

мутантного вірусу герпесу першого типу, а також більш перспективного варіанта — вірусу Мараба (MG1), рекомбінантна модифікація якого використовувалася в 72% досліджень [1, 2]. Для онковіротерапії в дослідженні *in vivo* використовувалося внутрішньопухлинне і системне введення; результати показали: більш висока ефективність спостерігалася в першому випадку, загибель пухлинних клітин за результатами гістологічного і цитологічного дослідження перевершувала системне введення на 11,3%.

Також, результат дослідження пухлинного субстрату на мишах показав високу дієвість комбінації віротерапії з монохімотерапією, ніж класичний варіант поліхімотерапії для ТНPMЗ [1].

Висновки. Так як РМЗ в більшій мірі виявляється на вже серйозних стадіях пухлинного процесу, онковіротерапія може вважатися досить ефективною, оскільки при пізніх стадіях онкологічного процесу на рівні макроорганізму буде пригнічена імунна відповідь, що для вірусу буде платформою для продуктивної реплікації. Дискутабельним питанням залишається ризик побічних ефектів у вигляді розвитку самого захворювання властивого заданому вірусу, що потребує більш детального вивчення питання з боку генної інженерії; вивчення з боку можливого запровадження подвійної онковіротерапії, де разом з онколітичним вірусом буде вводиться конкурентоспроможний апаатогенний вірус. Всесвітнє співтовариство все ще не прийшло до єдиної консенсусу в питаннях віротерапії онкологічних захворювань і дана тема має потребу у поглибленому вивченні механізмів дії і проведенні додаткових клінічних випробувань.

Список використаних джерел:

1. Marie-Claude Bourgeois-Daigneault & Lauren Elizabeth St-Germain [et al.] (2016). Combination of Paclitaxel and MG1 Oncolytic Virus as a Successful Strategy for Breast Cancer Treatment. *Breast Cancer Res.* 18(83).
2. Rodríguez Stewart, R. M. & Berry, J. T. L. [et al.] (2019). Enhanced Killing of Triple-Negative Breast Cancer Cells by Reassortant Reovirus and Topoisomerase Inhibitors. *Journal of virology.* 11(19). <https://doi.org/10.1128/JVI.01411-19>.
3. Сивак, Л. А., Лялькин, С. А., Майданевич, Н. Н., Климанов, М. Ю., Аскольский, А. В. & Касап, Н. В. (2013). Трижды негативный рак грудной железы: современный взгляд на проблему. *Клиническая онкология* № 3 (11).

SCIENTIFIC PUBLICATION

ΛΟΓΟΣ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC DISCOVERIES: PROJECTS,
STRATEGIES AND DEVELOPMENT»**

October 25, 2019 • Edinburgh, Scotland, UK

VOLUME 2

English, Ukrainian and Russian

All papers have been reviewed

Organizing committee may not agree with the authors' point of view

Authors are responsible for the correctness of the papers' text

Signed for publication 25.10.2019. Format 60×84/16.

Offset Paper. The headset is Arial. Digital printing.

Conventionally printed sheets 8,72.

Circulation: 100 copies.

Printed from the finished original layout.

Contact details of the organizing committee:

21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81

NGO European Scientific Platform

Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1956755

E-mail: info@ukrlogos.in.ua

URL: www.ukrlogos.in.ua

Publisher of printed materials: Sole proprietorship - Gulyaeva V.M.

08700, Ukraine, Obuhiv, Malyshka str. 5. E-mail: 5894939@gmail.com

Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 3909 of 02.11.2010