



THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 5th
International Scientific
and Practical Conference

**DIVERSITY AND INCLUSION
IN SCIENTIFIC AREA**

Warsaw, Poland
26-28.10.2024

SCIENTIFIC COLLECTION
INTERCONF

No 222
October, 2024

Scientific Collection «InterConf»

No 222

October, 2024

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 5th International
Scientific and Practical Conference

**DIVERSITY AND INCLUSION
IN SCIENTIFIC AREA**

WARSAW, POLAND

October 26–28, 2024

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf», (222): with the Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference «Diversity and Inclusion in Scientific Area» (October 26-28, 2024; Warsaw, Poland) / comp. by LLC SPC «InterConf». Warsaw: Ceac Polonia, 2024. 275 p. ISBN 978-83-7138-640-4 (series) DOI 10.51582/interconf.2024.222*

EDITOR

Anna Svoboda
Doctoral student
University of Economics;
Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

COORDINATOR

Mariia Granko
Coordination Director
LLC Scientific Publishing Center
«InterConf»; Ukraine
info@interconf.center

EDITORIAL BOARD

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU); Ukraine;

Mariana Vereskliia (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs;
Ukraine

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University;
Republic of Latvia;
goltsman.dan@inbox.lv

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University; Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;

Bashirov Ansar (Doctor of Medicine),
EMIH of Almaty region,
Republic of Kazakhstan

Stanyslav Novak (DSc in Engineering)
University of Warsaw; Poland
novaks657@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology Agency; Japan;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna; Austria
mw6002832@gmail.com;

Davit Tchiotashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa; Canada;

Kamilə Əliağa qızı Əliyeva (DSc in Biology)
Baku State University; Republic of Azerbaijan

Giuli Giguashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

Tamar Makasarashvili (Doctor of Economics),
Gori State University, Georgia;

Svitlana Lykholat (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University; Ukraine

Viktor Yanchenko (PhD in Pharm. Sc.),
T.H. Shevchenko National University
«Chernihiv Colehium»; Ukraine

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages;
Republic of Uzbekistan;

Asta Marija Inkėnienė (Doctor of Pharm. Sc.),
Lithuanian University of Health Sciences,
Republic of Lithuania;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice; Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik (PhD in Economics)
Jagiellonian University; Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov; Romania
alexandrds.schieler@protonmail.ch

George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida; USA
mcgrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University; Republic of Azerbaijan

Larysa Kupriianova (PhD in Medicine)
Humanitas University, Italy

Temur Narbaev (DSc in Medicine)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Nataliia Mykhalitska (PhD
in Public Administration)
Lviv State University of
Internal Affairs; Ukraine










Please, cite as shown below:

1. Surname, N. & Surname, N. (2024). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf», (222)*, 21-27. Retrieved from <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding...>


This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the materials of the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

Scientific Collection «InterConf» and its content are indexed in Google Scholar



© 2024 Authors
© 2024 Ceac Polonia
© 2024 LLC SPC «InterConf»

| | | | |
|---|--|--|-----|
|  | Murzaeva M. Ashik Sikder Shah Aalam | ACUTE CORONARY SYNDROME, ARTERIAL HYPERTENSION, METABOLIC SYNDROME. RHYTHM DISORDER SYNDROME, CIRCULATORY INSUFFICIENCY | 176 |
|  | Murzaeva M. Mohammad Raza Khairuz Zaman | IRON DEFICIENCY ANEMIA, B12-DEFICIENCY ANEMIA | 180 |
|  | Murzaeva M. Priya Yadav Seikh Mohammad Musleuddin | CLINICAL PHARMACOLOGY OF ANTIPARASITIC DRUGS. DRUG INTERACTIONS | 184 |
|  | Nosirjonov M.A. | CLINICAL CHARACTERISTICS OF CHRONIC PURULENT RHINOSINUSITIS IN PATIENTS WITH OBESITY | 187 |
|  | Nosirjonov M.A. | IMPACT OF METABOLIC SYNDROME ON INFLAMMATORY RESPONSES IN CHRONIC PURULENT RHINOSINUSITIS | 188 |
|  | Ponomarova I. Lisyana T. Timofeeva A. Mazko M. | THE STATE OF THE VAGINAL MICROBIOTA IN INTERNALLY DISPLACED WOMEN WITH HYPERPROLIFERATIVE UTERINE DISEASES IN THE CONTEXT OF MILITARY AGGRESSION IN UKRAINE AFTER TREATMENT AND PREVENTION MEASURES | 189 |
|  | Абдуллаев А. | ИНТЕГРИРОВАННАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ИАСЗ) НАЗАРБАЕВ УНИВЕРСИТЕТА | 193 |
|  | Болатова А.Т. Кусаинова Ш.Т. Будесова Ж.Т. | ВКЛАД МЕДСЕСТРЫ В ПРОФИЛАКТИКУ САХАРНОГО ДИАБЕТА | 205 |
|  | Самосудова Л.В. Гаврашенко С.Е. | ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПРИ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ЕПІТЕЛІАЛЬНОЇ ТКАНИНИ | 207 |
|  | Шибутова Н.М. Касенова Ф.М. Қурметова М.К. | РОЛЬ НЕЙРОСОНОГРАФИИ В ВЫЯВЛЕНИИ ПАТОЛОГИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У НОВОРОЖДЕННЫХ И МЛАДЕНЦЕВ | 210 |

ZOOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

| | | | |
|---|-------------------|---|-----|
|  | Заблудовська С.О. | КЛІЩІ ЕРЕЙНЕТІДИ (PROSTIGMATA, EREINETIDAE, EREYNETINAE) УКРАЇНИ | 213 |
|---|-------------------|---|-----|

AGROTECHNOLOGIES AND AGRICULTURAL INDUSTRY

| | | | |
|---|---|--|-----|
|  | Vinyukov O.O. Bondareva O.B. Vinyukova O.B. | EFFECTIVENESS OF THE USE OF GROWTH REGULATORS IN THE CULTIVATION OF SPRING BARLEY IN THE ARID CONDITIONS OF THE STEPPE OF UKRAINE | 217 |
|  | Павличенко А.В. Ігнатів А.О. Аскеров І.К. | ПРОБЛЕМАТИКА ЗБЕРЕЖЕННЯ РОДЮЧИХ ҐРУНТІВ ПРИ СПОРУДЖЕННІ СВЕРДЛОВИН | 222 |

MEDICINE AND PHARMACY

Гістологічні зміни при онкологічних захворюваннях епітеліальної тканини

Самосудова Людмила Вікторівна¹, Гаврашенко Софія Едуардівна²

¹ Кандидат медичних наук, старший викладач;
Харківський національний медичний університет; Україна

² Студентка II курсу;
Харківський національний медичний університет; Україна

Актуальність: Походження раку залишається однією з найважливіших загадок сучасної медицини. Онкологічні захворювання епітеліальної тканини, зокрема карциноми, є одними з найбільш поширених серед усіх типів, і це становить серйозну загрозу для здоров'я населення у всьому світі. Епітелій виконує важливі бар'єрні та секреторні функції. Коли у цій тканині виникають патологічні зміни, такі як неконтрольований поділ клітин, це може призводити до злоякісних новоутворень, які поширюються і метастазують в інші органи. Дослідження гістологічних змін епітелію при онкологічних процесах дозволяє виявити ранні ознаки захворювання, покращити методи діагностики та розробити ефективніші підходи до лікування. Це є особливо актуальним в умовах зростання захворюваності на рак у світі та в Україні.

Мета: Вивчення гістологічних змін, які відбуваються в епітеліальній тканині під час розвитку онкологічних захворювань, зокрема карцином. Основна увага приділяється морфологічним та структурним змінам клітин та тканин, а також механізмам, які сприяють прогресуванню патологічного процесу. Це допоможе краще розуміти природу онкогенезу в епітеліальній тканині.

Онкологічні захворювання епітеліальної тканини, відомі як карциноми, становлять значну частку серед усіх злоякісних новоутворень і мають важливе значення для медицини та громадського здоров'я. Ці клітини виникають з епітеліальних тканин і демонструють стійку структуру клітинних і молекулярних змін. Розвиток раку частіше за все пов'язаний з мутаціями, канцерогенез є багатоетапним процесом, виникає у зв'язку з генетичними пошкодженнями, які проявляються в

MEDICINE AND PHARMACY

характерних змінах хроматину в ядрах клітин. Таким чином зростання захворюваності на рак є наслідком підвищеної ймовірності придбання дефектів у генетичному матеріалі епітеліальних клітин.

Одним із перших і найбільш важливих проявів злоякісного процесу в епітеліальній тканині є атипія клітин. У нормальних умовах клітини епітелію мають характерну однорідну структуру та функціонують відповідно до своєї спеціалізації. Проте у процесі розвитку ракових захворювань відбуваються значні порушення структури клітин, що проявляється в їх атиповій формі, розмірі та розташуванні. Такі зміни виникають внаслідок порушення нормальних механізмів регуляції клітинного циклу, що призводить до неконтрольованого поділу клітин і формування пухлинної маси. Порушення апоптозу – природного процесу програмованої загибелі клітин, який контролює видалення пошкоджених або старих клітин, також є причиною поширення захворювання. У нормальних умовах клітини, які зазнали мутацій або інші пошкодження, повинні знищуватися організмом через апоптоз, щоб запобігти виникненню пухлин. Однак при карциномах цей механізм порушується, і клітини, які повинні були б загинути, продовжують ділитися і виживати, що сприяє прогресуванню захворювання.

Заглиблюючись в тему, розумієш, що порушення клітинної диференціації впливає на розвиток захворювання. У нормі епітеліальні клітини проходять процес дозрівання, протягом якого вони набувають спеціалізації та виконують певні функції. При онкогенезі цей процес часто блокується, і клітини залишаються в недиференційованому стані, що робить їх менш функціональними і більш схильними до неконтрольного росту. Також відбуваються зміни у міжклітинній взаємодії. Нормальні епітеліальні клітини утримуються разом за допомогою різних типів міжклітинних контактів, таких як щільні з'єднання та десмосоми. Ці структури забезпечують міцність епітеліального шару та його здатність виконувати бар'єрну функцію. Однак у ракових клітинах ці міжклітинні контакти слабшають або повністю зникають, що дозволяє клітинам вільно мігрувати. Це сприяє інвазії пухлини в сусідні тканини та органи, що є важливою ознакою злоякісного процесу. Пухлинні клітини проникають через базальну мембрану, яка зазвичай слугує бар'єром між епітелієм і підлеглими тканинами, і поширюються на сполучну тканину, судини, нерви, що веде до утворення метастазів.

Не можна не звернути увагу на ангиогенез – процес утворення нових кровоносних судин. Карциноми потребують

MEDICINE AND PHARMACY

великої кількості поживних речовин для свого швидкого росту, тому вони стимулюють утворення нових судин, які забезпечують постачання кисню і поживних речовин до пухлинних клітин. Цей процес не лише сприяє зростанню первинної пухлини, але й полегшує поширення ракових клітин через кровотік до інших органів і тканин, що спричиняє утворення метастазів.

Висновки: Карциноми – це злоякісні пухлини епітеліальної тканини, які виникають через мутації та порушення клітинного циклу. Основні процеси включають клітинну атипію, деформацію форми та розміру клітин, порушення їхньої диференціації, що призводить до неконтрольованого росту. Ослаблення міжклітинних контактів сприяє інвазії в сусідні тканини та метастазуванню. Важливим є також ангиогенез, який постачає поживні речовини для пухлини та полегшує поширення ракових клітин по організму.

References:

- [1] Карпова О.В., Черняк О.В. Патоморфологія епітеліальних пухлин. – К.: Наукова думка, 2018. – 320 с.
- [2] Золотухін С.Я. Гістологічні зміни при злоякісних новоутвореннях. Журнал експериментальної онкології. – 2020. – № 5. – С. 22-29.
- [3] Лісовий І.М., Кривенко О.В. Основи гістопатології: підручник. – Львів: Видавництво ЛНМУ, 2019. – 420 с.
- [4] Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, 10th edition. – Elsevier, 2020.