



ISSN 2522-1116

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**науково-практичної конференції з міжнародною участю  
молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і  
фармації - 2021»**

**15 – 16 квітня 2021 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2021**

УДК: 61

А43

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 163 від 12.02.2021).

### **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Павлов С.В., доц. Лур'є К.І., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., проф. Разнатовська О.М., ст.викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

**Секретаріат:** ас. Данукало М.В., ст.викл. Борсук С.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2021» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 15 – 16 квітня 2021 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2021. – 202с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2021.

За результатами вивчення 2658 геномів ракових клітин, проведеного в рамках пан-ракового аналізу (PCAWG), було створено атлас і виділено 38 типів пухлин (Campbell P.J. et al., 2020), боротьба з якими вимагає різних підходів, від використання антимітотичних препаратів та певних доз опромінення до хірургічного втручання.

Ключовими субклітинними доменами, що використовуються як мішені або можуть стати ними для антимітотиків, є: а) область мітотичного веретена (mitotic spindle); б) ділянка кінетохори/центромери (kinetochore/centromeric region); в) центросома (centrosome); г) мітоплазма (mitotic cytoplasm) (Chan K.S. et al., 2012).

**Висновки.** Необхідно проводити детальний моніторинг ембріонального морфогенезу для виявлення мітотичних аномалій, а також пов'язаних з ними молекулярних та клітинних досліджень ракових пухлин.

## ВАРІАНТНА АНАТОМІЯ ЛИЦЕВОЇ АРТЕРІЇ

Терещенко П. О.

Науковий керівник: асистент, к. мед. н. Чернявський А.В.

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

Запорізький державний медичний університет

**Актуальність:** у зв'язку зі зростанням попиту на косметичні процедури та хірургічні втручання в естетичній медицині, знання анатомічних варіантів лицевої артерії є важливим для мінімізації ускладнень при проведенні даних процедур на обличчі.

**Мета:** вивчення варіантної анатомії лицевої артерії та її гілок.

**Матеріали та методи:** було проаналізовано 13 статей із наукової бази Pubmed (2020 – 3, 2019 – 4, 2018 – 1, 2017 – 1, 2015 – 3, 2013 – 1), а також проведено анатомічне препарування стовбурів та гілок лицевих артерій та їх макроскопічне дослідження.

**Отримані результати.** За даними вітчизняних підручників з анатомії людини, лицева артерія кровопостачає шкіру та м'язи підборідної ділянки, верхньої та нижньої губ, крила та спинки носа, а також глотку, піднебінні мигдалики, м'яке піднебіння, піднижньощелепні слинні залози та слизову оболонку перегородки носа. Термінальною гілкою лицевої артерії є кутова артерія, яка бере участь у формуванні анастомозу із артерією спинки носа – кінцевою гілкою очної артерії.

Під час препарування стовбура лицевої артерії було визначено, що лицева артерія відгалужується від зовнішньої сонної артерії та віддає ряд гілок: висхідну піднебінну, підпідборідну, залозові, нижню та верхню губні та гілку перегородки носа, а бічна носова артерія є її кінцевою гілкою. Кутова артерія була відсутня з обох сторін.

У зв'язку із варіабельністю та особливостями топографії гілок лицевої артерії були досліджені сучасні класифікації лицевих артерій за типом розгалуження та їх частота спостереження. За результатами досліджень останніх років, лицева артерія з наявністю кутової зустрічається в середньому в 35 % випадків, а в 50 % спостережень термінальною гілкою лицевої артерії є бічна носова.

**Висновки.** Лицева артерія характеризується складною макроскопічною будовою та варіативністю гілок. Кутова артерія спостерігається лише в 35 % випадків.

## ВПЛИВ SARS-COV-2 НА СИНТЕЗ І СТРУКТУРУ БІЛКА

Тітов В.С.

Науковий керівник: д.біол.н., професор Швець В.М.

Кафедра біологічної хімії

Запорізький державний медичний університет

Важкий гострий респіраторний синдром коронавірусу 2 (SARS-CoV-2) – ускладнення інфекційного захворювання викликане нещодавно виявленим вірусом, який відомий як COVID-19.

**Мета дослідження:** узагальнення наявних літературних даних з метою виявлення механізмів впливу коронавірусу на синтез білків людини та асоційованого з цим порушення вродженої імунної відповіді. Для дослідження здійснено критичний огляд інформації за зазначеною темою, а також детально опрацьовано публікацій наукової групи Мюнхенського університету та Університетської лікарні в Ульмі (ФРН), що опубліковані в виданні Science, та науковців Каліфорнійського технологічного університету у виданні Cell.

Аналіз опублікованих даних показав, що кожен із білків, що продукується геномом коронавірусу, всередині клітин організму людини взаємодіє з внутрішньомолекулярними компонентами. Порушуючи синтез білків організму вірусні частинки впливають на три важливих клітинних процеси. Насамперед SARS-CoV-2 перешкоджає дозріванню матричної РНК-молекули, що здійснює перенесення генетичної інформації з ядра клітини до рибосом, де і відбувається синтез білків. Згодом він блокує самі рибосоми, і насамкінець – порушує систему транспортування білків за межі клітини.

Так, коронавірусний білок NSP1 блокує проникнення молекули РНК людини в рибосому, але при цьому пропускає вірусну РНК-молекулу, що має своєрідний «код доступу» – специфічну ділянку молекули, яка вірогідно може бути молекулярною мішенню для потенційних лікарських препаратів.

Показано, що такий вплив SARS-CoV-2 перешкоджає нормальній роботі захисних систем клітини, хоч клітина зберігає свою життєздатність та продукує вірусні частинки.

**Результати** представленого оглядового дослідження демонструють, що повне зв'язування РНК вірусними білками потенціє утворення нових патогенних РНК-вірусів.

## КАРІОТИПИ НЕЗРІЛИХ ОВОЦИТІВ ЛЮДИНИ

Фількевич О.О., Павліченко В.І.

Науковий керівник: доцент Ємець Т.І.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики  
Запорізький державний медичний університет

**Мета дослідження** полягала у з'ясуванні можливих цитогенетичних проблем структури гамет, наслідком яких можуть бути репродуктивні втрати, оскільки для 80 % абортівного матеріалу характерним є порушення каріотипу.

**Матеріали та методи.** У роботі використано та проаналізовано матеріали фахової літератури вільного доступу.

**Отримані результати.** Іспанськими науковцями досліджено 157 незрілих овоцитів, отриманих від 56 жінок віком від 18 до 45 років (медіана віку – 32,5 років) у трьох клініках ЕКЗ м. Барселони. У овоцитах виявлено 15,90 % хромосомних аномалій: анеуплоїдію (24/157) та структурні аберації (9/157). Як за кількістю числа хромосом (у молодшій групі жінок 15,7 %; у старшій – 14,5 %), так і за рівнем зміни їх структури (у молодшій групі жінок 5,9 %; у старшій – 5,4 %), достовірних відмінностей не виявлено. Загалом, тільки у 19 (33,9 %) з 56 досліджених жінок зустрічались аномальні незрілі овоцити, в яких до анеуплоїдії залучалися всі хромосоми, але найчастіше 21, 13, 16, 19 і 22, а серед аберацій – здебільше, спостерігались дуплікації та інколи делеції.

Враховуючи, що досліджувались домейотичні овоцити, походження данної хромосомної нестабільності можна пояснити лише аномальними мітотичними подіями. Вони могли відбутися або під час активної проліферації гамет (з 9-го тижня до 5-го місяця) і зберігатися у яєчниках, або на початку розвитку ембріона за рахунок триполярного мітозу. Адже відомо, що явище поділу однієї людської зиготи на три клітини в умовах *in vitro* (ЕКЗ) зустрічається з частотою 12,2%.

**Висновки.** Дані дослідження забезпечать поглиблення базових знань та розуміння шляхів походження анеуплоїдії жіночих гамет.

## ПРИСУТНІСТЬ ПИЛКУ ЛОБODOВИХ У ПОВІТРІ м.ЗАПОРІЖЖЯ

У 2019-2020 рр.

Чирко Т.О.

Науковий керівник: ст.вик. Гавриленко К.В.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Родина лободові (*Chenopodiaceae*) включає велику кількість видів, з яких на Запоріжжі часто зустрічаються близько 30. Більшість видів квітнуть з липня по жовтень. Найбільш часто на Запоріжжі зустрічаються види, які належать до родів: наземка (*Polyspermum* L.), лобода (*Cynopodium* L.), лутига (*Atriplex* L.), віниччя (*Kochia* Roth). До пилку родини лободових чутливі близько 6% людей, які мають симптоми сезонної алергії. В Україні, через культивування цих рослин та їх здатність адаптуватись до посушливого клімату, моніторинг пилку родини лободових залишається актуальним.