



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

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

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ
on-line**

16 грудня 2020 р.



м. Запоріжжя

ЛЮБІ ДРУЗІ!

З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкометітом і відповідними секціями науково-практичної конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету:

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат:

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

Матеріали та методи. На статевозрілих 30 щурах-самцях, серед яких 20 тварин лінії Wistar були розподілені на дві групи - контроль (10 щурів) та 10 щурів із змодельованою ендокринно-сольовою АГ (ЕСАГ) та 10 щурів лінії SHR з есенціальною АГ (ЕАГ) (АТ 165/100 ± 5 mm Hg) імуногістохімічним методом досліджували експресію ізоформ NOS та нейропептидів (АТІІ, BNP).

Результати дослідження. Встановлено, що збільшення вмісту ІРМ до pNOS у тварин з ЕАГ по відношенню до контрольних тварин становило відповідно 42 %, а у тварин з ЕСАГ по відношенню до контрольних тварин - 70 %. Вміст ІРМ до iNOSу структурі ЯСТ тварин з ЕАГ був більшим на 53 %, а у тварин із ЕСАГ – на 51 % в порівнянні контролем. Вміст eNOS в структурі ЯСТ у тварин з ЕАГ та ЕСАГ перевищував показники контролю на 22 %, та 35 % відповідно. В структурі ДМЯ відмічався більший вміст ІРМ до pNOS у тварин з ЕАГ (на 34,4 %) та з ЕСАГ (на 70,9 %) відносно контролю. Вміст iNOS у тварин з ЕАГ був більше на 41 %, а у тварин з ЕСАГ на 68 % відносно контролю. Експресія eNOS характеризувалася більшим вмістом ІРМ у тварин з ЕАГ на 92 %, а у тварин з ЕСАГ на 75 % порівняно з групою контролю. Експресія нейропептидів в структурах ЯСТ та ДМЯ експериментальних тварин мала свої особливості. В ЯСТ вміст BNP у тварин з ЕАГ не відрізнявся, а у тварин з ЕСАГ був більший на 36 % від показників контролю. Вміст АТ ІІ в ЯСТ був більшим у щурів з ЕАГ на 13 %, а у щурів з ЕСАГ меншим на 18 % порівняно з групою контролю. В ДМЯ у тварин з ЕАГ вміст ІРМ до BNP не відрізнявся від значень контролю, а у тварин з ЕСАГ – був більше на 21 % за показники контролю. Вміст АТ ІІ в ДМЯ був більшим як у тварин з ЕАГ (на 11 %) так і у тварин з ЕСАГ (на 37 %) порівняно з інтактними тваринами.

Висновки. 1. Незалежно від етіопатогенезу артеріальної гіпертензії в обох експериментальних групах в обох досліджуваних структурах збільшується експресія всіх трьох ізоформ синтази оксиду азоту. 2. Зміни експресії мозкового натрійуретичного пептиду та ангіотензину ІІ в досліджуваних структурах у щурів з патогенетично різними артеріальними гіпертензіями носять етіозалежний характер.

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ SARS-CoV У ОКРЕМИХ СОЦІАЛЬНИХ ГРУПАХ

Надточій І.В., ІІ медичний факультет, 2 курс

Науковий керівник: Куш Оксана Георгіївна

Кафедра нормальної фізіології

Пандемія COVID-19, на відміну від подібних спалахів у минулому (2003, 2014 р.), має значно ширший масштаб, охопила близько 200 країн і створює значно більші загрози для людства. За кількістю померлих COVID-19 наближається до ТОП-20 випадків смерті і вже істотно перевищила показники пандемії грипу А(Н1N1) 2009 р.

З 08.12.2019 у м. Ухань (КНР) почали фіксувати важкі випадки ураження нижніх дихальних шляхів. 31 грудня минулого року Китай повідомив ВООЗ про спалах пневмонії нез'ясованої етіології. Протягом пандемії було зареєстровано 66,7 млн випадків хвороби, у тому числі 1,53 млн летальних.

Мета. Проаналізувати деякі особливості розповсюдження SARS-COV 2 у окремих соціальних групах

Матеріали і методи. Дослідження ґрунтувалися на методі спостереження та статистичної інформації.

Результати. Проаналізовано дві соціальні групи: суспільна та родинна група. До суспільної групи входили особи, які об'єднані службовими обов'язками. Найбільша кількість хворих спостерігається у родинних групах. Це пояснюється не тільки малою чисельністю родинних груп, але й тим, що в цих групах практично не виконуються умови карантину (масковий режим, дистанція, постійне знезараження і т. і.). Враховуючи кількість хворих з симптомами ГРВ, серед яких можуть бути особи з невиявленою COVID - 19 інфекцією, цей показник для громадських груп збільшується у 5 разів, а для родинних груп в 2 рази. Це свідчить про те, що реальна картина поширення COVID - 19 інфекції може суттєво відрізнятися від офіційного уявлення. Таким чином, розповсюдженість, а відповідно й летальність збільшилась. За підрахунками тільки 3 із 10 респондентів дотримуються маскового режиму.

Висновки. За даними епідеміологічних досліджень COVID-19 були встановлені різні групи пацієнтів, які в різній мірі схильні до інфекції. Тяжкість перебігу COVID-19 залежить від віку і статі пацієнта. найчастіше інфікованими є жінки (60 %). Респонденти віком від 30 до 69 років є найбільш схильними до інфікування.

Дослідження поширення інфекції в різних соціальних групах показує, що співвідношення хворих до здорових у випадках коли враховуються усі хворі з ГРВ у порівнянні з тим, коли враховуються тільки хворі на COVID більше у 5 разів для громадських груп і в 2 рази для родинних груп. Враховуючи високу ймовірність недіагностованих COVID випадків серед хворих на ГРВ, можна стверджувати, що дані про поширення COVID – 19 занижені.

Додатковим негативним фактором що сприяє поширенню COVID інфекції є погана регуляторна функція Держави. Станом на 06 місяць було обов'язкове проведення лабораторних досліджень контактних осіб, обов'язковий карантин та повторне тестування. У вересні було прийнято рішення спростити цю процедуру за рахунок відмови від тестування контактних осіб. Таким чином збільшується число недіагностованих випадків зараження що маскує реальну картину поширення COVID.

У суспільних групах коефіцієнт розповсюдження вірусу менший ніж у сімейних оскільки у суспільних установах дотримуються карантинного режиму, а у родинних цей фактор зводиться до нуля. Ймовірно, що більш суттєвим каналом поширення COVID інфекції являються родинні групи.