



**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.

відомо, що зміна функціональної активності нейронів АрЯ при ряді патологічних станів відобразиться морфологічно перш за все на розмірі нейрону та його ядра, характеризуючи функціональний стан структури. Таким чином, **метою роботи** було визначити особливості каріометричних показників нейронів дорсомедіального, вентромедіального та вентролатерального суб'ядер АрЯ гіпоталамуса при артеріальній гіпертензії різного генезу (есенціальній та ендокринно-сольовій).

Результати. Було встановлено, що у контрольних щурів в усіх суб'ядрах переважали нейрони з площею ядер 51-70 мкм², їх кількість сягала близько 75 %, тоді як у щурів лінії SHR, вентромедіальне та вентролатеральне суб'ядра були представлені, в більшості, нейронами з площею ядер 71-90 мкм², (53 %), а дорсомедіальне суб'ядро на 72 % було представлене нейронами з площею ядер 41-50 мкм². У щурів зі змодельованою ендокринно-сольовою АГ у дорсомедіальному суб'ядрі відмічалася поява як нейронів з дрібними ядрами – площею 31-50 мкм² (15 %) так і навпаки, з великими ядрами нейронів площею 71-100 мкм² (44 %). У вентромедіальному суб'ядрі нейрони з площею 31-50 мкм² склали 23 %, а нейрони з площею ядер 71-100 мкм² – 10 %. Вентролатеральне суб'ядро було представлене переважно популяціями нейронів з площею ядер 31-50 мкм² (33 %), та 51-70 мкм² (48 %).

Висновки. У результаті проведеного каріометричного дослідження показників площі ядер нейронів у суб'ядрах АрЯ гіпоталамусу доведено, що у контрольних щурів в усіх досліджуваних суб'ядрах АрЯ гіпоталамусу (дорсомедіальному, вентромедіальному та вентролатеральному) переважають нейрони площею 51-70 мкм² (74-78 %). У щурів із ендокринно-сольовою так і есенціальною моделями артеріальної гіпертензії, характеризуються зменшенням чисельності класично представлених за площею ядер нейронів, появою в окремих суб'ядрах нейронів із дуже дрібними або дуже великими ядрами, що призводить до розширення каріометричного діапазону.

ВПЛИВ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ РІЗНОГО ГЕНЕЗУ НА ХАРАКТЕР ЕКСПРЕСІЇ ПРЕСОРНИХ І ДЕПРЕСОРНИХ НЕЙРОПЕПТИДІВ ТА ІЗОФОРМ СИНТАЗИ ОКСИДУ АЗОТУ В СОЛІТАРНО-ВАГАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСІ ЩУРІВ

Мітраков І.О, ІІ медичний факультет, 5 курс

Науковий керівник: професор Ганчева Ольга Вікторівна

Кафедра патологічної фізіології

Актуальність теми. Парасимпатична складова нейронального контролю артеріального тиску (АТ) при артеріальній гіпертензії (АГ) часто є за межами уваги науковців. Тому ми приділили увагу вивченню функціонального стану компонентів дорсального комплексу п.Vagus, а саме – ядра солітарного тракту (ЯСТ) та дорсального моторного ядра п.Vagus (ДМЯ). Його оцінювали за рівнем експресії ізоформ синтази оксиду азоту (так як NO – відомий регулятор функції нейронів) та мозкового натрійуретичного пептиду (BNP) та ангіотензину II (АТІІ), (бо вони мають функціонально протилежний як центральний так і периферичний вплив на регуляцію АТ).

Метою роботи було надати характеристику експресії ізоформ синтази оксиду азоту – pNOS, iNOS, eNOS та BNP і АТІІ в структурах ЯСТ та ДМЯ щурів з експериментальною АГ різного генезу.

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.