



**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

ЛЮБИ ДРУЗИ!

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 Оргкомітетом 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.

Мета дослідження: дослідити варіанти будови вінцевих артерій, типи кровопостачання серця та їх клінічне значення.

Матеріали та методи: оброблено 12 наукових статей (2020 р. – 1, 2019 р. – 1, 2018 р. – 2, 2015 р. – 3, 2014 р. – 2, 2012 р. – 1, 2010 р. – 1, 2009 р. – 1).

Отримані результати. Варіантна анатомія вінцевих артерій активно вивчається як морфологами, так і клініцистами. За сучасними літературними даними форма гирла лівої вінцевої артерії (ЛВА) у 62% випадків буває круглою, у 29% - овальною, у 9% - аномальною. Аномальна форма гирла пов'язана з гіршим кровопостачанням міокарду і раннім розвитком ішемії. ЛВА має 3 основних типи розгалуження: біфуркація – на передню міжшлуночкову (ПМА) та огинальну артерію (ОА) – у 75% випадків; трифуркація: ПМА, ОА, ліва крайова артерія (ЛКА) – у 23% та квадрифуркація: ПМА, ОА, ЛКА і гілка конусу – у 2%. Виходячи з формування задньої міжшлуночкової гілки (ЗМА) виділені три типи домінантності вінцевих артерій: правовінцевий - артерія відходить від ПВА; лівовінцевий - з русла ЛВА, і змішаний – дві ЗМА, по одній від кожної вінцевої артерії. Дані літератури щодо типу кровопостачання вказують на правовінцевий тип у 80% людей, у 12 % випадків - лівовінцевий, і лише у 2% – змішаний. Встановлення типів домінантності ВА має клінічне значення, наприклад, для прогнозу перебігу тромбоемболії легеневої артерії (ТЕЛА). За результатами дослідження, де вивчався тип кровопостачання серця у пацієнтів з летальним та нелетальним наслідками, пацієнти, у яких ТЕЛА стала причиною смерті, лівовінцевий тип зустрічався найбільш часто – у 47,8%, в той час як у 78,5 % пацієнтів з нелетальним наслідком було встановлено правовінцевий тип.

Висновки. За типами кровопостачання серця виділяють 3 види – змішаний, лівовінцевий та правовінцевий, які мають велике значення у діагностиці, перебігу та виборі стратегії лікування різних серцево-судинних захворювань.

CORTICAL ACTIVATION OF PHAGOCYTOSIS IN THE RAT BRAIN IN THE CONDITIONS OF EXPERIMENTAL SEPSIS

Suleimanova S.V., the 1-st medical faculty, the 6-th course

Shulyatnikova T.V.

Pathological Anatomy and Forensic Medicine

In the condition of sepsis-associated encephalopathy (SAE), the brain neuroinflammatory response is considered as one of the most critical mechanisms of tissue damage and impaired cerebral homeostasis. The main cell population of the brain responsible for the immune response is microglia, and its phagocytic activity is a fundamental function that provides both homeostatic and damaging properties. The purpose of our study was determining immunohistochemical specificity of the brain phagocytosis activation in the rat cortex in the conditions of experimental sepsis. Materials and methods: the study was conducted on Wistar rats: 5 sham-operated animals and 20 rats with cecum ligation and puncture (CLP) procedure – the most often worldwide used animal model of polymicrobial abdominal sepsis. The immunohistochemical study of CD68 expression in the brain cortex was carried out in the period of 20-48 hours of the postoperative period. Results: starting from 20 hours after CLP-procedure, there is a significant dynamic increase in the values of

the relative area of CD68 expression, as well as the number of immunopositive cells, and the percentage of immunopositive cells with amoeboid morphology in all animals of the CLP group, with a predominance of indicators in rats of the lethal group. Conclusions: in the conditions of SAE in rats, an early and dynamic increase in phagocytosis activation is noted in the brain cortex, which indicates the involvement of this brain area in the mechanisms of neuroinflammatory response under conditions of systemic inflammation. In the brains of deceased animals, all noted phagocytosis indices are higher than in the group of survivors, which most likely indicates a natural response of microglia to more pronounced destruction processes, but does not exclude the primary or simultaneous neurotoxic activity of CD68-positive cells on the surrounding tissue elements, including neuronal cellular pool.

СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА БУДОВУ ГІПОКАМПА ТА ЙОГО ФУНКЦІЇ

Терещенко П.О., І медичний факультет, ІV курс

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

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

Розуміння функціональної спеціалізації та морфологічних особливостей відділів гіпокампа а також знання механізмів консолідації пам'яті є необхідними для розроблення нових та удосконалення наявних підходів медикаментозного лікування мнемонічних дисфункцій.

Мета дослідження: аналіз сучасних уявлень про будову гіпокампа та його функціональне значення.

Матеріали та методи: було проаналізовано 10 статей із наукової бази Pubmed: 2 – 2020 року, 2 – 2019, 2 -2018, 1- 2017,1 – 2016 ,1 -2015 та 1- 2010.

Отримані результати. Морфологія гіпокампа, як і його функціональні особливості, активно вивчаються. За останніми даними, власне гіпокамп (сognu Ammonis), який входить до складу гіпокампальної формації, представлена також енторинальною корою, зубчастою звивиною та субікулярним комплексом, поділяється на три сектори (CA 1-3), клітинний склад яких відрізняється як кількісно, так і якісно, та має вентральний і дорсальний відділи, яким властива функціональна специфіка. Вентральний гіпокамп пов'язаний із емоційною сферою. Вегетативні прояви емоцій реалізуються завдяки зв'язкам даного відділу із гіпоталамусом. Ураження вентрального гіпокампа супроводжуються порушенням реакції на стрес та поведінковими розладами. Для дорсального відділу характерними функціями є консолідація пам'яті та просторова орієнтація. Важливим процесом, який відбувається в гіпокампальній формації, є нейрогенез, який складається із ряду стадії, включно з проліферацією, диференціацією, міграцією, апоптозом деяких нейронів та остаточною інтеграцією в існуючі мережі. На нейрогенез впливає велика кількість чинників - як ендогенних (в т. ч. гормони та цитокіни), так і екзогенних (антидепресанти).

Висновки. Гіпокамп є структурою лімбічної системи, якій властива складна макро- і мікроскопічна будова та ряд важливих функцій, таких як консолідація пам'яті, просторова орієнтація та формування емоційних реакцій.