

Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство анатомів,
гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»
Асоціація патологів України
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»

МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»

ПРИСВЯЧЕНОЇ 100-РІЧЧЮ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ
(КАТЕРИНОСЛАВСЬКОЇ) ШКОЛИ МОРФОЛОГІВ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

м. Дніпро
5-7 жовтня 2016 року

м. Дніпро, Україна

ЗМІСТ

Н.М. Акуленко ЭКСТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ГЕМОПОЭЗ У НАЗЕМНЫХ ПОЙКИЛОТЕРМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ И «ТЕОРИЯ НИШИ»	13
Р.В. Антонюк ДОСЛІДЖЕННЯ ВУГЛЕВОДНИХ ДЕТЕРМІНАНТ ТОВСТОЇ КИШКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛЕКТИНІВ ТА ВІДПОВІДНИХ ІНГІБІТОРІВ	14
Г.Ю. Аржанова, А.П. Галенко, Ю.А. Гайдар СОСТОЯНИЕ IGG4–ПОЗИТИВНЫХ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ТОЛСТОЙ КИШКИ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КИШЕЧНИКА	16
И.Ф. Беленичев, А.А. Егоров ВЛИЯНИЕ «ЛИЗИНИЯ» НА СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА В ПОЗДНИЙ СРОК ОСТРОГО ПЕРИОДА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА	17
І.М. Береговенко АНГІОАРХІТЕКТУРА ЖОВЧНОГО МІХУРА ТА ПОЗАПЕЧІНКОВИХ ЖОВЧНИХ ПРОТОК У ССАВЦІВ	18
В.П. Білаш, Я.А. Тарасенко ПОРІВНЯЛЬНА МОРФОЛОГІЯ ПІДНИЖНЬОЩЕЛЕПНИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЛЮДИНИ ТА ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ	19
С.М. Білаш, Н.В. Борута МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ	21
Ю.В. Боднарчук ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕПАТОЦИТОВ НЕПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	22
Н.О. Боднарчук, Л.І. Петрух, Д.І. Санагурський МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ЗА ДІЇ ФЛУРЕНІЗИДУ	24
А.С. Болховитинов ДОСТИЖЕНИЕ СОПОСТАВИМОСТИ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ И МОДЕЛЬНЫХ ГИСТОГЕНЕТИЧЕСКИХ-МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТОВЫХ ФУНКЦИЙ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ	25
О. Bondarenko SHORT- AND LONG-TERM EVENTS IN POLYESTER AORTAL GRAFTS WITH FUNCTIONALIZED POLYURETHANE-COATINGS: HISTOLOGICAL TRIAL OF CANINE ANIMAL MODEL	25
N.A. Buderatskaya, M.P. Petrushko MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF NATIVE AND CRYOPRESERVED HUMAN OOCYTES	27
О.Ю. Варивода, Б.Й. Рібун ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ВАРІАНТИ ПОЛІПОЗНОГО УРАЖЕННЯ ТОВСТОГО КИШКІВНИКА	28
Н.І. Волощук, С.А. Колюх ВПЛИВ ДОНОРУ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ НА ЗМІНИ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ ТА ФРАГМЕНТАЦІЮ ДНК В НИРКАХ ЩУРІВ З ГОСТРОЮ НИРКОВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ	29
А.У. Гаджиева, С.А. Блинова РАЗВИТИЕ ИНТРАПЕРИКАРДИАЛЬНОГО ОТДЕЛА КРАНИАЛЬНЫХ ПОЛЫХ ВЕН КРЫС В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	30

ВЛИЯНИЕ «ЛИЗИНИЯ» НА СОСТОЯНИЕ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА В ПОЗДНИЙ СРОК ОСТРОГО ПЕРИОДА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

И.Ф. Беленичев, А.А. Егоров

Запорожский государственный медицинский университет
г. Запорожье, Украина

*E-mail: ifb1914@mail.ru;
datas999@gmail.com*

Введение. Увеличение числа сосудистых заболеваний, в частности заболеваний сосудов головного мозга, обусловило рост количества острых нарушений мозгового кровообращения. Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК) являются важнейшей медико-социальной проблемой, что обусловлено их высокой долей в структуре заболеваемости и смертности населения, а также значительными показателями временных трудовых потерь и первичной инвалидности.

Цель работы: изучить состояние эндотелиоцитов сосудов головного мозга в поздний срок острого периода моделирования ишемического инсульта на фоне введения «Лизиния».

Материалы и методы. Экспериментальные животные были разделены на 3 группы по 10 животных. В эксперименте использовались беспородные крысы-самцы массой от 180 до 220 гр. Моделировали ишемический инсульт двухсторонней перевязкой общих сонных артерий. Животные выводились из эксперимента путем декапитации на 18-е сутки. «Лизиний» ((S)-2,6-диаминогексановой кислоты 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетата синтезирован на кафедре фармацевтической химии ЗГМУ под. рук. проф. Мазура И.А.) вводили в дозе 50 мг/кг 1 раз в сутки. Для морфометрического исследования головной мозг по стандартной схеме заливали в парафиновые блоки, из которых готовили серийные фронтальные 5-микронные гистологические срезы. Для изучения морфофункционального состояния эндотелиоцитов капилляров IV-V слоев коры и сосудов головного мозга гистологические срезы депарафинировали по стандартной методике. Для анализа флуоресцентного изображения ядер эндотелиоцитов использовали 8-битную ССД-камеры СОНУ-4922, данные вводили в компьютерную систему анализа изображений VIDAS-386 (KontronElektronik, Германия).

Результаты и их обсуждение. Изучение состояния капилляров IV-V слоев коры на 18-е сутки моделирования ишемического инсульта приводит к уменьшению плотности ядер эндотелиоцитов на 47,83%, диаметра ядер на 10,83% и снижало концентрацию РНК на 38,21% относительно группы ложнооперированных животных. Экспериментальная терапия «Лизинием» увеличивала плотность и площадь ядер, а также концентрация РНК эндотелиоцитов на 21,2%, 17,8% и 48,6% соответственно, относительно группы контроля. Изучение состояния

ендотелиоцитів судин головного мозгу показало, що на 4-е сутки церебральної ішемії відзначається зниження щільності ядер ендотелиоцитів на 42,56% і площі ядер на 13,64%, на фоні зменшення концентрації РНК в ядрах на 27,27% відносно групи ложнооперированих тварин. Введення «Лизинія» збільшувало щільність і площу ядер на 23% і 48,3% відповідно, при збільшенні концентрації РНК в ядрах на 28,3% відносно контрольної групи.

Висновки. Отримані нами дані свідчать про те, що на 4-е сутки моделювання ішемічного інсульту спостерігається значне зниження щільності, площі, концентрації РНК в ядрах ендотелиоцитів капілярів IV-V шарів кори і судин головного мозгу у тварин. Введення «Лизинія» зумовлює ендотеліопротективний ефект, який виражається в збільшенні щільності і площі ядер ендотелиоцитів, а також підвищенні в них концентрації РНК як в капілярах IV-V шарів кори, так і в судинах головного мозгу.

АНГІОАРХІТЕКТУРА ЖОВЧНОГО МІХУРА ТА ПОЗАПЕЧІНКОВИХ ЖОВЧНИХ ПРОТОК У ССАВЦІВ

І.М. Береговенко

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»
м. Кривий Ріг, Україна

E-mail: beregovenko@mail.ru

Вступ. Аналіз даних наукової літератури висвітлює основні актуальні напрямки подальшого вивчення мікроциркуляторного русла у складі стінки жовчного міхура та позапечінкових жовчних проток під час розвитку патологічних процесів.

Вивченню мікроангіоархітектури жовчного міхура та жовчних проток було присвячено багато робіт, виконаних з використанням різноманітних методик дослідження. З появою скануючої електронної мікроскопії стало можливим описання судинних сплетень на більш якісному рівні.

Методи. Мікросудинні елементи позапечілкового жовчного дерева досліджувались за допомогою світлової мікроскопії препаратів жовчних проток лабораторних статевозрілих щурів-самців.

Результати та їх обговорення. Дослідження показало присутність двох основних судинних шарів в стінці позапечілкового жовчного дерева. Зовнішній шар містив переважно артеріолярні судини. Артеріальна сітка формувалася з рівних артеріол 30-40 мкм в діаметрі. Ці судини розгалужувались на дрібні гілки метартеріол, від яких відгалужувались капіляри. На початку деяких прекапілярних судин відзначалися поодинокі навколосудинні клітини, або групи непосмугованих