



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ

МОРФОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ – ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ

Збірник тез доповідей
Науково-практичної конференції
(Суми, 23–24 квітня 2015 року)

Суми
Сумський державний університет
2015

антигену використана вакцина Ваксигрипп інактивована рідка. Кількість ШИК-позитивних речовин в зрізах оцінювали за інтенсивністю забарвлення.

У новонароджених тварин експериментальної групи спостерігається збільшення ШИК-позитивного матеріалу в сполучній тканині з 1-ї по 14-у добу життя у порівнянні з інтактною та контрольною групами, а в капсулі підшлункової залози з 1-ї по 3-ю добу життя, що узгоджується з даними про підвищений синтез глікопротеїнів клітинами сполучної тканини в органах новонароджених при інфекційних захворюваннях до 11-добі після народження (Антонова В.А.). Максимальна кількість глікопротеїнів в капсулі спостерігається на 45- добу життя. З 21-ї по 90-у добу життя експресія ШИК-позитивних сполук в інтактній, контрольній та експериментальній групах не відрізняються між собою.

У тварин, які отримали внутрішньоутробно антигенне навантаження виявляються зміни в гістохімічному складі сполучної тканини, переважно міжацинарної, що може в подальшому впливати на становлення та функціональну здатність екзокринної частини підшлункової залози.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРОПРИОЧУВСТВТЕЛЬНОЙ И ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА С УЧЕТОМ НЕЙРОНО-ГЛИАЛЬНО-КАПИЛЛЯРНОГО ИНДЕКСА

Клочко Н.И., Трач О.А., Масловский С.Ю.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии ХНМУ. Украина.

Научный руководитель – к.м.н., доцент Степаненко А.Ю.

Структурно-функциональной микроединицей ЦНС является нейрон с его ближайшим капиллярным и глиальным окружением. Исключительная роль нейроглиальных элементов в обеспечении нормального функционирования нервной системы, в т. ч. и при старении определяет интерес исследователей к их изучению в онтогенетическом аспекте.

Плотность расположения глиальных и нервных клеток, а также их соотношение (глиальный индекс) характеризуют динамику развития мозга и являются морфологическими признаками физиологических и патологических изменений в ЦНС. В связи с этим возникает необходимость в подробной морфометрической характеристике нейроглиальных взаимоотношений в структурах коры головного мозга. Гистохимические методики определения активности ферментов капиллярной стенки позволяют судить как о микроангиоархитектонике церебральных структур, так и об интенсивности в них метаболических процессов. Состояние микрососудистого русла ЦНС в различных физиологических и патологических условиях, а также онтогенетическая динамика его параметров являются объектом изучения многих исследователей.

Капиллярное русло зрительной коры и коры верхней теменной дольки головного мозга человека, соотношение его параметров с нейроглиальными элементами на этапах онтогенеза служат как показателями возрастной инволюции структур, так и проявлениями сосудистой патологии в вертебро-базиллярном бассейне. Данные обстоятельства предопределяют актуальность и перспективность подробного изучения системы “нейрон-глия-капилляр” в зрительной коре и в верхней теменной области головного мозга на этапах онтогенеза. Морфологические изменения, происходящие в структурах ЦНС на поздних этапах онтогенеза, сопровождаются сдвигами биохимических процессов в нервной ткани.

Цель исследования – установить возрастные изменения в системе “нейрон-глия-капилляр” и охарактеризовать их связь с полом и возрастом при старении.

Материал и методы. Исследование выполнено на 100 препаратах коры головного мозга людей, полученных во время аутопсий обоих полов в возрасте от 16 до 97 лет, смерть которых не была напрямую связана с заболеваниями центральной нервной системы. Изучались нейро-глиальные взаимоотношения в зрительной коре и коре верхней теменной области головного мозга человека.

Результаты. В процессе морфометрического исследования коры головного мозга установлено, что имеет место снижение числа нейронов в период со зрелого до старческого возраста на 20 – 30%, сопровождающееся заместительным глиозом и возрастанием глиального индекса на 80 – 150%. С помощью комплекса морфологических и гистохимических методов прослежена динамика морфометрических параметров капиллярного русла коры головного мозга при старении: выявлена возрастная редукция микроциркуляторного русла, проявляющаяся в уменьшении суммарной длины капилляров на 15 – 30% с компенсаторным возрастанием его емкостных характеристик.

Выводы. Установлено, что существует выраженная возрастная динамика нейроно-глиально-капиллярных взаимоотношений в зрительной и проприочувствительной коре головного мозга человека. Сведения о взаимосвязи морфологических и биохимических сдвигов в структурах коры головного мозга при старении позволяют определить новые подходы к профилактике и терапии сосудистых и нейродегенеративных заболеваний в неврологической и геронтологической практике.

РЕАДАПТАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ У НИЖНІЙ ЩЕЛІПІ ЗА УМОВ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Коробчанська А.Б.

Сумський державний університет, медичний факультет
Науковий керівник –проф. Романюк А.М.

Актуальність теми. Солі важких металів викликають в організмі значні порушення морфологічної структури багатьох органів та тканин(Сікора В.З., Романюк