

ДИНАМІКА SBA⁺-ЛІМФОЦИТІВ СЕРЕД КЛІТИН ПІДСЛИЗОВОЇ ОСНОВИ СЛИЗОВОЇ НОСОВОЇ ЧАСТИНИ ГЛОТКИ ЩУРІВ В НОРМІ ТА ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО ВВЕДЕННЯ АНТИГЕНА

Матвейшина Т.М., Носенко Т.В.

Науковий керівник: проф. Волошин М.А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії

Мета роботи: встановити динаміку SBA⁺-лімфоцитів підслизової основи слизової носової частини глотки щурів в нормі та після внутрішньоутробного введення антигену. Об'єкт дослідження – глотка 124 білих лабораторних щурів. Тварини поділені на 3 групи: I – інтактні, II - експериментальна (тваринам на 18 добу внутрішньоутробного розвитку введено антиген в навколоплідні води за методом Карзова М.В. (1991) в модифікації), III - контроль. Як антиген використано спліт-вакцину Ваксігрип, інактивовану рідку. За допомогою кількісного метода С.Б. Стефанова з використанням модифікаційної сітки Автанділова на умовній одиниці прощі 5000 мкм² при імерсійному збільшенні визначили кількість SBA⁺-лімфоцитів підслизової основи слизової носової частини глотки щурів. Матеріал фіксували у рідині Буена. Гістологічну обробку матеріалу проводили стандартним методом. Виявлення залишків N-ацетил-D-галактозаміну з використанням лектину сої за стандартною методикою. Динаміка кількості лімфоцитів має хвилеподібний характер. У тварин експериментальної групи спостерігається поступове збільшення кількості SBA⁺-лімфоцитів до 21 доби з поступовим зменшенням до 45 доби, порівняно з тваринами інтактної групи. Результати тварин інтактної та контрольної групи не мають статистично вірогідної різниці протягом всього періоду спостереження. На 90 добу різниця між показниками тварин всіх груп майже нівелюються. Внутрішньоутробне антигенне навантаження призводить до збільшення кількості лімфоцитів серед клітин підслизової основи слизової носової частини та, як наслідок, призводить до зміни темпів формування слизової носової частини глотки щурів.

МОРФОМЕТРИЯ МИОМЕТРИЯ САМОК КРЫС ПОСЛЕ ОТМЕНЫ КУРСА ИНЪЕКЦИЙ ДЕКСАМЕТАЗОНА

Мельник Т.А., Талахан А.А.

Научный руководитель: проф. Губина-Вакулик Г.И.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Синтетические аналоги глюкокортикоидов много лет широко используют в медицине. Однако не до конца изучено влияние продолжительного применения глюкокортикоидов на отдельные органы и системы, что порождает споры об оптимальных дозах и целесообразности их применения. Цель: изучение морфофункциональных показателей миометрия самок крыс Вистар после отмены курса инъекций дексаметазона (Д). Материалы и методы: Исследование проводилось на 15 половозрелых самках крыс, разделенных на три группы: контрольная и две опытных - О1 и О2. Животные гр.О1 получил 5 инъекций Д по 0,2 мл, а гр.О2 – 16 инъекций Д. Животных выводили из эксперимента на 5,6,7 сутки. Сегмент маточного рога использован для микроскопического исследования с окраской микропрепаратов галлоцианин-хромовыми квасцами по Эйнарсону. На компьютерных изображениях определяли количество миоцитов на участке площадью 1000 мкм² а также площадь и оптическую плотность ядра миоцита. Результаты. Измерения показали, что для опытных групп характерно уменьшение количества миоцитов на фиксированном участке фотоснимка по сравнению с контролем. Средняя площадь ядра миоцита в контрольной группе составила 25,0±0,7 мкм², тогда как в гр.О1 - 12,1±0,2 мкм², и в гр.О2 - 12,8±0,2 мкм². Оптическая плотность ядер в контрольной группе - 0,077±0,004 усл.ед., а в гр.О1 - 0,160±0,009 усл.ед., в гр.О2 - 0,182± 0,006 усл.ед. Выводы: После отмены курса инъекций Д наблюдается уменьшение количества миоцитов миометрия, существенное уменьшение площади ядер миоцитов и уплотнение хроматина, что свидетельствует о снижении синтетических процессов и, возможно, об апоптозе миоцитов миометрия.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ КАК ПРИОРИТЕТНОЕ ЗВЕНО НЕЙРОПРОТЕКЦИИ

Михайловский Я.М.

Научный руководитель: проф. Беленичев И.Ф.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии и медицинской рецептуры

Цель: изучить возможности фармакологической коррекции митохондриальной дисфункции при моделировании острого нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Материалы и методы. Все экспериментальные процедуры проводились на 30 нелинейных крысах: 1 гр. – интактные крысы, 2 гр. – животные с ишемическим инсультом, 3 гр. – животные с ишемическим инсультом, которым вводили цереброкурин. Клиническую картину инсульта создавали на модели субтотальной необратимой окклюзии сонных артерий. Митохондрии головного мозга выделяли методом дифференциального центрифугирования при температуре 4°C. Изучение признаков митохондриальной дисфункции проводили по общепринятым методикам. Результаты исследования. Нейротропное действие