

Міністерство охорони здоров'я України
Вищий державний навчальний заклад України
"Буковинський державний медичний університет"
Всеукраїнська громадська організація
"Наукове товариство анатомів, гістологів,
ембріологів та топографоанатомів України"



Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання клінічної анатомії та оперативної хірургії», присвячена 75-річчю від дня народження професора В.І. Проняєва

Чернівці,
24-25 березня 2016 р.

коллатерали. Таким образом эта модель может быть использована для изучения экспериментальной ишемии нижней конечности у мышей.

Ерохина В.В., Масловский С.Ю.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ КРЫС ПОСЛЕ ИММУНОСУПРЕССИИ

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

В настоящее время все больший интерес для исследователей различных отраслей медицины представляет новое направление – экологическая морфология эндокринной системы, которая изучает особенности ее строения и функционирования под влиянием неблагоприятных воздействий со стороны окружающей среды. Первыми мишенями, которые подвергаются воздействию экзогенных факторов, являются регуляторные системы организма, к которым относятся нервная, эндокринная и иммунная. В результате возникают эндокринно-иммунные состояния, которые играют существенную роль в этиологии и патогенезе различной соматической патологии. Исходя из вышесказанного, актуальным вопросом является изучение строения органов эндокринной системы в условиях иммуносупрессии.

При проведении эксперимента были соблюдены действующие биоэтические нормы при работе с подопытными животными. Исследование проводилось на 36 крысах-самцах с начальной массой 180 ± 10 г. Для моделирования иммуносупрессии животным вводили однократно внутримышечно алкилирующий цитостатический препарат циклофосфан в дозировке 200 мг/кг. Контролем служили интактные крысы. Забор материала проводили на 3 и 7 сутки после введения препарата. Для исследования выделяли паращитовидные железы вместе со щитовидной железой, изготавливали гистологические препараты по стандартной методике. Измерения проводились в шести полях зрения, с каждого объекта анализировалось шесть срезов. На гистологических срезах проводился подсчет количества ядер клеток на площади 1000 мкм^2 с помощью оригинальной компьютерной программы «Morpholog».

Клеточный состав паренхимы паращитовидных желез белых крыс после введения циклофосфана претерпевал существенные изменения. Количество ядер клеток паращитовидных желез на единице площади препарата у подопытных животных достоверно уменьшилось на ранних этапах наблюдения на 8,64% (3 сутки) и на 17,71% (7 сутки) по сравнению с контрольными показателями. В более поздние сроки исследования подобная динамика количества ядер клеток паращитовидных желез на площади 1000 мкм^2 сохраняется. На 15 сутки после введения циклофосфана показатель снизился на 20,04%.

Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о реакции паращитовидных желез на введение иммуносупрессора, что проявлялось изменением морфометрических параметров органа.