

нометрії, а саме – ширини селезінки, спостерігали у тварин 4 серії. Різниця з даними контролю у цьому випадку склала 7,17%, але *t*-критерій Ст'юдента виявився нижчим за критичний ($t=2,13$; $p>0,05$). Довжина та товщина селезінки шурів цієї ж серії склали 95,20% ($t=1,54$; $p>0,05$) та 96, 91% ($t=0,82$; $p>0,05$) відповідно.

УДК:575.822:611.711.6

© Ковешников В.Г., Еремін А.В., 2010

О MORFOLOGII MEЖПОЗВОНКОВОГО ДИСКА СЕГМЕНТА L_V-S_I Ковешников В.Г., Еремін А.В.

Луганський державний медичний університет

Неотъемлемым элементом, значительно влияющим на функционирование любого сегмента позвоночного столба, является межпозвонковый диск. Диск сегмента L_V-S_I обладает рядом характерных особенностей, в частности, помимо основной функции, амортизации вертикальной нагрузки, он обладает значительной толщиной, что необходимо для придания высокой подвижности указанному сегменту. Важным фактором, влияющим на его строение и функции, является тот факт, что он находится на границе различных отделов позвоночного столба, что приводит к возникновению особенных, отличных от других дисков поясничного отдела, биомеханических условий функционирования.

Целью нашего исследования стало изучение морфометрических показателей межпозвонкового диска сегмента L_V-S_I. В работе были использованы

Перспективы дальнейших исследований. Таким чином, результати проведеного дослідження вказують на зменшення темпів приросту органометричних показників селезінки тварин, які зазнавали впливу толуолу. Ці дані можуть бути використані для встановлення комплексної дії органічних сполук на морфологію різних ланок імунної системи.

30 ЯМР-томограмм поясничного отдела позвоночного столба лиц VIII возрастной группы - зрелый возраст, первый период, из них 16 мужчин и 14 женщин. Для определения высоты межпозвонкового диска использовалась программа IMAGEJ 1.20s.

В результате проводимой работы получены следующие данные: высота диска у лиц мужского пола составила $10,2\pm 2,6$ мм, у лиц женского пола $10,5\pm 2,6$ мм. Среднее значение составило $10,4\pm 2,8$ мм. При этом, минимальное значение высоты диска составил 4,2 мм, максимальное 17,8 мм.

Следующим этапом нашей работы будет являться изучение взаимосвязи между морфологическими параметрами межпозвонкового диска, крестца и позвонка L_V. Кроме того, полученные данные будут использованы для компьютерного моделирования сегмента L_V-S_I.

УДК 57.021.4:591.441

© Ковешников В.Г., Стаценко Е.А., Нужная Е.К., 2010

СТРОЕНИЕ БЕЛОЙ ПУЛЬПЫ СЕЛЕЗЕНКИ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС НАХОДИВШИХСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ БИСФОСФОНАТА «ЗОМЕТА» НА УЛЬТРАМИКРОСКОПИЧЕСКОМ УРОВНЕ Ковешников В.Г., Стаценко Е.А., Нужная Е.К.

Луганський державний медичний університет

На протяжении последних нескольких лет основными патогенетическими средствами для лечения остеопороза являются бисфосфонаты. Последние клинические испытания показали, что они обладают также противоопухолевой активностью и могут усиливать иммунные свойства человека. Для оценки состояния селезенки как вторичного органа иммуногенеза в условиях введения животным бисфосфоната «Зомета», рациональным является исследование морфологических показателей белой пульпы селезенки белых крыс.

Целью настоящего исследования было изучение ультраструктуры селезенки половозрелых крыс под влиянием бисфосфоната «Зомета». Данная работа выполнена в соответствии с планом научных исследований Луганского государственного медицинского университета.

Материалы и методы. Исследование проведено на 6 белых, беспородных, лабораторных крысах репродуктивного возраста с исходной массой тела

$136,25\pm 0,11$ г. Крыс выводили из эксперимента в соответствии с «Международными рекомендациями по проведению медико-биологических исследований с использованием лабораторных животных». Ультратонкие срезы изготавливали на ультрамикротоме УМТП-4 Сумского ПО «Электрон» (Украина), контрастировали в растворе уранилацетата и цитрате свинца по Рейнольдсу и просматривали в электронном микроскопе.

Результаты и их обсуждение. После ежедневного введения половозрелым крысам бисфосфоната «Зомета» на 7 сутки наблюдения за экспериментальными животными наблюдается следующая ультрамикроскопическая картина: периперитерциальная зона лимфатического узелка белой пульпы по клеточному составу представлена светлыми и темными лимфоцитами. Ядра их правильной овальной формы с глыбками конденсированного хроматина расположенного на внутренней поверхности ядерной оболочки. Цитоплазма содержит незначительное коли-