

Гонохова М.Н. (г. Омск, Россия)

ЛОКАЛИЗАЦИЯ KI-67-ПОЗИТИВНЫХ КЛЕТОК В СЕЛЕЗЕНКЕ КРЫС ПРИ ОСТРОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ИМИДАКЛОПРИДОМ

Gonokhova M.N. (Omsk, Russia)

LOCALIZATION OF KI-67 POSITIVE CELLS IN THE RAT SPLEEN IN SHARP INTOXICATION WITH IMIDACLOPRID

Целью исследования явилось изучение локализации пролиферирующих клеток в селезенке крыс при интоксикации имидаклопридом (Конфидор экстра®, Байер КропСайенс АГ, Германия). Эксперименты проведены на 75 половозрелых белых крысах массой 230–250 г. Препарат вводили в дозе 100 мг/кг (1/5 LD₅₀) в форме болусов однократно в утренние часы. Через 7 сут после введения препарата кусочки селезенки фиксировали в 4% забуференном нейтральном растворе формальдегида. С помощью гистологического, гистохимического, иммуногистохимического и статистического методов установлено, что после однократной острой интоксикации имидаклопридом в селезенке произошло резкое увеличение площади белой пульпы и маргинальной зоны, а также количества пролиферирующих клеток по сравнению с этими показателями у интактных животных. При этом регистрировали лимфоидные узелки с центрами размножения, свидетельствующие о повышении лимфоцитопоэтической функции вследствие их стимуляции. Наибольшее число Ki-67-позитивных клеток локализовались в субкомпартаментах белой пульпы селезенки — преимущественно в лимфоидных узелках (В-зоне). В периартериальных лимфоидных муфтах (Т-зона) также выявляли пролиферирующие клетки, но в меньшем количестве. Таким образом, в условиях острой интоксикации пестицидом отмечены признаки включения селезенки в ответную компенсаторно-приспособительную реакцию организма, проявляющуюся признаками активации клеточного и гуморального иммунитета.

Горбач Е.Н. (г. Курган, Россия)

ОСОБЕННОСТИ МОРФОГЕНЕЗА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ И КОСТНОЙ ТКАНЕЙ В УСЛОВИЯХ УДЛИНЕНИЯ ГОЛЕНИ ПО ИЛИЗАРОВУ С ПОВЫШЕННЫМ СУТОЧНЫМ ТЕМПОМ

Gorbach Ye.N. (Kurgan, Russia)

MORPHOGENESIS OF CONNECTIVE AND BONE TISSUES UNDER CONDITIONS OF TIBIAL LENGTHENING BY ILIZAROV METHOD WITH AN INCREASED DAILY RATE

На модели удлинения голени собаки методом чрескостного дистракционного остеосинтеза на 17% с суточным темпом 3 мм за 120 приемов, осуществляемых автодистрактором (1-я серия, n=20), и в аналогичных условиях, с предварительной Z-образной ахиллотомией (2-я серия, n=12) изучали морфогенез соединительной ткани сухожилий, кожного покрова, а также костной ткани в составе дистракционного регенерата большеберцовой кости. Наибольшим изменениям фиброархитектоники были подвержены структуры рыхлой и плотной неоформленной соединительных

тканей, которые при возрастании величины растяжения до 25% приобретали более выраженную ориентированную направленность, проявляя локальные признаки перерастяжения. Меньшая выраженность микроциркуляторных нарушений в тканях животных 2-й серии в период дистракции предотвращала их деструкцию и способствовала более активному гистогенезу. Пик пролиферации клеток соединительной ткани разных типов в 1-й серии наблюдался по окончании периода дистракции и сохранялся до окончания периода фиксации конечности в аппарате, во 2-й серии — с середины до окончания периода дистракции. Органотипическое строение новообразованного участка диафиза большеберцовой кости в обеих сериях наблюдали через 77 сут. При этом костный матрикс был более минерализован во 2-й серии. Органотипичность соединительных тканей сухожилий и кожи в 1-й серии восстанавливалась через 100 сут, во 2-й — через 77 сут.

Горбов Л.В. (г. Краснодар, Россия)

ЧТО МЕШАЕТ ПРИМЕНЕНИЮ МНОГОМЕРНОЙ СТАТИСТИКИ В МОРФОЛОГИИ? I. ПРИЧИНЫ

Gorbov L.V. (Krasnodar, Russia)

WHAT HINDERS THE USE OF MULTIVARIATE STATISTICS IN MORPHOLOGY? I. REASONS

Наукометрический анализ многочисленных работ, относящихся к медицине, включая работы морфологического профиля, показывает, что число использования многомерных статистических методов в медицинских и, в частности, морфологических изданиях остается крайне незначительным. При поиске термина «дискриминантный анализ» в полном тексте публикаций в журнале «Морфология» с помощью библиотеки E-Library.ru нами было обнаружено всего 6 статей из 2437, отображенных на сайте. Факторный анализ в этом же журнале упоминался в 11 исследованиях. По данным В.П.Леонова (2001), частота применения многомерных статистических методов в российской медицинской литературе не превышает 5,91%, причем из них 3,90% приходится на регрессионный анализ. Такое пренебрежение современными технологиями статистического исследования снижают ценность работ и научную значимость сделанных на их основе выводов. Причин такого состояния несколько. Одна из них (основная) заключается в низком уровне высшего медицинского образования в плане обучения естественнонаучным и математическим основам профессии. В этом кроется причина непонимания многими исследователями всей значимости работы с многомерными данными. Другая причина, скрытая в глубине, заключается в некоторой неустойчивости решений, полученных с использованием многомерных методов статистики. Традиционное их применение «в лоб» часто значительно меняется при введении/удалении даже одного наблюдения. Но здесь, как нам кажется, есть подходящее решение.