

нить необходимые линейные микрометрические измерения.

Михайлова М.Н., Меркулова Л.М., Стручко Г.Ю., Кострова О.Ю., Драндрова Е.Г., Арлашкина О.М. (г. Чебоксары, Россия)

КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ СЕЛЕЗЕНКИ У КРЫС С ВРОЖДЕННЫМ ИММУНОДЕФИЦИТОМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОПУХОЛИ ТОЛСТОЙ КИШКИ

Mikhailova M.N., Merkulova L.M., Struchko G.Yu., Kostrova O.Yu., Drandrova Ye.G., Arlashkina O.M. (Cheboksary, Russia)

CELLULAR COMPOSITION OF THE SPLEEN IN RATS WITH PRIMARY IMMUNODEFICIENCY DURING THE DEVELOPMENT OF COLON CANCER

Изучен клеточный состав селезенки через 1 и 4 мес после введения канцерогена (1,2-диметилгидразина) у потомства здоровых крыс (n=30) и у крыс с врожденным иммунодефицитом (n=30, потомство спленэктомированных самок). На фоне канцерогенеза количество лимфоидных узелков селезенки у крыс обеих групп увеличивается в 2–3 раза. У потомства крыс с иммунодефицитом лимфоидные узелки приобретают разнообразную форму, нечеткие контуры и склонны к слиянию. При этом уменьшается площадь герминативных центров лимфоидных узелков. Ширина мантийной зоны, напротив, увеличивается соответственно на 20 и 40%. Число пролиферирующих PCNA⁺-клеток в обеих группах через 1 мес после введения канцерогена возрастает в 2 раза, однако у иммунодефицитного потомства через 4 мес снижается до контроля. Изменения числа CD79α⁺-B-лимфоцитов отмечаются только у потомства спленэктомированных крыс: уменьшение — через 1 мес, рост — через 4 мес. Введение канцерогена также приводит к падению количества CD45RO⁺-T-лимфоцитов, более выраженному у потомства интактных крыс. В обеих группах через 1 мес значимо возрастает число S100⁺-дендритных клеток.

Миханов В.А., Мещеряков К.Н., Мхитарян Е.Е., Шурыгина Е.И. (Оренбург, Россия)

МОРФОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕЖКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА «ВИНФАР»

Mikhanov V.A., Meshcheryakov K.N., Mkhitaryan Ye.Ye., Shurygina Ye.I. (Orenburg, Russia)

MORPHODYNAMIC ASPECTS OF THE RESTORATION OF THE EXTRACELLULAR MATRIX IN TUBULAR BONE FRACTURES AS AFFECTED BY «VINFAR» PREPARATION

На 70 крысах-самцах линии Вистар изучали динамику содержания белков межклеточного матрикса в костной мозоли при репарации диа-

физа кости в условиях применения препарата «Винфар» (ПВ), обладающего свойствами репаранта. В опытной группе (ПГ) 35 животным в область перелома на 1-е и 2-е сутки эксперимента вводили по 0,5 мл ПВ, в контрольной группе (КГ) 35 животным — по 0,5 мл изотонического раствора хлорида натрия. Ткани зоны перелома исследовали с использованием гистологических, иммуногистохимических методов: выявления экспрессии остеокальцина (ОК), коллагена II типа (К-II), коллагена I типа (К-I) и морфометрии. Установлено, что в ПГ показатели синтеза К-II во все сроки эксперимента значительно ниже по сравнению с таковыми в КГ. Относительная объемная плотность К-II в эндостальной мозоли (ЭМ) всегда меньше чем в периостальной мозоли (ПМ) в обеих группах. Уменьшение содержания в ЭМ К-I и К-II в ПГ на 28-е, а в КГ — на 44-е сутки эксперимента объясняется её редукцией. Уменьшение содержания ОК в ЭМ происходит в более ранние сроки (в ПГ на 21-е сутки, в КГ — на 28-е сутки) по сравнению с содержанием коллагеновых белков, что может быть связано с меньшей молекулярной массой ОК и, следовательно, большей скоростью катаболизма. Консолидация перелома диафиза большеберцовой кости при применении ПВ происходит в более ранние сроки.

Мишина Е.С. (г. Курск, Россия)

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГИГАНТСКИХ МНОГОЯДЕРНЫХ КЛЕТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕТЧАТЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С НАПЫЛЕНИЕМ ИОНОВ СЕРЕБРА

Mishina Ye.S. (Kursk, Russia)

REACTIVE CHANGES OF MULTINUCLEATED GIANT CELLS IN THE USE OF MESH IMPLANTS WITH SILVER ION COATING

Одним из факторов, влияющим на степень приживления протеза является наличие и функциональная активность макрофагов, а также их способность к слиянию и образованию гигантских многоядерных клеток (ГМК). Эксперимент был выполнен на 300 белых крысах-самцах линии Вистар, разделенных на 5 экспериментальных серий в зависимости от использованного эндопротеза («Унифлекс Ag», «Эсфил Ag», «Плазмодифильтр»), находящегося в инфицированных и стерильных условиях. Выявлено, что ГМК появляются на 3-и сутки эксперимента в инфицированных условиях при использовании любого протеза, в стерильных условиях — только при использовании эндопротеза «Плазмодифильтр». В динамике наблюдается увеличение не только их количества, но и их размеров, количества ядер. Имеется прямо пропорциональная зависимость от срока эксперимента. Так, максимальные