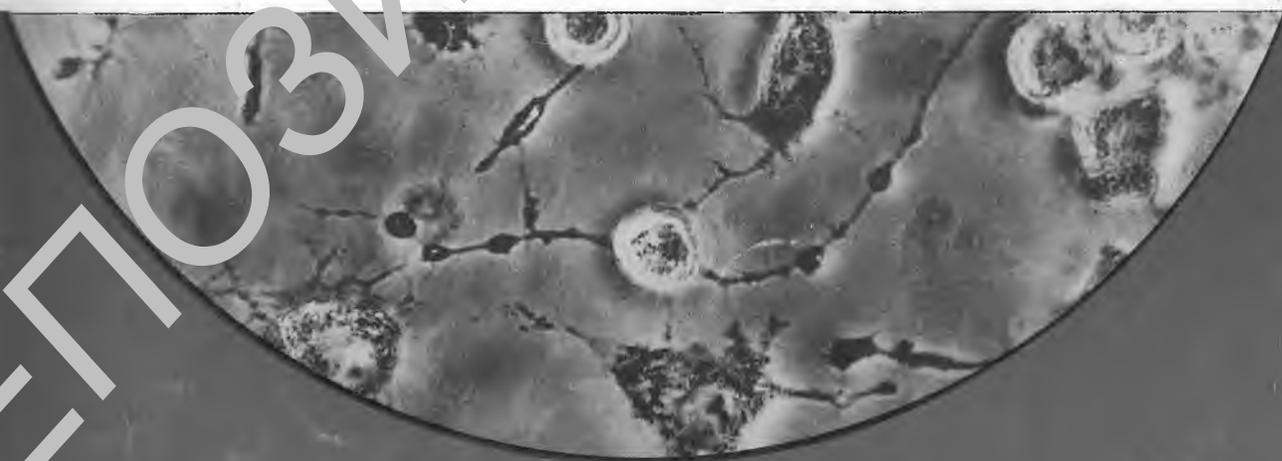


Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ
MORPHOLOGY



3

1998

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ МОРФОЛОГОВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ

АРХИВ АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Основан в июне 1916 года А. С. Догелем

ТОМ 113

3

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 1998

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ IV КОНГРЕССА МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ МОРФОЛОГОВ

О.Н.Аблековская (г. Минск, Институт радиобиологии Национальной Академии наук Беларуси)

СОСТОЯНИЕ ГЕМОКАПИЛЛЯРОВ ЯИЧНИКА 20-СУТОЧНЫХ ПЛОДОВ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВНЕШНЕМ ОБЛУЧЕНИИ НА 10-е И 14-е СУТКИ ЭМБРИОГЕНЕЗА

O.N.Ablekowskaia (Minsk, National Academy of Sciences of Belarus Institute of Radiobiology)

The state of haemocapillaries of ovaries in 20-day fetuses momentary outward irradiation on 10 and 14 days of embryogenesis

Изучено влияние ионизирующей радиации (в дозе 0,5 и 1,0 Гр) на состояние гемокapилляров яичника в антенатальном периоде развития. 20-суточные плоды белой крысы подвергнуты облучению на 10-е и 14-е сутки развития. Плоды подопытных и контрольных крыс развивались в обычных условиях вивария. Материал обрабатывали для электронной микроскопии.

Результаты исследования свидетельствуют о значительных изменениях структурных эквивалентов энергетических, пластических процессов, транспортной функции, клеточных кровеносных капилляров яичника при облучении плодов на этих этапах органо- и фетогенеза.

Л.Л.Абрамова (Оренбургский аграрный университет)

КОРРЕЛЯЦИЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ ВОЗРАСТА И ФУНКЦИИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА

L.L.Abramova (Orenburg Agrarian University)

Mammary gland histological structures correlation and their dependence on the age and function factors in the postnatal ontogenesis

Исследования показали, что между гистологическими структурами молочной железы небеременных, беременных и лактирующих коз имеются тесные коррелятивные связи. Наиболее тесными из них — с диаметром симпатического нервного волокна. С ним взаимосвязь с величиной поперечного сечения парасимпатического нервного волокна и стромально-альвеолярным отношением была отрицательной ($-0,83$). Аналогичный характер существенных связей проявляет диаметр капсулы афферентного нервного окончания со стромально-альвеолярным и стромально-дольковым отношениями. Положительно и значимо взаимосвязаны поперечное сечение мышечных венул и площадь сечения альвеол (у лактирующих коз — 0,96), стромально-альвеолярное и стромально-дольковое отношения (у беременных коз — 0,99), а также диаметры прекапилляра и парасимпатического нервного волокна (у небеременных коз — 0,97). Слабее всего связаны с другими гистологическими структурами изменения диаметров артериол, капилляров, пучка нервных волокон межальвеолярной трабекулы и междольковых протоков.

Установлено, что доминирующее значимое влияние фактор возраста оказывает на изменение диаметров всех сосудов микроциркуляторного русла, но особенно прекапилляров и посткапиллярных венул, а также на изменение поперечных сечений альвеол, внутридольковых протоков и площади сечения долек. В то же время фактор возраста не оказывает значимого влияния на изменения ядерно-плазменного отношения (ЯПО) лактоцита и поперечного сечения пучка нервных волокон межальвеолярной трабекулы. Фактор функционального состояния оказывает доминирующее значимое влияние (при этом влияние фактора возраста, как правило, незначимо) на изменение диаметров прекапилля-

ров и собирательных венул. Фактор лактации с наибольшей силой оказывает влияние на изменение диаметра и площади поперечного сечения междольковых протоков и альвеол. Значимое влияние на изменение ЯПО лактоцита и поперечного сечения симпатического нервного волокна оказывают беременность и лактация. Изменения диаметра в дольковом протоке, капилляра, мышечной венулы и симпатического нервного волокна значимо влияют на процессы лактации и инволюции.

М.В.Абрамова, З.А.Махмудов и М.В.Морозов
(Москва, Российский университет дружбы народов)

ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ И ТОПОГРАФИЮ БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ БЕЛЫХ МЫШЕЙ

M.V.Abramova, Z.A.Makhmudov and M.V.Morozov
(Moscow, Russian University of People's Friendship)

The influence of ionizing radiation on cell composition and topography of mesenteric nodes in albino

Высокая радиочувствительность лимфатических узлов — факт, установленный на обширном экспериментальном клиническом материале, причем процессы деструкции обладают над пролиферативными. Наиболее заметны изменения в герминативных центрах лимфоидных узлов в мозговых тяжках, они выражаются в уменьшении площади занимаемой на срезе герминативными центрами (они вообще не определяются), но количество макрофагов и кулярных клеток в них увеличивается. В клеточном составе мозговых тяжей преобладают зрелые плазматические клетки.

Настоящее исследование проведено на белых мышах BALB/C. Животные были подвергнуты однократному воздействию гамма-лучей ^{60}Co . Поглощенная доза составила 4,0 Гр, экспозиция — 67 с. Облученных животных умерщвляли по 8 особей на 1-, 3-, 7-, 15-, 20-, 30-е и 60-е сутки после воздействия. Животных контрольных групп (4 особи) умерщвляли в начале и в конце эксперимента.

Задачи исследования заключаются в изучении клеточного состава и взаимоотношения клеточных элементов брыжеечных лимфатических узлов мышей в норме с заранее выделенными двумя подгруппами — прикорневой и околической, а также после воздействия жесткого электромагнитного излучения. Изучены изменения структур брыжеечных лимфатических узлов в зависимости от поглощенной дозы облучения. Разница во времени взятия материала также была учтена.

А.А.Авагян (Московский медицинский стоматологический институт)

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

A.A.Avagian (Moskov Medical Dental Institute)

Specialities of construction of mandible

На 50 препаратах нижней челюсти методом криосекции было проведено изучение особенностей ее архитектуры и линейных размеров у людей в возрастном диапазоне от 20—65 лет.

Исследование показало, что длина тела, высота венула, угол нижней челюсти, угол подбородочного отдела, величина подбородка индивидуально различны и их размеры колеблются в значительных пределах. Половые различия касаются величины подбородка, высоты челюсти, расстояния — угла нижней челюсти. Установлена прямая зависимость длины тела челюсти и ее высоты от формы лицевого отдела черепа.