

Т. Е. Корнеева (Санкт-Петербург)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РЕЗИСТЕНТНЫХ СОСУДОВ ПРИ ГИПЕРТЕНЗИИ

Проведено сравнительное морфометрическое изучение структурных изменений периферических резистентных сосудов при гипертензии в зависимости от диаметра (280–300 мкм) и региональной принадлежности. Исследовали веточки конечной артерии, икроножной мышцы и сосуды мягкой мозговой оболочки. Показана зависимость структурных изменений сосудов от региональной спецификации. Общим для всех исследованных групп является увеличение толщины мышечной стенки, изменение наружного и внутреннего диаметров и уменьшение просвета в начальных звеньях периферического регионального ложа. В проксимальных участках выраженных изменений не наблюдали. Данные предполагают, что именно сосуды начального звена ответственны за повышение резистентности при гипертензии.

Д. Э. Коржевский (Санкт-Петербург)

СОСТОЯНИЕ СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА ДЕТЕЙ ПРИ СИНДРОМЕ ВНЕЗАПНОЙ СМЕРТИ

Синдром внезапной смерти (СВС) занимает значительное место в патологии раннего детского возраста. Хотя причины СВС не достаточно ясны, имеются сведения о взаимосвязи этого синдрома с нарушениями гистогенеза в ЦНС. При изучении сосудистых сплетений головного мозга детей 1-го года жизни, погибших от СВС, установлено наличие не характерных для нормы разрастаний рыхлой волокнистой соединительной ткани, в которых обнаруживали кальцификаты — псаммомные тела. Подобные кальцификаты обычно выявляются в сосудистых сплетениях у людей старше 20 лет и не встречаются у детей, погибших от других причин.

А. А. Коробкеев (г. Ставрополь)

КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

Изучены топография артерий и вен 596 сердец человека, их стенок и *vasa vasorum* (околососудистое русло — ОСР), обеспечивающих артериальное кровоснабжение и венозный дренаж стенок сосудов названного органа. В работе наряду с анатомическими и гистологическими методами исследования широко применена морфометрия параметров сосудов сердца, их ОСР на всех этапах онтогенеза и при патологии. Анализ результатов проведенной комплексной работы выявил новые закономерности и взаимосвязи между сосудами сердца, их внутренней структурой и ОСР и, в частности, позволяет предположить новую, более рациональную топографофункциональную классификацию типов кровоснабжения сердца.

Ю. П. Костиленко, Л. Б. Пелипенко, Е. Б. Тумакова, И. В. Маслюк, Е. А. Девяткин и Т. Ф. Дейнега (г. Полтава)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ЭКЗОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ

Результаты, полученные при изучении слюнных, слезных, поджелудочной желез, обобщены в аспекте концепции о структурно-функциональных единицах органов. В качестве морфологических критериев оценки принадлежности микрососудистых сегментов к функциональным единицам железистого эпителия выдвинуты следующие положения.

1. Началом функциональных микрососудистых сегментов в экзокринных железах являются места территориального разобщения резистивных и емкостных микрососудов.

2. К основным звеньям в механизме функционального обеспечения секреторной деятельности желез относится тесная синтопическая связь емкостных микрососудов (посткапиллярные и собирательные венулы) с внутридольковыми выводными протоками.

3. К истокам инициальных лимфатических капилляров принадлежат те зоны внутридолькового интерстиция, где локализуются посткапиллярные венулы.

В. Б. Косткин, А. К. Косоуров, Н. В. Балашов и Ф. Н. Макаров (Санкт-Петербург)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТЕНКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРБАРИИ

Двухнедельная экспозиция морских свинок под давлением нормоксического гелиокса или тримикса (гелиокс + 15% N₂) 36 или 71 АТА приводила к склерозу стенок аорты, бедренной, сонной артерий и атрофии гладких миоцитов. При 36 АТА гелиокса чувствительность адренорецепторов аорты к экзогенному порадриналину уменьшалась на 9%, при 71 АТА — на 51%, но в условиях 71 АТА тримикса — только на 19%. Во всех опытах происходило снижение силы сокращений стенки аорты (на 15–30%). Обнаруженные изменения могут быть связаны с модификацией микровязкости липидного матрикса клеточных мембран под влиянием высокого парциального давления гелия и азота дыхательных смесей.

Л. И. Кох (г. Томск)

НАДЪЯИЧНИКОВЫЙ ПРИДАТОК И ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

На 15 половозрелых крольчихах под наркозом произведено 3 серии опытов: 1 — создавали искусственное воспаление маточных труб и надъяичникового придатка с обеих сторон; 2 — надъяичниковый придаток перевязывали у яичников; 3 — придаток с обеих сторон удаляли. Во время лапаротомии во всех 3 сериях яичники измеряли, подсчитывали количество фолликулов, из них доминантных. Спустя 4 нед и 7 мес производили повторную лапаротомию. При этом вновь изучали названные выше параметры. Во всех сериях опытов отмечено уменьшение размеров яичников, количества фолликулов, в том числе и доминантных. Случки без эффекта. Полученные данные позволяют рассматривать надъяичниковый придаток и яичники как единый морфофункциональный орган.

Л. И. Кох (г. Томск)

НАДЪЯИЧНИКОВЫЙ ПРИДАТОК

Морфологическими методами (под проходящим светом, с помощью световой и электронной микроскопии, введение индигокармина в толщу яичника) изучено строение надъяичникового придатка у 22 женщин в возрасте 41–55 лет, оперированных по поводу патологии матки. В 10 случаях исследован эстрадиол (Э), прогестерон (П) в содержимом параовариальных кист, гидатидах, позаднематочной жидкости, крови.

Надъяичниковый придаток состоит из 4–20 расходящихся канальцев: с одной стороны они входят в яичник, с другой — в поперечный канал. В толще стенки канальца обнаружены секреторные клетки. Содержание Э, П находится в убывающей степени: параовариальная киста, гидатида, позаднематочная жидкость, кровь. Полученные данные позволяют рассматривать яичник с придатком как единый морфофункциональный комплекс.