

Изучение инъекционных реплик кровеносных сосудов почки с помощью сканирующего электронного микроскопа. Повалий Т. М., Гусев С. А. и др. Кровообращение, АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 3—7.

Результаты проведенного исследования инъекционных реплик кровеносных сосудов почки с помощью сканирующей электронной микроскопии свидетельствуют о том, что получены новые данные относительно пространственной организации таких отделов сосудистого русла как почечные тельце, сеть перитубулярных капилляров мозгового и коркового вещества почки. Кроме того, выявлены различные типы рельефа поверхности микрососудов в зависимости от их расположения в сосудистом русле почки.

Иллюстраций 2. Библиография: 7 названий.

УДК 612.1+612.824

Постгипемическая «реактивная гиперемия» сосудов мозга в условиях ингибирования биосинтеза простагландинов. Амроян Э. А., Кровообращение АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 8—11.

В острых опытах на кошках выявлена способность блокатора биосинтеза простагландинов (ПГ) индометацина ингибировать развитие «реактивной гиперемии» со стороны мозговых сосудов, проявляющуюся в виде увеличения локального мозгового кровотока в ответ на кратковременную окклюзию обеих сонных артерий. Указанный факт свидетельствует об участии ПГ в осуществлении сосудистых реакций мозга в условиях его ишемии.

Таблица 1. Библиография: 12 названий.

УДК 611.127:532.135 (083.3)

Нелинейная упругость сердечной стенки. Коваленко В. Н., Владимиров С. А. и др. Кровообращение, АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 12—16.

В эксперименте на сердцах 30 собак проведено изучение упругих свойств сердечной стенки. Установлено, что сердечная стенка обладает изотропией и упругие свойства ее на всем протяжении достоверно не изменяются. Упругость сердечной стенки описана нелинейным законом связи между деформациями и напряжениями. Получена формула для вычисления энергии упругой деформации сердечной стенки.

Результаты, полученные в работе, могут использоваться как основа для разработки количественных методов изучения и расчетов механики сокращения миокарда.

Таблиц 2. Библиография: 10 названий.

УДК 616.12—008—089.811

Значение сбалансированности симпатических и парасимпатических нейроэффекторных влияний на сердце в условиях его обратимой локальной ишемии. Литвицкий П. Ф., Медведев Ю. М. и др. Кровообращение, АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 17—23.

Обратимая ишемия миокарда в условиях блокады М-холинорецепторов сердца характеризуется развитием более выраженного, чем в контроле, гиперкинетического кардиального синдрома, нарушением синусового

ритма и электрической дестабилизацией миокарда в ишемическом периоде процесса, а также нарастающей депрессией сократительной функции сердца при возобновлении коронарного кровотока. В условиях блокады бета-адренорецепторов сердца наблюдается меньшее, чем в контроле, нарушение контрактильного процесса, большая электрическая стабильность миокарда, а также диссоциация некоторых показателей сократительной функции. Эти данные свидетельствуют об адаптивной роли нейромедиаторов симпатического и парасимпатического звеньев вегетативной нервной системы, а также их соотношения и сбалансированности при обратимой локальной ишемии миокарда.

Таблиц 2. Иллюстраций 1. Библиография: 10 названий.

УДК 616.124.6—007.253—036.1

Естественное течение нарушений гемодинамики у больных ДМЖП. Ленский С. Б., Антонов О. С. и др. Кровообращение АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 24—30.

С помощью статистического анализа данных зондирования у больных ДМЖП получены 3 варианта возрастной динамики давления в малом круге кровообращения.

Для больных с ДМЖП диаметром 8 ± 2 мм характерно раннее снижение давления в течение первых 5 лет жизни и последующая стабилизация его. У больных с ДМЖП диаметром 15 ± 2 мм снижение давления происходит в течение первых 10 лет жизни и остается на этом уровне до 20 лет. У больных с ДМЖП диаметром 25 ± 2 мм течение болезни с раннего детства сопровождается высокой легочной гипертензией с развитием выраженных структурно-гиперпластических изменений русла малого круга кровообращения.

Иллюстраций 3. Библиография: 23 названия.

УДК 616.12—089.884

К вопросу о показаниях к хирургической коррекции ДМПП. Григорян Р. А., Гайдес М. А. и др. Кровообращение АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 31—34.

Авторами установлено, что редукция капиллярного русла малого круга кровообращения, возникающая у больных с ДМПП при физической нагрузке, является предшествующей фазе стойкой легочной гипертензии. Поэтому, во избежание развития у больных стойкой легочной гипертензии, больные с ДМПП, у которых нет гемодинамических нарушений в состоянии покоя, но есть транзиторная редукция капиллярного русла МК, возникающая при физической нагрузке, должны быть прооперированы, т. е. транзиторная редукция капиллярного русла МК является абсолютным показанием к хирургической коррекции ДМПП.

Библиография: 9 названий.

УДК 616.12.008.1.072.7.088.8

К патогенезу нарушений, развивающихся при сохранении сердца в сердечно-легочном препарате. Лубяко А. А., Кирпатовский В. И. и др. Кровообращение АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 35—42.

В экспериментах на собаках установлено, что изоляция сердечно-легочного препарата (СЛП) влечет за собой энергетическую перестройку метаболизма миокарда, проявляющуюся в нарастании дефицита энергии,

снижении уровня энерготрат на репаративные процессы. Изучение показателей, характеризующих дефицит энергии, позволяет в более ранние сроки оценить функциональное состояние изолированного в СЛП сердца.

Таблица 1. Иллюстраций 3. Библиография: 19 названий.

УДК 611.17—089.843

Роль центральных и регионарных механизмов в развитии прессорной реакции легких. Беляков Н. А., Дубикайтис А. Ю. и др. Кровообращение АН Арм. ССР, 1980 г., XIII, № 3, стр. 43—46.

В экспериментах на 40 собаках при моделировании микроэмболии тромборезистентными сферами установлено, что повышение гемодинамического сопротивления легких обусловлено в основном регионарными сосудистыми реакциями и не определяются центральной нейро-рефлекторной регуляцией. Спазм сосудов при эмболии носит локальный характер и не распространяется на соседние доли и сегменты.

Таблица 1. Библиография: 5 названий.

