на фоне высокой активности алкогольдегидрогеназы. Соотношения уровней активности митохондриально связанных дегидрогеназ, по-существу, не отличаются от показателей «клинического контроля». В контактирующей с коллагеном популяции гепатоцитов (около 10% от общего количества) повышены уровни маркеров внутриклеточного обмена аммиака, окисления промежуточных продуктов цикла Кребса при снижении уровня ряда других дегидрогеназ. Формирование клинической картины и патогномичных морфологических изменений печени при отягощении АБ циррозом связано с синхронным падением активности дегидрогеназ, независимо от их метаболической направленности. Стираются различия картин «метаболических профилей» между основной и топографически ассоциированной с коллагеном популяциями гепатоцитов. При трактовке состояния паренхимы печени у больных циррозом при решении дифференциально-диагностических задач особое внимание следует обращать на низкий уровень активности маркеров гликолиза, пентозофосфатного «шунта», синтеза СоА и β -окисления липидов.

Шорманов С.В., Шорманов И.С., Яльцев А.В., Куликов С.В. (г. Ярославль)

МОРФОЛОГИЯ ВЕНОЗНОГО ОТДЕЛА НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОРОКАХ СЕРДЦА

Целью работы является изучение особенностей структуры венозных сосудов ряда жизненно важных органов при стенозе легочного ствола (СЛС) и коарктации аорты (КА). Она выполнена на материале, полученном от 84 людей, умерших от упомянутых выше пороков, а также от 43 людей контрольной группы. Гистологически исследовали венозные коллекторы почек и печени. Установлено, что СЛС сопровождается нарушением оттока крови из венозной системы почек и печени. При этом происходит резкое расширение почечных вен с утолщением их стенок за счет разрастания мышечной ткани и волокнистого матрикса. Печеночные и воротные вены также представляются расширенными. В них отмечено утолщение стенки в связи с миоэластозом и огрубением ретикулинового каркаса. КА характеризуется затруднением притока крови к почкам и печени. Почечные вены выглядят расширенными. Стенки их утолщены за счет коллагеновых волокон, а гладкая мускулатура атрофируется. Печеночные и воротные вены также расширяются. Стенки их истончены за счет снижения развития мышечного компонента, эластических и ретикулиновых структур. Таким образом, несмотря на различия в особенностях нарушения кровообращения в почках и печени при СЛС и КА, венозные сосуды обоих органов характеризуются расширением. При СЛС это расширение обусловлено затруднением оттока крови в систему нижней полой вены и сопровождается гипертрофией стенок венозных сосудов за счет разрастания гладких миоцитов и экстрацеллюлярного матрикса. При КА расширение венозных коллекторов почек

и печени связано с активным депонированием в них крови, что способствует улучшению питания тканевых структур данных органов в условиях хронической ишемии и сочетается с атрофическими изменениями мускулатуры этих сосудов и развитием склероза их средней оболочки.

Шныгова В.М., Мещеряков В.А., Михайленко В.В. (г. Ставрополь)

СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНУТРИСТЕНОЧНЫХ ВЕН МНОГОКАМЕРНОГО ЖЕЛУДКА ЗЕБУВИДНОГО СКОТА, ОВЕЦ, КОЗ И САЙГАКОВ

Исследование внутривенных вен многокамерного желудка зебувидного скота, овец, коз и сайгаков, проведенное на 62 взрослых животных с использованием комплекса морфологических методов, показало, что венозное русло желудка отличается значительной изменчивостью, устроено более разнообразно и сложнее, чем артериальное. Внутривенные вены желудка образуют многослойные сосудистые сплетения: подслизистое, мышечное и подсерозное. У взрослых животных отчетливо просматриваются межсосудистые, внутрисосудистые и противоположные анастомозы, достигают полного развития подслизистое, мышечное и подсерозное сплетения, маловетвистые сосуды становятся многоветвистыми, асимметричные сосуды превращаются в симметричные. Архитектоника сосудов желудка тесно связана с развитием в рубце сосочков, в сетке — ячеек, в книжке — листочков и в сычуге — складок. Венозные сосуды в стенке преджелудков, в складках ячеек и в листочках книжки — парные, одну артерию сопровождают две вены. В рубце слизистая оболочка характеризуется густой венозной сетью, подобной артериальной сети нет. Количество сосудов в сосочках прямо пропорционально их размерам, в более широких их насчитывается от 12 до 20, в более узких — наполовину меньше. Складки сычуга имеют двустороннюю васкуляризацию. Богатая сеть анастомозов как в пределах оболочек органа, так и между слоями облегчает возможность выбора направления оттока крови. Это свидетельствует о больших адаптационных возможностях венозного русла. Во внутривенных венах желудка преобладают двустворчатые клапаны (98%), а одностворчатые составляют 2%. Наиболее плотное расположение клапанов отмечается у зебувидного скота и овец, наименьшее — у коз и сайгаков. Наибольшее количество клапанов располагаются в венах рубца и сетки, их меньше в венах книжки и сычуга.

Щербаков С.Н., Железнов Л.М. (г. Оренбург)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ТОПОГРАФИИ ЛЕГКИХ В РАННЕМ ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА

Изучение топографической анатомии внутренних органов плода в последние годы приобретает существенное значение, поскольку технологические возможности современной медицины позволяют осуществлять определенные диагностические и даже лечебные воз-