

больше известен как Бара Левушим и долгое время синагога в Гродно так и называлась – синагога Бара Левушим. Первоначально зданию были присущи черты маньеризма и раннего барокко. Но вспыхнувший в городе пожар повредил фасад, ремонта требовали крыша и перекрытия. После пожара в синагоге сохранился только большой молитвенный зал, в котором пел хор мальчиков. Отсюда и название – хоральная синагога. Еврейская община города приняла решение о перестройке и ремонте здания. На месте сгоревшей в 1902 году деревянной синагоги было построено новое здание в неорусском стиле. В итоге синагога стиля модерн начала напоминать образцы гражданской архитектуры. Места в синагоге были платные, их стоимость зависела от престижности кресла. Самую высокую сумму нужно было вносить за право занять сиденье у Восточной стены, где хранятся свитки Торы. Здесь размещались представители кагальной олигархии и видные ученые. Такое место можно было продать или передать по наследству. Синагога была закрыта в 1940 году с приходом советской власти. Во время войны она оказалась разграблена, в ней размещалось гетто №1. Все послевоенные годы сооружение не ремонтировалось. В нем размещались склады пищевого комбината, аптечного управления, а позже – художественно-промышленные мастерские. Возрождение синагоги стало возможным после принятия закона об охране историко-культурного наследия, который установил, что объекты историко-культурного наследия могут находиться в любой форме собственности у юридических и физических лиц. На этом основании иудейской религиозной общине и была передана синагога в 1994 году. Благодаря финансовой помощи семьи Рор (США), усилиям раввина Гродно и участию в ее восстановлении членов гродненской общины она была лишь выведена из «критического» состояния. Что же касается нынешнего состояния синагоги, то она полностью сохранила свой архитектурный облик. Сегодня уже отреставрирована часть фасада, вставлены новые окна. Синагога рассчитывает и на помощь евреев из других стран, собираются экспонаты для будущего музея, который будет здесь же. Даже во время ремонтных работ синагога продолжает работать: верующие собираются на большие праздники и возрождают древние традиции.

Немшон И. Н., Чернышевич Ю.Н.

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТОЩЕЙ КИШКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Чернышевич Ю.Н.

Пищеварительная система представляет собой важнейшую систему, функционирование которой во многом определяет нормальную жизнедеятельность любого живого организма, т. к. через неё осуществляется поступление веществ, обеспечивающих организм необходимым пластическим и энергетическим материалом [Афанасьева Н.А., Юрина Н.А., 1989; Шешукова Т. А., Озолис А. Я., 1990]. В тонкой кишке подвергаются химической обработке все виды питательных веществ – белки, жиры и углеводы [Слука Б. А., 2000]. Учитывая важность тощей кишки в процессе пищеварения, трофике организма, была поставлена цель, изучить особенности развития структурных компонентов тощей кишки крысят 15-ти суточного возраста. Исследование проведёно на 8 крысках 15-ти суточного возраста, полученных от 7 самок. Все животные содержались в одинаковых условиях вивария под тщательным наблюдением. Экспериментальных крысят усыпляли парами эфира, декапитировали и сразу забирали у них среднюю часть тощей кишки. Полученные срезы толщиной 5 мкм подвергали гистологическому, морфометрическому и статистическому исследованию. Цифровые данные обрабатывали методами непараметрической статистики с помощью компьютерной программы Statistica 6.0 для Windows. Данные представлены в виде $Me \pm IQR$, где Me – медиана, а IQR – интерквартильный размах. Результаты исследования показали, что на 15-е сутки постнатального развития общая толщина стенки тощей кишки составляла $387,2 \pm 7,9$ мкм, высота ворсинок – $265,1 \pm 3,2$ мкм, а покрывающего их каёмчатого эпителия – $12,8 \pm 1,8$ мкм. Эпителиоциты, выстилающие ворсинки, отличались значительной оксифилией цитоплазмы, особенно в апикальном отделе. Щётчатая каёмка эпителиоцитов просматривалась довольно чётко в виде ярко оксифильной полоски. Ядра имели овальную форму, окрашивались резко базофильно и располагались, как правило, в базальной части клеток на одном уровне.

Хроматин мелкогранулярный с преимущественно равномерным распределением по кариоплазме. Чётко просматривались 1-2 ядрышка. Бокаловидные клетки не многочисленны. Строма ворсинок представлена рыхлой неоформленной соединительной тканью, в которой преобладали клетки фибробластического ряда. Крипты имели вид небольших трубочек глубиной $60,3 \pm 1,4$ мкм, лежащих плотно друг к другу. Выстилающий их однослойный призматический эпителий ниже таково у ворсинок ($9,6 \pm 0,4$ мкм). Щёточная каёмка у них просматривалась с трудом. Часто среди эпителиоцитов крипт, выявлялись митотически делящиеся формы. В области донёшек крипт наблюдалось компактное скопление клеток Панета. Межкриптные прослойки соединительной ткани узкие и просматривались с трудом. Мышечная пластинка слизистой оболочки слаборазвита. Толщина мышечной оболочки – $48,7 \pm 14,6$ мкм, при чём внутренний слой клеток более широкий, нежели наружный. Серозная оболочка весьма тонкая. Таким образом, проведённые исследования установили, что структурные компоненты оболочек стенки тощей кишки в ранний постнатальный период развития (15-е сутки) практически сформированы.

Павлюкевич Е.С., Гаджиева Ф.Г., Сенько В.И.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕТВЛЕНИЯ БЕДРЕННОЙ АРТЕРИИ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Гаджиева Ф.Г.

Сосудистая система человека является одной из самых изменчивых систем в организме. Индивидуальность в ветвлении и ходе крупных сосудов иногда может привести к неправильному выбору рационального оперативного доступа, а также изменить ход операции или диагностической манипуляции. Целью исследования было изучить особенности ветвления сосудов нижней конечности человека на примере бедренной и подколенной артерий. Материалом исследования послужили препараты 10 нижних конечностей трупов взрослых людей, взятых из коллекции кафедры анатомии человека УО «ГрГМУ». Посредство макро- и микропрепарирования получены сведения о топографии бедренной и подколенной артерий.

Бедренная артерия является магистральным сосудом нижних конечностей. Она традиционно используется для экстрааортального канилюрования артериальной системы в процессе выполнения кардиохирургических операций, постановки артериальных стентов и введения контраста при выполнении разных видов ангиографии. Начало бедренной артерии находится ниже паховой связки, чаще всего на расстоянии 2-5 см, при колебании этого уровня от 3 до 7 (по данным ряда авторов от 2 до 10) см ниже нее. Высокое начало глубокой артерии бедра чаще встречается у женщин и лиц, имеющих короткие бедра, низкое – у мужчин и лиц, имеющих длинные бедра. В литературе описаны случаи начала бедренной артерии от нижней ягодичной или внутренней подвздошной артерии, при этом наружная подвздошная артерия продолжается сразу в глубокую артерию бедра. Выйдя на переднюю поверхность бедра, бедренная артерия направляется вниз и медиально, залегая в желобке между передней и медиальной группами мышц бедра. Затем бедренная артерия входит в приводящий канал и покидает его на задней поверхности бедра в подколенной ямке. Основные ветви бедренной артерии: 1) поверхностная надчревная артерия; 2) поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость; 3) наружные половые артерии; 4) глубокая артерия бедра. Глубокая артерия бедра чаще от задне-латеральной или задней полуокружности бедренной артерии. Реже артерия начинается от латеральной, медиальной или от задне-медиальной поверхности бедренной артерии. От глубокой артерии бедра отходят медиальная и латеральная артерии, огибающие бедренную кость и прободающие артерии. В 2 случаях нами наблюдалось отхождение медиальной артерии, огибающей бедренную кость от бедренной артерии. В 10-25% случаев латеральная артерия, огибающая бедренную кость может отходить самостоятельно от бедренной артерии, и, как исключение, от наружной подвздошной артерии. Посредством расчета индекса длины нижней конечности получены сведения о характере распределения основных ветвей бедренной артерии у человека. Полученные сведения могут быть приняты во внимание при разработке тактики оперативных вмешательств на конечностях. Морфометрические данные о магистральных артериях ног человека и их корреляционные взаимоотношения могут быть использованы для изучения строения артериального русла конечностей.