

32 — с желудочно-кишечной метаплазией и 4 — с аденокарциномой), 22 пациентов с кишечной метаплазией желудка, 13 — с аденокарциномой желудка и 12 — с аденокарциномой толстой кишки. При ПБ с желудочной метаплазией эпителиоциты (ЭЦ) характеризуются умеренной степенью экспрессии MUC 5 AC и наличием низких концентраций MUC 2. Трансформация метаплазии желудочного типа в кишечную связана с увеличением содержания ПБ MUC 2 в ЭЦ в зонах метаплазии. ЭЦ очагов кишечной метаплазии желудка характеризуются сочетанной продукцией MUC 5 AC и MUC 2, при этом при кишечной метаплазии завершённого типа имеет место сохранение MUC 5 AC и появление de novo MUC 2. Кишечная метаплазия незавершённого типа связана с синтезом MUC 5 AC и увеличением экспрессии MUC 2. При аденокарциноме желудка снижено содержание MUC 2. При аденокарциноме толстой кишки в зоне поражения появляется MUC 5 AC, уровни экспрессии его и MUC 2 обычно коррелируют между собой. Более высокая степень агрессии рака связана со снижением содержания MUC 5 AC. Таким образом, тип муцина и уровень его экспрессии могут служить как диагностическим, так и прогностическим фактором канцерогенеза.

Могильная Г.М., Фомичева Е.В., Пейливаньян Э.Г., Ковтуновская И.В. (г. Краснодар, Россия)

ЭНДОГЕННЫЕ НЕЙРОПЕПТИДЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

Mogil'naya G.M., Fomichyova Ye.V., Peylivanyan E.G., Kovtunovskaya I.V. (Krasnodar, Russia)

ENDOGENOUS NEUROPEPTIDES AND THEIR EFFECT ON THE DUODENAL MUCOUS MEMBRANE

Материалом для исследования послужила двенадцатиперстная кишка (ДПК) крыс, которым проводили транскраниальную электростимуляцию (ТЭС) в анальгетическом режиме, которая вызывает выделение эндогенных опиоидных пептидов, влияющих на деятельность органов гастродуоденальной зоны. Для выяснения характера этого влияния на ДПК изучали слизистую оболочку ДПК. Срезы окрашивали гематоксилином—эозином, а также комплексом гистохимических методов избирательного выявления муцинов. Морфометрический анализ включал оценку толщины слизистой оболочки ДПК, высоту ворсинок и глубину крипт, подсчет числа бокаловидных клеток и общую муцинпродуцирующую активность. Изучение параметров слизистой оболочки после сеанса ТЭС показало, что толщина ее в среднем составляет $1128,9 \pm 122,9$ мкм и по сравнению с контролем увеличивается почти в 2 раза. Соответственно возрастают высота ворсинок (до $626,5 \pm 15,35$ мкм) и глубина крипт (до 285 ± 26 мкм). Влияние ТЭС-терапии на слизистую оболочку ДПК проявляется и активацией темпа синтеза муцинов. Так, средний цитохимический коэффициент для бокаловидных клеток ворсинок составляет $3,34 \pm 0,19$, а для одноименных клеток крипт — $3,61 \pm 0,17$. Такой темп син-

теза муцинов приводит к резкому увеличению общей муцинпродуцирующей активности, которая в контроле составляет 60,56, а после ТЭС-терапии возрастает до $149,8 \pm 3,0$ усл.ед. Таким образом, ТЭС-терапия в интактной ДПК вызывает активацию регенераторной активности и увеличение темпа синтеза муцинов.

Можаяев П.Н., Кульбаба П.В. (г. Симферополь, Украина)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КРЫЛОВИДНОГО СПЛЕТЕНИЯ В АНТЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Mozhayev P.N., Kul'baba P.V. (Simferopol', Ukraine)

PECULIARITIES OF THE PTERYGOID PLEXUS STRUCTURE IN THE ANTENATAL PERIOD

Изучали морфометрические параметры крыловидного сплетения (КС) на коррозионных препаратах венозной системы головы 40 плодов на 20–32-й неделе развития. На препаратах при помощи штангенциркуля определяли максимальные переднезадние, вертикальные и поперечные размеры КС с обеих сторон, а также длину и ширину всего препарата, на основании чего косвенно судили о размерах головы. Выявлено разнообразие размеров и форм КС в различных препаратах даже при близких значениях размеров головы. Выделено несколько форм строения КС: «удлиненная», «высокая», «широкая», «плоская» и «правильная». Статистически значимым ($P \leq 0,05$) оказалось преобладание переднезаднего размера КС с правой стороны над аналогичным параметром с левой. Различие в вертикальных и поперечных размерах КС на правой и левой сторонах статистически не значимо. Наиболее вариabельный параметр — высота КС (на левой стороне она более изменчива), тогда как его длина подвержена наименьшим вариациям. Обнаружена выраженная значимая ($P \leq 0,05$) прямая корреляционная связь ($0,49-0,61$) между размерами головы и длиной и шириной КС (при больших размерах головы длина и ширина КС больше). В то же время корреляционная связь между размерами головы и вертикальным размером КС слабо выражена и отрицательна (от $-0,02$ до $-0,15$): при больших размерах головы относительный вертикальный размер КС оказывается меньшим, чем при малых размерах, на основании чего можно предположить, что на ранних стадиях развития КС имеет более «высокую» форму, но по мере роста головы уплощается.

Молдавская А.А., Газиев М.А. (г. Астрахань, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА НА РАННИХ СТАДИЯХ ЭМБРИОГЕНЕЗА

Moldavskaya A.A., Gaziyeu M.A. (Astrakhan', Russia)

FORMATION OF HUMAN LUNGS AT THE EARLY STAGES OF EMBRYOGENESIS

Цель исследования: изучить морфологические и топографо-анатомические особенности структуры компонентов легких человека (сосудов, бронхов) на ранних стадиях пренатального онтогенеза. Материалом исследования служили серии срезов 13 эмбрионов и

предплодов человека от 5 до 38 мм теменно-копчиковой длины (ТКД) — 360 гистологических срезов легких и органов средостения, толщиной 5 мкм, изготовленных по стандартной методике во фронтальной и сагиттальной плоскостях, окрашенных гематоксилином—эозином и по Маллори. С помощью окулярного микрометра проводили измерения параметров легких и органов средостения. Закладка легких отмечена у зародышей 6 мм ТКД, что соответствует 5-й неделе развития. Начало клеточной дифференцировки установлено у предплодов 13,5 мм ТКД, соответствующей 6-й неделе развития. Процессы морфогенеза характеризовались нарастанием клеточной массы отчетливо дифференцированных тканей у предплодов 37 мм ТКД, соответствующей 8-й неделе развития. Морфометрия структур легких и элементов их корней характеризуется прямой корреляционной зависимостью линейных размеров от сроков развития. Изменение темпов роста линейных параметров легких соответствует «критическим периодам» органогенеза. Типичные топографо-анатомические взаимоотношения определяются к 6-й неделе развития у предплодов 13,5 мм ТКД.

Молчанов Д.А., Круглов С.В., Пугач П.В. (Санкт-Петербург, Россия)

РЕАКЦИЯ ГРУППОВЫХ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫС НА ПРЕНАТАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АЛКОГОЛЯ И ТЕТРАЦИКЛИНА

Molchanov D.A., Kruglov S.V., Pugach P.V.
(St. Petersburg, Russia)

REACTION OF THE RAT AGGREGATED LYMPHOID NODULES TO PRENATAL EXPOSURE TO ALCOHOL AND TETRACYCLINE

С использованием анатомических, гистологических, иммуногистохимических методов изучены групповые лимфоидные узелки (ГЛУ) тонкой кишки потомства 2 групп крыс. 1-ю группу составило потомство самок (n=50) принудительно получавших 15% этанол в течение 6 мес до наступления беременности и на ее протяжении; во 2-ю группу вошло потомство крыс (n=50) которым в первые 7 сут беременности вводили тетрациклин в дозе 0,025 г на кг массы. Пренатальное воздействие этанола на протяжении всего изученного периода (1 мес) в клеточной популяции ГЛУ вызывает уменьшение абсолютного числа клеток лимфоидного ряда, макрофагов и плазмочитов на всех этапах формирования во всех структурно-функциональных зонах органа. Определяется усиленная аргирофилия ретикулярных волокон, их фрагментация, разрыв петель. Отмечается снижение высоты эндотелия в посткапиллярных венулах с высокими эндотелиоцитами. Пренатальное воздействие тетрациклина приводит к сходным изменениям. Таким образом, пренатальное воздействия алкоголя и лекарственного препарата вызывают значительные изменения строения ГЛУ тонкой кишки, что может приводить к выраженным функциональным изменениям иммунного статуса.

Монина Ю.В. (г. Оренбург, Россия)

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ОЦЕНКЕ КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ СОСУДОВ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ РАКЕ ПОЧЕК

Monina Yu. V. (Orenburg, Russia)

COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE EVALUATION OF CLINICAL ANATOMY OF RETROPERITONEAL VESSELS IN PATIENTS WITH KIDNEY CANCER

Целью исследования являлась оценка возможности использования многосрезовой компьютерной томографии (МСКТ) в изучении особенностей клинической анатомии магистральных сосудов забрюшинного пространства у пациентов с опухолевыми образованиями почек. Проведен анализ данных компьютерных томограмм 101 пациента с верифицированным раком почек. Всем больным выполняли многофазное контрастное исследование почек на многосрезовом компьютерном томографе «GE LightSpeed RT16». Оценивали варианты анатомического развития сосудов и возможную опухолевую инвазию в вены забрюшинного пространства. Для детального представления о характере изменений и степени их распространения применена методика многоплоскостных реконструкций изображений. У 14 (13,8%) пациентов выявлены добавочные почечные артерии, отходящие от брюшной аорты. Из них на стороне опухолевого поражения — 9 (8,9%) случаев, на контралатеральной стороне — 1 (1,0%), с обеих сторон — 4 (4,0%). У 1 (1,0%) больного обнаружена дополнительная почечная вена на стороне опухоли. В 1 (1,0%) случае выявлена леволежащая нижняя полая вена у пациента с раком левой почки. В 3 (3,0%) случаях выявлены опухолевые тромбозы почечных вен: правой — в 2 случаях, левой — в 1 случае. Таким образом, МСКТ является неинвазивным высокоинформативным методом лучевой диагностики, позволяющим получить полную информацию об особенностях индивидуальной анатомии и степени распространения рака почек по магистральным сосудам забрюшинного пространства, с определением дальнейшей тактики лечения.

Морозов В.Е., Маколова Ю.И., Чаиркин И.Н.
(г. Саранск, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЖЕЛЕЗ ЭНДОМЕТРИЯ КРЫС В УСЛОВИЯХ ДВУСТОРОННЕЙ ПЕРЕВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ ПОДВЗДОШНЫХ АРТЕРИЙ

Morozov V. Ye., Makolova Yu. I., Chairkin I. N. (Saransk, Russia)

MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF CHANGES IN ENDOMETRIAL GLANDS IN RATS AFTER BILATERAL LIGATION OF INTERNAL ILIAC ARTERIES

Результаты проведенного морфологического исследования матки 76 самок белых крыс показали, что уже через 1 нед после двусторонней перевязки внутренних подвздошных артерий происходит увеличение толщины эндометрия ($227,0 \pm 6,74$ мкм по сравнению с $185,0 \pm 7,45$ мкм в контроле). В железистом эпителии выявлены участки набухания и вакуолизации клеток со смещением ядер к периферии и их более