

перераспределению соотношения их морфофункциональных типов.

Ю. Гао, М. Т. Добрынина (г. Москва, Россия)  
**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ  
 У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ САМЦОВ И САМОК МЫШЕЙ  
 C57BL/6**

Y. Gao, M. T. Dobrynina (Moscow, Russia)  
**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE MUCOUS  
 MEMBRANE OF THE COLON IN ADULT MALE AND  
 FEMALE C57BL/6 MICE**

Половые гистофизиологические особенности желудочно-кишечного тракта и, в частности толстой кишки, в норме у человека и экспериментальных животных изучены недостаточно. Цель исследования – изучение половых различий структурных компонентов слизистой оболочки разных отделов ободочной кишки у половозрелых мышей C57Bl/6. Работа выполнена на половозрелых мышах линии C57Bl/6 – самках (n=10) и самцах (n=10), полученных из питомника «Столбовая». Возраст мышей составлял 6–8 недель. Животных содержали по 10 особей в клетке в стандартных условиях вивария. Животные имели свободный доступ к питьевой воде и брикетированному корму ПК-120-1 (ООО «Лабораторснаб»). Фазу эстрального цикла у самок определяли по влагиалищным мазкам ежедневно в течение 12 дней до начала эксперимента. По клеточному составу, окрашенных по Романовскому–Гимза мазков влагиалищного содержимого, определяли наличие эстрального цикла и его фазу. Нормальный цикл выявлен у 10 (60%) из 17 мышей, и эти животные были использованы в эксперименте. Оценивали массу тела, длину ободочной кишки. Для гистологического исследования проводили забор дистального, медиального и проксимального отделов ободочной кишки. Материал фиксировали в жидкости Буэна. Гистологические препараты окрашивали гиматоксилином и эозином. Для выявления эндокринных клеток проводили иммуногистохимическое исследование с антителами к хромогранину (abcam, ab15160, UK). Методом точечного счета оценивали объемную плотность структурных компонентов слизистой оболочки – бокаловидных клеток, колоноцитов, просвета крипт, соединительной ткани, сосудов и клеточных элементов в собственной пластинке слизистой оболочки. Статистическую обработку показателей проводили с учетом характера распределения непараметрическими методами (У-критерий Манна–Уитни) в программе Statistica 8.0. По сравнению с половозрелыми самками показатели массы тела и длины ободочной кишки выше у самцов. По сравнению с самками у самцов в слизистой оболочке ободочной кишки и, особенно в ее дистальном отделе, объемная доля бокаловидных клеток, клеточных элементов в собственной пластинке слизистой оболочки выше, что отражает у них большую выраженность компартментов слизистого и иммунологического барьеров. Количество хромогранинпозитивных эндокринных клеток на крипту у самцов по сравнению с самками было статистически значимо выше в дистальном отделе ободочной кишки. Выявленные половые гистофизиологические различия ободочной кишки и ее отделов, очевидно, предопределяют особенности функционирования в норме и при развитии патологических процессов.

И. Р. Гадильшина, Д. Н. Лященко  
 (г. Оренбург, Россия)

**ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ  
 ПОКАЗАТЕЛЕЙ СКЕЛЕТА ГРУДНОЙ КЛЕТКИ  
 ЧЕЛОВЕКА В ПРОМЕЖУТОЧНОМ ПЛОДНОМ  
 ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА**

I. R. Gadilshina, D. N. Lyashchenko  
 (Orenburg, Russia)

**DYNAMICS OF MORPHOMETRIC RATES OF THE HUMAN  
 THORAX SKELETON IN THE INTERMEDIATE FETAL  
 PERIOD OF ONTOGENESIS**

Применение новых высокоинформативных методов визуализации, таких как МРТ плода, требует изучения анатомо-топографических взаимоотношений внутренних органов плода в промежуточном плодном периоде для правильного интерпретирования полученных данных. В связи с этим целью настоящего исследования стало изучение анатомии скелета грудной клетки. Материалом исследования служили торсы 40 плодов обоего пола в 16–22 недели гестации, полученные в результате прерывания беременности по социальным показаниям у здоровых женщин. Основным методом исследования явилось макромикроскопическое препарирование, ряд дополнительных сведений был получен при использовании гистотопографического метода и метода распилов по Н. И. Пирогову. В ходе настоящего исследования было выявлено, что высота ребер на сроке 16–17 недель по среднеключичной линии на уровне I ребра справа и слева составляет  $1,51 \pm 0,76$  и  $1,97 \pm 0,99$  мм соответственно. Данный показатель увеличивается в дистальном направлении и на уровне VII ребра составляют  $1,94 \pm 0,97$  и  $2,23 \pm 1,12$  мм соответственно, а затем снова уменьшается и на уровне VIII ребра равен  $1,69 \pm 0,85$  мм (справа) и  $1,98 \pm 0,99$  мм (слева). В группе плодов 22 недель развития данный параметр, измеряемый по тем же проекционной линии и ориентирам, имеет следующие значения:  $2,11 \pm 0,95$  и  $1,69 \pm 0,76$  мм (I ребро справа и слева);  $3,09 \pm 1,38$  и  $2,74 \pm 1,23$  мм (VII ребро);  $1,88 \pm 0,84$  и  $2,17 \pm 0,97$  мм (VIII ребро), соответственно. Изучение высоты межреберных промежутков по среднеключичной проекционной линии справа и слева выявило, что ее наибольшее значение отмечается в первых трех межреберьях и в среднем составляет на уровне I межреберья  $2,17 \pm 1,08$  мм и  $1,86 \pm 0,93$  мм; на уровне II межреберья –  $2,76 \pm 1,37$  и  $2,82 \pm 1,4$  мм; на уровне III межреберья –  $2,77 \pm 1,38$  и  $2,53 \pm 1,26$  мм справа и слева соответственно. Такая же тенденция отмечается и на 22-й неделе развития. Так, на аналогичных уровнях по той же линии были зафиксированы следующие значения высоты межреберного промежутка:  $4,24 \pm 1,9$  и  $3,02 \pm 1,36$  мм (I межреберье справа и слева);  $4,2 \pm 1,88$  и  $3,54 \pm 1,59$  мм (II межреберье справа и слева);  $3,52 \pm 1,58$  и  $3,46 \pm 1,55$  мм (III межреберье справа и слева) соответственно.

Б. Б. Галахов, С. Н. Чемидронов, Г. Н. Суворова,  
 Э. А. Адыширин-заде (г. Самара, Россия)

**К ВОПРОСУ ОБ АНГИОАРХИТЕКТОНИКЕ В  
 СВОБОДНОЙ ЛЕНТЕ ВОСХОДЯЩЕЙ  
 ОБОДОЧНОЙ КИШКИ ЧЕЛОВЕКА**

B. B. Galahov, S. N. Chemidronov, G. N. Suvorova,  
 E. A. Adyshirin-zade (Samara, Russia)

**ON THE ANGIOARCHITECTONICS OF HUMAN  
 ASCENDING COLON FREE TAENIA**

В последние десятилетия изучение морфологии