

СЕКЦИЯ 7
«МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА.
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

УДК 611. 341: [611. 38: 611. 018. 25]

**АНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЛЬЕФА
СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ БРЫЖЕЕЧНОГО ОТДЕЛА ТОНКОЙ КИШКИ**

Коваленко В. В., Шестерина Е. К., Балако А. И.

Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Общеизвестно, что тощая и подвздошная кишка, составляющие брыжеечный отдел тонкой кишки, в отличие от двенадцатиперстной, обладают определенной физиологической подвижностью благодаря наличию брыжейки. Во всех наиболее авторитетных руководствах и учебниках по анатомии человека описание строения рельефа слизистой оболочки тонкой кишки достаточно лаконично и ограничивается лишь указанием на наличие разноразмерных складок циркулярного направления, которые в международной анатомической номенклатуре обозначаются как круговые — *plicae circulares* [3]. При этом отсутствуют какие-либо сведения о взаимном расположении этих складок, об их взаимодействии между собой, а также об индивидуальных особенностях рельефа слизистой оболочки указанного отдела кишечника в целом. Вместе с тем подобного рода данные существенно дополняют знания о структурной организации тонкой кишки, позволят глубже понять механизмы осуществления основной ее функции – всасывания. Более того, полученные сведения будут несомненно полезны в практической деятельности врачей-эндоскопистов в ходе дифференциации картин патологического процесса и анатомической нормы, что в свою очередь поможет избежать ошибок в правильности трактовки результатов эндоскопических исследований.

Цель

Выявить особенности макроскопического строения рельефа слизистой оболочки брыжеечного отдела тонкой кишки взрослых людей.

Материал и методы исследования

Методом макроскопического препарирования было изучено 57 нефиксированных препаратов брыжеечного отдела тонкой кишки взрослых людей (27 мужчин и 30 женщин) в возрасте от 31 до 75 лет, смерть которых наступила от причин, не связанных с патологией пищеварительной системы (по данным протоколов вскрытий). Учитывая тот факт, что четкая анатомическая граница между тощей и подвздошной кишкой не установлена, строение рельефа тощей кишки описывалось на протяжении 150 см дистально от двенадцатиперстнотощекишечного изгиба (или от связки Трейтца), а подвздошной — на протяжении 150 см проксимальнее илеоцекального угла.

Результаты исследования и их обсуждение

В начальном отделе тощей кишки, на протяжении 50–100 см от области двенадцатиперстнотощекишечного изгиба, рельеф слизистой оболочки характеризуется наличием высоких, густо расположенных круговых складок преимущественно лепестковидной формы, имеющих поперечное по отношению к длиннику кишки направление. В подав-

ляющем большинстве складки полностью выполняют окружность кишечной стенки, т. е. являются замкнутыми, что соответствует термину *plicae circulares* (рисунок 1, а).

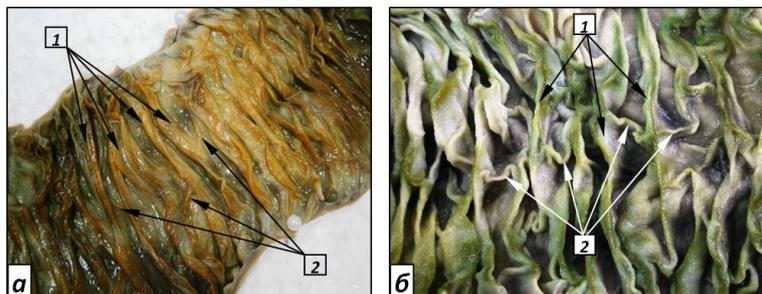


Рисунок 1 — Рельеф слизистой оболочки тощей кишки на протяжении 100 см от связки Трейтца:
1 — круговые складки; 2 — дополнительные складки

Некоторые круговые складки соединяются посредством единичных коротких, косо или поперечно ориентированных складочек, которые располагаются в узких межскладчатых промежутках и наподобие мостиков перекидываются от одной круговой складке к другой. Такого рода образования описаны в работах некоторых исследователей, изучавших рельеф слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки [1, 2, 4], и названы «дополнительными складками» или «складками-анастомозами». По мере удаления в дистальном направлении их количество увеличивается (рисунок 1, б). На расстоянии 100–150 см от связки Трейтца отмечается максимальное число складок-анастомозов, которые, перекидываясь между основными круговыми складками, замыкают их в единую сеть с разноразмерными ячейками. Внешняя структура этой сети сугубо индивидуальна, неповторима и порой с трудом поддается описанию. Это, прежде всего, выражается в наличии складок различного направления и длины, а также в разнообразии их взаимоотношений между собой. Вместе с тем среди всего многообразия прослеживаются некоторые общие черты, которые можно объединить в три анатомических варианта. В одних случаях наблюдается сочетание преимущественно замкнутых круговых и дополнительных складок (рисунок 2, а), в других — в структуре сети среди круговых складок преобладают незамкнутые по окружности (рисунок 2, б), в третьих — помимо круговых и дополнительных складок встречаются складки продольного направления (рисунок 2, в).

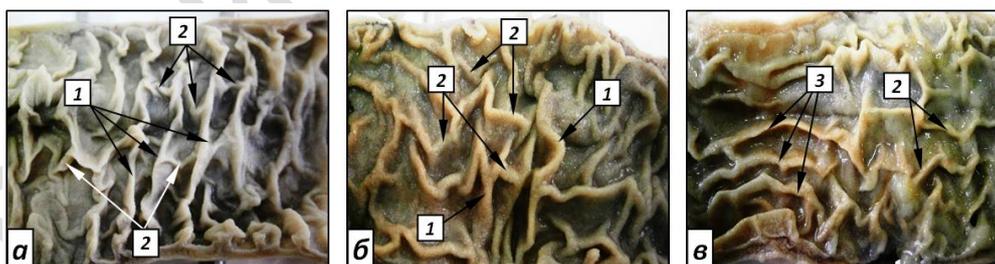


Рисунок 2 — Рельеф слизистой оболочки тощей кишки на расстоянии 100–150 см от связки Трейтца:
1 — круговые складки; 2 — дополнительные складки; 3 — продольные складки

Рельеф слизистой оболочки подвздошной кишки также характеризуется индивидуальной анатомической изменчивостью, обладающей некоторыми общими признаками, которые мы объединили в три анатомические вариации.

Первая характеризуется наличием преобладающего количества незамкнутых складок циркулярного направления, которые выполняют окружность кишки наполовину, либо на одну или две трети. Эти складки анастомозируют между собой посредством складок-анастомозов, замыкаясь в сложную единую сеть (рисунок 3, а). Второй анато-

мический вариант характеризуется наличием преимущественно замкнутых круговых складок, между которыми располагаются единичные дополнительные складки, незначительное число которых не позволяет говорить о наличии замкнутой сети (рисунок 3, б).

Третья анатомическая форма рельефа слизистой оболочки подвздошной кишки встречается значительно реже и обнаруживается в участках, расположенных ближе к илеоцекальному углу. Она характеризуется редким расположением замкнутых и незамкнутых круговых складок, обширными межскладчатыми промежутками и отсутствием складок-анастомозов (рисунок 3, в).

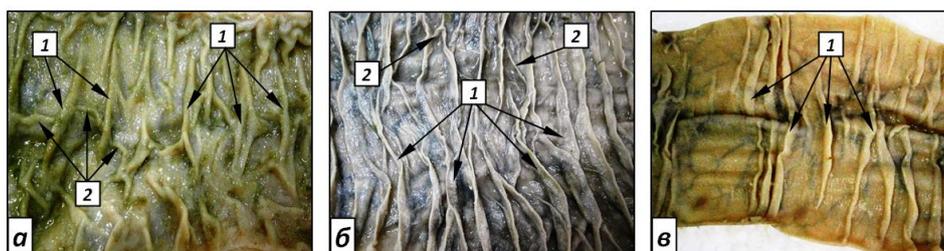


Рисунок 3 — Рельеф слизистой оболочки подвздошной кишки:
1 — круговые складки; 2 — дополнительные складки

Заключение

Таким образом, рельеф слизистой оболочки брыжеечного отдела тонкой кишки имеет сложную структурную организацию и представлен не только основными круговыми, но и дополнительными складками. Взаимоотношения основных и дополнительных складок выражаются, главным образом, в формировании общей сети, обладающей значительной степенью вариабельности. Наличие этой сети служит проявлением общего плана строения рельефа слизистой оболочки брыжеечного отдела тонкой кишки человека, а ее индивидуальная анатомическая изменчивость обуславливает полиморфность рельефа слизистой оболочки в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коваленко, В. В. Закономерности построения рельефа слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки человека / В. В. Коваленко, Е. К. Шестерина // Сб. науч. статей IV Респ. науч.-практ. конф. с междунар. участием студентов и молодых ученых «Проблемы и перспективы развития современной медицины»: в 4 т. — Гомель: ГомГМУ, 2013. — Т. 2. — С. 161–163.
2. Коваленко, В. В. Характеристика круговых складок слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки человека / В. В. Коваленко, С. Д. Денисов // Медицинские новости. — 2016. — № 10. — С. 69–75.
3. Международная анатомическая терминология (с официальным списком русских эквивалентов) = Terminologia Anatomica / под ред. Л. Л. Колесникова. — М.: Медицина, 2003. — 424 с.
4. Мурасов, В. В. Варианты эндоскопической анатомии двенадцатиперстной кишки / В. В. Мурасов, И. Н. Пугалова, П. М. Сидоркин // Научные достижения практике: сб. науч. работ. — Ставрополь, 2005. — С. 183–189.

УДК [612.04.481.1+661.833'043+661.833'052]:[577.112:616.36-018-092.9]

ИССЛЕДОВАНИЕ СОЧЕТАННОГО ДЕЙСТВИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В ДОЗЕ 1 ГР НИТРАТА НАТРИЯ И СУЛЬФИТА НАТРИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В КЛЕТКАХ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС

Коваль А. Н.¹, Скрыпникова Л. П.¹, Козлов А. Е.²

¹Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»,

²Государственное научное учреждение

«Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

В результате техногенной деятельности человека увеличивается загрязнение окружающей среды радионуклидами и веществами, представляющими угрозу здоровью.