

*Дехканов Т. Д., Орипов Ф. С., Хусанов Э. У.,
Блинова С. А., Дехканова Н. Т.*

МОРФОЛОГИЯ ЭНДОКРИННЫХ КЛЕТОК В СТЕНКЕ ОРГАНОВ СРЕДНЕГО ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

*Кафедра гистологии, цитологии, эмбриологии с курсом медицинской биологии,
микробиологии, вирусологии и иммунологии (заведующий — проф. Т. Д. Дехканов)
Самаркандского медицинского института, Узбекистан*

Наличие эндокринных клеток, как постоянных элементов эпителия слизистой оболочки органов среднего отдела пищеварительного тракта, является общепризнанным. Однако соотношение клеток открытого и закрытого типов у животных с различным характером питания в норме и при экспериментальных воздействиях изучено недостаточно. Также мало данных о соотношении эндокринных клеток различных типов при разных способах их изучения. Нами изучена морфология эндокринных клеток открытого и закрытого типов в стенке пилорического отдела желудка, двенадцатиперстной и тощей кишок, а также в стенке выводных протоков поджелудочной железы у взрослых кроликов и морских свинок, кошек и собак. Для изучения эндокринных клеток открытого типа, содержащих флюорогенные амины, криостатные срезы из нефиксированного материала обработаны раствором глиоксиловой кислоты. Для определения эндокринных клеток открытого и закрытого типов замороженные срезы фиксированного в нейтральном формалине материала импрегнировали по методу Бильшовского — Гросс, а парафиновые срезы фиксированного в жидкости Буэна материала импрегнировали по Гримелиусу.

Результаты наших исследований показали, что в составе эпителия слизистой оболочки в стенке органов среднего отдела пищеварительного тракта содержатся эндокринные клетки как открытого, так и закрытого типа. Распределение их по длине этого отдела неодинаково как по их общему количеству, так и по отдельным типам. Наибольшая плотность распределения этих клеток отмечается в стенке двенадцатиперстной кишки, а также в стенке дна и пилорического отдела желудка. В стенке органов среднего отдела пищеварительного тракта морских свинок количество эндокринных клеток значительно больше по сравнению с таковыми показателями у кроликов. Клеток открытого типа сравнительно больше в ворсинках кишечника и в секреторных отделах желез желудка. В составе эпителия крипт и дна желез их сравнительно меньше. В этих местах больше эндокринных клеток закрытого типа. Форма клеток открытого типа в препарате конусовидная. При этом они всегда на своем апикальном конце образуют утолщение в виде конца барабанной палочки. Это образование нередко выступает на поверхности эпителия. Выявляемость и степень импрегнации эндокринных клеток зависит от количества и локализации секреторного материала в их цитоплазме. По нашему мнению, об их истинном размере и форме можно судить, изучая те клетки, цитоплазма которых заполнена секретом и на препарате четко видны ядро и ядрышки. Клетки, попавшие в препарат после дегрануляции или содержащие в цитоплазме небольшое количество секреторного материала, не видны «во весь рост». Изучая такие клетки, можно ошибочно судить об их форме. Нами получены, на наш взгляд, заслуживающие внимания данные о типологическом соотношении эндокринных

клеток. При приготовлении срезов из фиксированного в натянутом состоянии материала доля клеток открытого типа значительно больше по сравнению со срезами этого же органа животного, фиксированного в нерастянутом состоянии. Такие же данные получены при изучении соотношения эндокринных клеток открытого и закрытого типов в срезах разной толщины. В тонких срезах, импрегнированных по Гримелиусу, доля клеток открытого типа значительно меньше, чем в толстых срезах этого же органа, импрегнированных по Бильшовскому — Гросс. Все это свидетельствует о том, что часто фрагменты эндокринных клеток открытого типа можно воспринимать как клетки закрытого типа.

Нами эндокринные клетки открытого типа обнаружены также в выводных протоках поджелудочной железы. Они обнаруживаются во всех выводных протоках этой железы. При этом все эндокринные клетки являются клетками открытого типа. Изучение морфологии клеток, содержащих флюорогенные амины, также показали, что клетки открытого типа распределены неодинаково по длине среднего отдела пищеварительного тракта. При экспериментальном голодании на 3-и сут. выявляемость эндокринных клеток резко возрастает, что, по-видимому, связано с блоком экстрюзии секрета. При этом также резко возрастает доля клеток открытого типа во всех изученных нами органах среднего отдела пищеварительного тракта морских свинок и кроликов. Сравнение количества эндокринных клеток по видам изученных нами животных показало, что у морских свинок и кроликов количество эндокринных клеток значительно больше по сравнению с кошками и собаками.

Таким образом, в составе эпителия слизистой оболочки органов среднего отдела пищеварительного тракта эндокринные клетки диффузной эндокринной (АПУД) системы распределены неодинаково, при этом выявляемость этих клеток зависит от количества секреторного материала в их цитоплазме. Количество клеток открытого типа во всех случаях значительно больше, чем эндокринных клеток закрытого типа.

Дорохович Г. П., Татун Т. В.

МОРФОГЕНЕЗ МАТКИ В РАННЕМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА

Кафедра нормальной анатомии (заведующий — проф. П. Г. Пивченко)

Белорусского государственного медицинского университета;

кафедра анатомии человека (заведующий — проф. Е. С. Околоулак)

Гродненского государственного медицинского университета, Беларусь

Одним из актуальных вопросов является сохранение репродуктивного здоровья молодежи, так как половая система наиболее чувствительна ко всем повреждающим факторам внешней и внутренней среды [2, 4]. В медицинской литературе имеются работы, посвященные развитию половых органов женщины, но нам не встретилось работ по комплексному изучению формирования матки во взаимосвязи с кровоснабжением и иннервацией.

В связи с этим задачей настоящего исследования является изучение развития матки во взаимосвязи с кровоснабжением и иннервацией.

Материалом для исследования послужили 30 зародышей от 17 до 35 мм теменно-копчиковой длины (ТКД), разложенных на серии поперечных, фронтальных,