

Ванкевич У.Д.

ЦИТОМОРФОЛОГИЯ КАРДИАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ПИЩЕВОДА ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: ст. преп. Белевцева С.И.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цитоморфология кардиальных желез пищевода – это комплексная область, которая позволяет лучше понять структуру и функцию данных желез, их роль организме человека. Дальнейшие исследования могут привести к разработке новых методов диагностики и лечения заболеваний пищевода.

В данной работе описаны: места локализации кардиальных желез пищевода, теории возникновения данных желез в пищеводе, история открытия, источник развития желез в эмбриогенезе, возрастные особенности, цитоморфология клеток, входящих в состав желез, особенности строения и функционирования кардиальных желез.

Кардиальные железы пищевода – это простые трубчатые разветвленные железы, в составе которых встречаются главные и париетальные экзокриноциты, добавочные и шеечные мукоциты, эндокриноциты группы ЕС, ЕСЛ, D, DL, G, S. Увеличение количества секрета шеечных и добавочных мукоцитов в кардиальных железах пищевода может вызвать воспаление слизистой оболочки пищевода, что способствует развитию гиперплазии и метаплазии эпителия пищевода. Главные и париетальные экзокриноциты встречаются редко. Секрет париетальных клеток – ионы Н⁺, Cl⁻, выделяемые в просвет пищевода, вызывают образование язв слизистой оболочки пищевода. В небольшом количестве встречаются эндокриноциты: ЕС, вырабатывающие серотонин, который стимулирует секрецию слизи мукоцитами желез и сократительную активность гладких миоцитов мышечной оболочки пищевода, мелатонин, регулирующий суточную секреторную и митотическую активность соседних клеток, и вещество Р –медиатор боли. Эндокриноциты G вырабатывают гастрин, стимулирует секрецию соляной кислоты париетальными клетками желудка. Соматостатин D клеток ингибирует секрецию пищеварительных ферментов и гормонов поджелудочной железы. Чрезмерная секреция биологически активных веществ, секретируемых эндокриноцитами кардиальных желез пищевода, способствует развитию кист, дивертикулов, доброкачественных и злокачественных новообразований пищевода, в том числе нейроэндокринных опухолей и метаплазии эпителия.