

**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 в 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, ECL, 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 H<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, 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.