

Журихо А.В.

МОРФОМЕТРИЯ ЖЕЛЕЗ АНТРАЛЬНОГО ОТДЕЛА И ТЕЛА ЖЕЛУДКА

Научный руководитель: ст. преп. Мельников И.А.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Проведение морфометрии желез желудка, является важной диагностической составляющей при хирургических вмешательствах на органе при различных патологических состояниях. Различные состояния способны изменять размеры желез, что прямо влияют на качество и количество продуцируемого секрета.

Цель: оценить информативность количественных характеристик желез антрального отдела и тела желудка.

Материалы и методы. Изучался материал 2-х биопсий антрального отдела и тела желудка, без патологии органа и соединительной ткани. Биоптаты были фиксированы 10% раствором формалином в течение 24 часов с дальнейшей проводкой в гистологическом процессоре и заливкой в парафин. Тангенциальные срезы (параллельные поверхности слизистой оболочки) толщиной 3-4 мкм были приготовлены на роторном микротоме, окрашены гематоксилин-эозином. При микроскопировании гистологических препаратов было изучено по 100 желез из указанных локализаций (всего 200 шт.). Для морфометрии использовалась программа Fiji, которая обеспечила измерение площади и периметра срезов желез, а также измерение относительного удельного объема с помощью метода точечного счета. Количественные данные были обработаны статистическими методами с помощью программы Excel.

Результаты и их обсуждение. При изучении биометрических параметров желез были получены следующие количественные характеристики: для антрального отдела – средняя Area – 1897,60 мс², Max - 5931,45 мс², Min – 418,17 мс²; средн.Perimeter – 165,89 мсм, Max - 339,44 мсм, Min – 80,38 мсм.

Для тела желудка: средн.Area – 1344,24 мс², Max - 2419,39 мс², Min – 543,27 мс², Perimeter – 139,66 мсм, Max - 189,18 мсм, Min – 88,01 мсм.

Также было изучено объемное отношение желез и соединительной ткани. Для антрального отдела доля желез составила 53,7%, а соединительной ткани – 46,3%. Для тела желудка – 73,90% и 26,10%, соответственно.

Выводы: таким образом, при анализе результатов морфометрии выявляются различия тела и антрального отдела желудка по количеству желез и их размерам, что подтверждается и разницей в значении площадей и периметров поперечных сечений желез, а также размахом изменчивости признаков, определяемых по разнице Max и Min. Исследование также показало, что в теле желудка соединительная ткань имеет меньшую объемную долю по сравнению с железами, чем в антральном отделе.