

Авижич А.Д., Довнар В.С.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК АШКЕНАЗИ-ГЮРТЛЕ

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

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Проблема роста числа заболеваний щитовидной железы для Беларуси стала актуальной после аварии на ЧАЭС 1986 года. Последние два года наблюдается выраженный рост числа заболеваний щитовидной железы. В 2022 году было выявлено около 90 тысяч пациентов с различными патологиями щитовидной железы. Наибольшую опасность представляют онкологические заболевания щитовидной железы, число которых, по сравнению с прошлыми годами, увеличилось на 14%.

Целью работы является проведение сравнительного анализа литературных данных, касающихся клеток Ашкенази-Гюртле (оксифильные клетки, В-клетки, онкоциты), изучение морфофункциональных особенностей, происхождения и значения данных клеток в организме человека в норме и патологии.

Клетки Ашкенази-Гюртле развиваются из прехордальной пластинки, из первой-второй пары жаберных карманов глотки, и появляются в интерфолликулярных островках паренхимы здоровой щитовидной железы в возрасте 14-16 лет. Клетки характеризуются крупными размерами (до 25 мкм), округлой формой с центрально расположенным ядром, наличием большого количества оксифильных гранул и митохондрий с высокой метаболической активностью. Главные функции В-клеток: поглощение радиоактивного йода, накопление и выделение биогенных аминов, в частности серотонина, что позволяет относить эти клетки к APUD-системе. В работе также рассмотрено соотношение оксифильных клеток у разных возрастных групп.

Клетки Ашкенази-Гюртле в умеренном количестве присутствуют в ткани здоровой щитовидной железы, но также могут стать источником новообразований, в том числе и злокачественных. В условиях стресса в клетках развиваются механизмы адаптации, например, метаплазия.

Несмотря на представленные данные, клетки Ашкенази-Гюртле являются малоизученными в аспекте нормального функционирования организма, что предоставляет широкие возможности для дальнейших исследований.