

Комина А. В., Шевцова А. С.
РАЗВИТИЕ И СТРОЕНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ

Научный руководитель: доц. Стельмах И. А.
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Щитовидная железа является одним из важнейших звеньев нейроэндокринной системы. Гормоны щитовидной железы регулируют физиологические функции практически всех органов и тканей, оказывая индуцирующее влияние на клеточный метаболизм. Дефицит тиреоидных гормонов вызывает дисфункцию коры мозга, гипоталамуса, надпочечников и половых желез. В связи с этим важно исследовать процессы гисто- и органогенеза щитовидной железы в эмбриогенезе.

Щитовидная железа формируется из трех источников: эпителий паренхимы берет начало из прехордальной пластинки, выстилающей глотку; С-клетки – из нервного гребня; строма образуется из мезенхимы.

По данным литературы парная закладка щитовидной железы возникает у зародыша человека самой первой из всех глоточных карманов на 4 неделе. При этом формируется срединный дивертикул из дна глотки между 1 и 2 жаберными карманами, в форме скоплений эпителиальных клеток цилиндрической формы. Он вскоре теряет свою связь с дном глотки, но место его возникновения остается заметным, благодаря сохраняющемуся там углублению, называемому слепым отверстием (*foramen coecum*). В начале 7 недели закладка железы образует 2 доли, соединенные узкой прослойкой РВСТ.

После 10-11 недели под капсулой органа пролиферирующие эпителиоциты формируют первые фолликулы и в них начинают появляться признаки секреции тиреоидных гормонов. На 14-й неделе паренхима правой доли полностью состоит из фолликулов, а на 16-й – левой.

С 20 по 35 недели эмбриогенеза идет образование новых фолликулов и увеличение размеров имеющихся. В просвете фолликулов выявляется большое количество коллоида с резорбционными вакуолями, что отражает высокую функциональную активность эмбриональной щитовидной железы перед рождением.

Таким образом, в процессе эмбриогенеза происходит усложнение структур щитовидной железы. К концу утробного периода щитовидная железа представлена как гистологически, так и анатомически дифференцированным функционирующим органом.