

Левкович Е. И.

РАЗВИТИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Солнцева Г. В.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Изучение строения и топографии надпочечников в эмбриогенезе представляет одну из актуальных задач в морфологии. Несмотря на многолетнюю историю изучения эмбриогенеза надпочечных желез, вопросы об их развитии, дифференцировке, росте тканей органа, изучены недостаточно. Исторически сложилось, что гистологические и морфологические особенности надпочечников человеческого организма изучаются менее охотно, чем их патология. По-прежнему актуальны вопросы развития мозгового, коркового вещества надпочечников. Типы клеток, пути их дифференцировки, причины происходящих в них изменений исследованы слабо. Требуется более пристального внимания и взаимодействие развивающейся коры с мозговым веществом, влияние одной группы клеток на формирование другой. Отсутствие прямых гистологических критериев секреторной активности клеток коры и мозгового вещества, невозможность исследовать оттекающую от органа кровь биохимическими методами, повышают интерес к изучению процессов становления органа.

Необходимость расширения знаний по данной теме заключается в большем шансе обнаружения болезни на ранней стадии ее развития, либо вовсе предотвращения ее появления, зная о факторах риска и вовремя устраняя их.

Цель: установить закономерности развития надпочечных желез у эмбрионов и плодов человека.

Материалы и методы. Изучено развитие надпочечников человека. Были использованы препараты эмбрионов и плодов человека от 4 мм ТКД до 70 мм ТКД из эмбриологической коллекции кафедры нормальной анатомии БГМУ в количестве серий срезов 14 с использованием светового медицинского микроскопа Микмед-5 (увеличение 28×, 80×, 400×). Примененный метод – эмбриологический.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования развития надпочечников у зародышей человека впервые установлено, что закладка желез обнаружена у эмбриона 8 мм ТКД (46 дней). Разделение коркового вещества на дефинитивную и фетальную кору было замечено у зародыша 13 мм ТКД (53 дня). Также в этот период происходит формирование сосудистого компонента в центральной части надпочечника. Вселяющиеся симпатобласты впервые обнаружены в органе у зародыша 7 недель (53 дня), 13 мм ТКД определяются мозговые шары и отдельные симпатические элементы. Отделение надпочечника от образовавшей его ткани происходит на 8 неделе развития. У эмбриона 22 мм ТКД связи органа с окружающей тканью уже нет, надпочечник окружен капсулой. Рост надпочечников в эмбриогенезе у зародышей от 8 мм ТКД до 70 мм ТКД постоянный, при этом четкой закономерности роста основных параметров (длины и ширины) не наблюдается.

Выводы. Таким образом, развитие надпочечных желез у человека начинается на 6 неделе внутриутробного развития с формирования из окружающей мезодермы коркового вещества. В процессе своего становления у зародыша 13 мм ТКД оно разделяется на дефинитивную и фетальную кору. В это же время происходит формирование мозгового вещества путем внедрения симпатобластов нейральной природы внутрь коркового вещества. Клетки различного происхождения развиваются в тесном соседстве, оказывая непосредственное влияние друг на друга, при этом формирование коркового и мозгового веществ гетерохронно. В итоге образуется железа, в которой заключены две различные функциональные системы – интерренальная и хромаффинная.