

Слижикова Е. Ю.

РАЗВИТИЕ ОСЕВЫХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА В РАННЕМ ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Научный руководитель асисст. Заточная В. В.

Кафедра морфологии человека

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Уровень частоты встречаемости врождённых пороков в настоящее время неуклонно возрастает. Возникновение таких аномалий, как *spina bifida*, удвоение пищеварительной трубы, дивертикулы, различные пороки развития нервной системы связано с развитием осевых органов и наиболее вероятно во время эмбрионального периода (с 3 по 8 неделю), когда системы и органы проходят стадию формирования и дифференцировки.

Цель: изучить строение и развитие хорды, нервной трубы и пищеварительной трубы зародышей человека на ранних стадиях эмбриогенеза.

Материал и методы. Исследованы серии срезов зародышей человека от 7 до 55 мм ТКД (теменно-копчиковой длины) из коллекции кафедры нормальной анатомии БГМУ. Срезы окрашены по методике Бильшовского-Буке, гематоксилином и эозином.

Результаты. В ходе эмбриогенеза хорда остается только в виде межсегментной части, формирующей впоследствии студенистое ядро меж позвоночного диска.

Каудальная часть нервной трубы дает начало спинному мозгу, краниальная часть подвергается более сложным изменениям и дает начало головному мозгу.

Пищеварительная трубка в процессе развития удлиняется, некоторые ее участки перемещаются от исходного положения. Головная кишечная в претерпевает сложные преобразования, что связано с формированием жаберного аппарата. Тулowiщная кишечная зародыша сначала представляет прямую трубку, затем путем расширений и втячиваний дает начало пищеводу, желудку, кишечнику и железам, самой большой из которых является печень.

Выходы:

1. В раннем эмбриогенезе осевые органы претерпевают значительные изменения
2. Наибольшие изменения затрагивают нервную трубку и первичную кишечную.