

*Слижикова Е. Ю.*

## **РАЗВИТИЕ ОСЕВЫХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА В РАННЕМ ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

*Научный руководитель ассист. 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 трубки, 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 трубки и пищеварительной трубки 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 межпозвоночного диска.

Каудальная часть нервной трубки 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 кишка в претерпевает сложные преобразования, что связано с формированием жаберного аппарата. Туловищная кишка зародыша сначала представляет прямую трубку, затем путем расширений и впячиваний дает начало пищеводу, желудку, кишечнику и железам, самой большой из которых является печень.

### **Выводы:**

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