Редькова Е. И. ХРОНОЛОГИЯ ОКОСТЕНЕНИЯ ПОЗВОНКОВ ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: ст. преп. Заточная В. В.

Кафедра морфологии человека Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Анализ зарубежной и отечественной литературы по возрастной остеологии показал, что авторы подробно описывали сроки окостенения позвонков и делали акцент на динамике и количественной оценке этого процесса, основываясь на данных ультразвукового исследования плода и компьютерной томографии. Вместе с тем недостаточно представлены данные о морфометрии центров оссификации на просветленных препаратах зародышей человека.

Цель: выявить особенности оссификации позвонков человека в пренатальном онтогенезе.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили 32 зародыша человека в сроки гестации от 8 до 12 недель эмбриогенеза, полученные в УЗ «Городская гинекологическая больница». Эмбрионы после фиксации в 96% спирте и обезвоживания в ацетоне, окрашивались тотально ализариновым красным и ализориновым синим и просветлялись в КОН. Результаты и их обсуждение. После просветления препаратов зародышей человека нами было выполнено: 1) визуализация центров оссификации в позвоночнике по отделам; 2) микропрепарирование позвонков и морфометрическое исследование в программе Leica Application Suite, Version 3.4.1. 3) статистическая обработка результатов в программе Exel. Количественные параметры представлены в виде среднего значения (М) и среднего квадратического отклонения (SD).

Выволы.

- 1) Центры оссификации тел позвонков появляются сначала в нижних грудных и верхнем поясничном позвонках, затем распространяются в шейный отдел и гораздо позже в крестцовый и копчиковый.
- 2) Центры окостенения в дугах появляются сначала в атланте и распространяются в каудальном направлении.
- 3) Размеры центров оссификации увеличиваются пропорционально возрасту зародыша.