

## Медико-биологические науки

ID: 2019-07-6-T-18799

Тезис

Исенгулова А.Ю.

### Особенности анатомии свободного отдела позвоночного столба в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека

*ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, кафедра анатомии человека**Научный руководитель: д.м.н. Галева Э.Н.*

Исследования позвоночного столба в плодном периоде онтогенеза являются актуальными и представляют интерес у клиницистов и морфологов.

**Цель исследования:** получение данных по морфологии шейного, грудного и поясничного отделов позвоночного столба в 16- 22 недели онтогенеза.

**Материал и методы.** Использованы 30 плодов человека обоего пола в возрасте от 16 до 22 недель онтогенеза. Методы: макромикроскопическое препарирование, распилы по Н.И. Пирогову, метод морфометрии, гистотопографический метод, метод статистического анализа.

**Результаты.** Определен диапазон анатомических различий шейных, грудных и поясничных позвонков, количественно описана динамика изменений в 16- 22 недели онтогенеза. Тело позвонков имеет овальную форму, уплощено в сагиттальном направлении. Размер позвоночных отверстий постепенно уменьшается от шейного к крестцовому отделу, а также изменяется форма, чередуясь от овальной до треугольной. Наблюдается расщепление дуг, ножек дуг и тел позвонков. В шейных позвонках определяются отверстия в поперечных отростках, размеры и формы которых варьируют. Визуализируются атлanto-затылочные и атлanto-осевые соединения. Верхние и нижние суставные поверхности  $C_1$  овальной формы, отчетливо определяется ямка зуба, а также борозда позвоночной артерии, передний и задний бугорки менее выражены. У  $C_1$  визуализируется тело позвонка с зубом. Остистые отростки  $C_{VII}$  и  $Th_1$  имеют одинаковую длину, определяется угол отклонения остистых отростков в сагиттальной плоскости. В грудном отделе формируются реберно-поперечные суставы и суставы головки ребра. По задней поверхности тел поясничных позвонков определяются отверстия питательных каналов.

**Выводы.** Полученные данные по количественной морфометрии и топографии позвоночного столба в 16-22 недели онтогенеза человека могут служить анатомической основой развивающейся фетальной хирургии и диагностических методов. Сведения по анатомии позвоночного столба в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека позволяют проводить мониторинг развития плода на более поздних стадиях онтогенеза.

**Ключевые слова:** анатомия, плод человека, позвоночный столб