

Трубчик И.А.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОДА ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: ст. преп. Шестакович Е.Н.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Актуальность исследования пренатального развития пищевода обусловлена довольно высокой частотой встречаемости такой патологии, как атрезия пищевода и трахеоэзофагеальный свищ (1 на 3500 родов). Выявление особенностей анатомии и морфометрических характеристик органа крайне важны для правильной постановки диагноза. Установление морфометрических параметров в различные сроки эмбриогенеза органа необходимо для установления возрастных критериев нормы органа.

Цель: установить периоды становления пищевода на протяжении пренатального онтогенеза.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили серии срезов 36 зародышей человека 7-31мм теменно-копчиковой длины, полученные из коллекции кафедры нормальной анатомии БГМУ, а также срезы пищевода от 18 плодов человека с 3-го по 9-ый месяц пренатального периода онтогенеза, полученных из УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро» г. Минска.

Морфометрия стенки пищевода (эпителий, мышечная оболочка и ее слои (циркулярный и продольный)) проводилась с использованием прикладной программы ImageJ. Статистическая обработка полученных данных проведена с использованием возможностей программы MS Excel 2016, а также Statistica 10.0.

Результаты и их обсуждение. Изучив толщину стенки пищевода в пренатальном онтогенезе человека, можно отметить, что в развитии органа прослеживаются периоды его ускоренного роста: 4-5 неделя эмбриогенеза (эмбрионы 7-9мм теменно-копчиковой длины), 7 неделя эмбриогенеза (эмбрионы 18-22 мм теменно-копчиковой длины), а также на 9-ом месяце эмбриогенеза (плоды 310 и больше мм теменно-копчиковой длины). При этом толщина стенки и мышечной оболочки пищеводно-желудочного перехода человека имеет прямую сильную корреляцию с возрастом зародыша человека ($p \leq 0,05$).

Выводы: рассматривая полученные результаты морфологического и морфометрического исследования пищевода, можно отметить, что изменения в строении органа происходят на протяжении всего пренатального онтогенеза, причём наиболее активно до трёхмесячного возраста. Динамика развития пищевода характеризуется 3мя периодами ускоренного роста: на 36 сутки эмбриогенеза, на 49 сутки и на 9 месяце эмбриогенеза.