

Лобанова М. Н., Свереняк А. С.

ОСОБЕННОСТИ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТЕНКИ БРЮШНОЙ ЧАСТИ ПИЩЕВОДА В ЭМБРИОНАЛЬНОМ И РАННЕМ ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель ст. преп. Шестакович Е. Н.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Брюшная часть пищевода у человека является одним из структурных элементов замыкательного аппарата в области перехода пищевода в желудок, основная роль которого заключается в препятствии рефлюкса желудочного содержимого в пищевод. Несмотря на широкое распространение современных методов и методик исследования данной области, строение брюшной части пищевода в пренатальном онтогенезе человека изучено недостаточно, в литературе такие сведения представлены фрагментировано.

Цель: установить особенности морфометрических показателей стенки пищевода в пренатальном онтогенезе человека.

Материалы и методы. Брюшная часть пищевода человека в пренатальном онтогенезе изучена на фиксированных 10%-ным раствором нейтрального формалина 60 сериях поперечных, сагиттальных и фронтальных срезов эмбрионов человека (15 - 65 мм теменно-копчиковой длины) из коллекции кафедры нормальной анатомии УО «Белорусский государственный медицинский университет». Окрашивание срезов произведено азотнокислым серебром по методу Бильшовского-Буке, гематоксилином и эозином, а также по Ван-Гизон. Морфометрия срезов проведена с использованием прикладной программы ImageJ. Измерялась толщина стенки брюшной части пищевода и ее слоев (эпителий, мышечная оболочка (продольный и циркулярные слои)).

Результаты и их обсуждение. В результате проведенного исследования установлена прямая корреляционная связь высокой тесноты между эпителием и толщиной стенки брюшной части пищевода ($r=0.73$, $p\leq 0.05$), а также прямая корреляционная связь умеренной тесноты между мышечной оболочкой и толщиной стенки брюшной части пищевода ($r=0.69$, $p\leq 0.05$). В ходе гистогенеза стенки брюшной части пищевода можно отметить период замедленного роста толщины стенки (характерен для зародышей 39 мм теменно-копчиковой длины), а также период ускоренного роста (характерен для плодов 41-65 мм ТКД) ($p\leq 0,05$).

Выводы. Качественные морфологические преобразования брюшной части пищевода в эмбриональном и раннем плодном периоде онтогенеза человека сопровождаются изменением морфометрических параметров этого органа. С увеличением толщины стенки, увеличивается толщина эпителия ($r=0.73$, $p\leq 0.05$), а также толщина мышечной оболочка ($r=0.69$, $p\leq 0.05$). Морфогенез стенки брюшной части пищевода в эмбриональном и раннем плодном периоде онтогенеза человека характеризуется двумя периодами: периодом замедленного роста (отмечается у зародышей 39мм теменно-копчиковой длины) и периодом ускоренного роста (характерен для плодов 41-65 мм теменно-копчиковой длины).