

ВНУТРИУТРОБНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ НЕРВНОГО АППАРАТА УСТЬЕВ ПОЛЫХ И ЛЕГОЧНЫХ ВЕН ЧЕЛОВЕКА

Сахарчук Т.В., канд. мед. наук

Белорусский государственный медицинский университет

Введение. Сердечно-сосудистая система выполняет исключительно важную роль в обеспечении жизнедеятельности организма, в связи с чем проблема врожденной и приобретенной патологии сердца и сосудистого русла была и остается особо актуальной.

Цель исследования: установить закономерности внутриутробного становления нервного аппарата устьев полых и легочных вен человека.

Методы исследования. Изучены серии сагиттальных, поперечных и фронтальных срезов 133 эмбрионов человека в возрасте от 2 недель до 3 месяцев, окрашенных по методу Бильшовского-Буке и по Ван-Гизон.

Полученные результаты и обсуждение. Впервые определены нервные волокна, отходящие от ветвей блуждающих нервов по направлению к предсердиям, удается у эмбрионов 10 мм ТКД. Они достигают задней поверхности предсердий в области основания межпредсердной перегородки. Начиная с 11 мм ТКД количество нервных волокон постепенно увеличивается. У эмбрионов 13 мм ТКД нервные волокна, вступившие в сердце, начинают ветвиться. Богатые разветвления наблюдались нами вокруг устьев легочных вен, а также правой и левой общих кардинальных вен. С конца 6-й недели идет обогащение иннервации области устьев легочных вен за счет ветвей шейного отдела симпатического ствола.

Выводы. В ходе проведенного исследования было установлено, что источником иннервации устьев полых и легочных вен в эмбриогенезе человека являются оба блуждающих нерва, а также ветви шейного отдела симпатического ствола.