

Вопрос развития скелета и суставных соединений в эмбриональном периоде у человека до настоящего времени является важнейшей темой для споров и обсуждений.

### **К вопросу о топографо-анатомических корреляциях печени со смежными органами брюшной полости в эмбриогенезе**

А.А. Молдавская, Н.Н. Касаткина

*Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань*

Задача исследования – изучить сроки формирования и топографо-анатомические взаимоотношения закладки печени со смежными органами в зародышевом и предплодном периодах онтогенеза.

Материалом для выполнения работы служили серии срезов 15, 21, 27, 30, 32 и 38 мм теменно-копчиковой длины.

Методы – эмбриологические, гистологические, морфометрии и математического анализа.

По данным исследования, на протяжении зародышевого и предплодного периодов изменяются форма и размеры закладки печени от округлой, овальной до куполообразной. В паренхиме печени выявлены разрезы артериальных и венозных сосудов, часть из которых выполнена гемоцитобластами.

Прослежена динамика корреляций закладки печени с зачатками желудка, фиксированным на мезогастриум, левым надпочечником, левой половой железой и первичной почкой, петлями тонкой кишки.

Выявлены соотношения желудка с закладкой поджелудочной железы, расположенной в толще мезогастриум.

Получены морфометрические показатели основных параметров закладок смежных органов, артериальных и венозных ветвей, локализирующихся в паренхиме печени на ранних стадиях эмбриогенеза.

Морфометрические показатели стенки желудка (предплоды 32 – 33 мм ТКД) составляют: толщина стенки – 333-650 мкм; ширина просвета – 650 – 1190 мкм; толщина стенки тонкой кишки находится в пределах 325 – 490 мкм; ширина просвета варьирует (433 – 860 мкм).

Параметры артериальных сосудов, расположенных в паренхиме печени, составляют: длина – 424 – 5860 мкм; диаметр – 65 – 150 мкм.

У предплодов 38 мкм ТКД средние показатели длины и диаметра сосудов закладки печени соответственно составляют: 1085 – 3250 мкм; 320 – 542 мкм.

Таким образом, изучение динамики топографо-анатомических взаимоотношений печени с органами брюшной полости в эмбриогенезе приобретает актуальность в плане интерпретации патологии печени у детей раннего возраста.

### **Топографические взаимоотношения желудка с окружающими органами в эмбриогенезе**

А.А. Молдавская, А.А. Калаев

*Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань*

В задачу нашего исследования входило изучить топографо-анатомические корреляции желудка с окружающими органами в эмбриональном и предплодном периодах онтогенеза. В качестве материала были использованы серии срезов зародышей человека 6, 9, 15, 21, 27, 30, 32, 38 мм ТКД.

Применялись методы: эмбриологические, гистологические, морфометрии и математического анализа. Полученные результаты обрабатывались методами вариационной статистики, определялись коэффициент вариабельности, корреляционная связь по методу рангов и достоверность.

В результате исследования была выявлена прямая корреляционная связь между площадью топографо-анатомических корреляций желудка к висцеральной поверхности печени и сроками эмбрионального развития, а также были определены сроки дифференциации мышечных слоев желудка, тонкой и толстой кишки.

У эмбрионов 6, 9 мм ТКД площадь топографо-анатомической корреляции желудка к висцеральной поверхности печени составляет 25%. У эмбрионов 15 мм ТКД изучаемый параметр составляет 75%.

У предплодов 21, 27 мм ТКД площадь корреляций равна 100%. У предплодов 30, 32 мм ТКД площадь корреляций варьирует от 75% до 100%. У предплодов 38 мм ТКД площадь корреляций составляет 100%. В отношении дифференциации мышечных слоев стенок желудка, тонкой и толстой кишок наиболее существенные изменения в формировании данных слоев происходят в конце зародышевого – в начале предплодного периодов. У эмбрионов 6, 9, 15 мм ТКД в мезенхиме, составляющей стенки желудка, тонкой и толстой кишки, отчетливо контурирует закладка тонкого мышечного слоя, ориентированного в циркулярном направлении. Толщина данного слоя у эмбрионов 9 мм ТКД составляет 7,7 мкм, 15 мм ТКД – 15,4 мкм, 46,2 мкм. Закладка наружного продольного слоя и первые элементы *fibrae obliquae* появляются сначала в желудке у предплодов 27 мм ТКД. Толщина наружного продольного мышечного слоя составляет 15,4 мкм; 30,8 мкм. У предплодов 30, 32, 38 мм ТКД закладка наружного продольного мышечного слоя определяется уже в тонкой и толстой кишке. Толщина продольного слоя:

в тонкой кишке у предплодов 30 мм ТКД составляет 30,8 мкм; 32 мм ТКД – 46,2 мкм; 38 мм ТКД – 30,8 мкм, 46,2 мкм, 77 мкм;

в толстой кишке у предплодов 30 мм ТКД составляет 15,4 мкм; 32 мм ТКД – 15,4 мкм, 30,8 мкм; 38 мм ТКД – 30,8 мкм, 46,2 мкм;

в стенке желудка у предплодов 30 мм ТКД составляет 30,8 мкм; 32 мм ТКД – 46,2 мкм, 77 мкм; 38 мм ТКД – 46,2 мкм, 77 мкм.

Таким образом, дифференциация мышечных слоев стенки некоторых отделов пищеварительной трубки и взаимоотношения желудка с печенью являются