

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НЕРВНО-СОСУДИСТОГО АППАРАТА СЫЧУГА ТЕЛЯТ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

*В. В. МАЛАШКО, Д. Н. ХАРИТОНИК, Г. А. ТУМИЛОВИЧ, А. М. КАЗЫРО,
Н. К. ГОЙЛИК, В. Л. СУКАЧ, М. С. АСАНОВА, Д. В. МАЛАШКО
А. С. ЮШКЕВИЧ*

*Гродненский государственный аграрный университет, Гродно, Беларусь
patvet@mail.ru*

Моторная периодичность желудочно-кишечного тракта является формой организации эвакуаторного процесса, поэтому механизмы организации и регуляции эвакуации, а также транзита следует рассматривать как неотъемлемую составную часть внутрисистемных механизмов ритма. Их структурная основа – это система эндокринных клеток слизистой оболочки, включая клетки открытого типа, продольный и круговой слои мышечной оболочки, интрамуральная нервная система. Впервые обнаружено, что встречаются две закономерности пространственной организации нейронов и их соотношение по размерам клеточного тела. В период с 1- до 20-дневного возраста телят преобладает кольцевидная форма сплетений, по периметру которых сосредоточены нейроны. Нейроны своими отростками образуют замкнутое кольцо. К конструктивным перестройкам в ранний постнатальный период следует отнести увеличение длины дендритов (дендритный спраутинг), их количества, степени разветвленности (рамыфикация), смещения узлов ветвления с проксимальных на дистальные участки отростков. На дендритах формируются конусы роста и многочисленные филоподии. У новорожденных телят количество нейробластов в подслизистом сплетении достигает 81%, против 77% - в межмышечном сплетении. Подобная ситуация свидетельствует о том, что иннервационный аппарат сычуга обладает высокими резервными способностями в случае адекватного и рационального кормления и содержания телят.

В стенке сычуга в соответствии с ее гистотопографией выделено четыре отдела микроциркуляторного русла. В серозной оболочке существует сосудистая сеть, которая связана с сосудами мышечной оболочки, а в области большой и малой кривизны дополнительно с сосудами подсерозного сосудистого сплетения. В мышечной оболочке сычуга сформировано обширное межмышечное сплетение, кровеносные сосуды которого обильно анастомозируют обычно в регионе одного слоя и реже между слоями. В серозной оболочке расположена широкопетлистая сосудистая сеть, образованная ячейками полигональной формы. Артериолы диаметром в среднем от 19,7 до 27,4 мкм, отдают прекапилляры диаметром 13,5–16,6 мкм, которые в итоге формируют капиллярную сеть. Диаметр капилляров колеблется от 5,7 до 7,8 мкм. Из слияния 2-4 капилляров образуется посткапилляры диаметром 13,8–16,3 мкм, которые формируют вены серозной оболочки, впадающие в более крупные венозные сосуды мышечной оболочки. Диаметр венул составляет 22,7–30,1 мкм. В сычуге широко представлены механизмы регуляции- микроциркуляторного кровотока–артериоло-артериоларные анастомозы, прекапиллярные сфинктеры, веноулярные петли и синусоиды, которые характерны для подслизистой основы и мышечной оболочки.