

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КРАНИАЛЬНЫХ БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ НОВОРОЖДЁННЫХ КРЫС

© *Оппедизано М. Д. Л., Артюх Л. Ю., Зайцева А. В., Лунушару А.*

Научный руководитель: д.м.н., профессор Карелина Н.Р., ассистент Артюх Л. Ю.
Кафедра анатомии человека
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Михаил Джузеппе Луиджиевич Оппедизано — студент 4 курса Лечебного факультета.
E-mail: misciaopp@gmail.com.

Ключевые слова: краниальные брыжеечные лимфатические узлы, анатомо-морфологические особенности строения, новорождённые крысы.

Актуальность исследования: лимфатические узлы являются вторичными органами иммуногенеза, выполняющими следующие функции — протективную, фильтрационную и транспортную [2]. Наиболее часто встречающимся представителем описываемой структуры признака брыжеечная группа (КБЛУ), однако её анатомо-морфологические признаки ввиду повышенной лабильности излагаются крайне редко [1].

Цель исследования: вышесказанное актуализирует проведение комплексного исследования особенностей их строения у новорождённых крыс.

Материалы и методы: эксперимент поставлен на 60 умерщвлённых самках, полученных из круглогодичной лабораторной культуры вивария СПбГПМУ. Посмертно осуществлялась фиксация КБЛУ в 10% растворе формалина, после чего материал подвергался спиртовому обезживанию и заливке парафином. Затем изготавливались серийные гистосрезы толщиной 2–3 мкм. Заключительным этапом являлось их окрашивание гематоксилин-эозином.

Результаты: у новорождённых крыс общее количество КБЛУ составляет $8,64 \pm 0,14$. На продольных срединных срезах их площадь равна в среднем $1,214 \pm 0,049$ мм². КБЛУ находятся на разных стадиях дифференцировки паренхимы. Выявляются следующие варианты строения — паренхима представлена диффузной лимфоидной тканью (без признаков корково-мозговой дифференцировки), в паренхиме определяется увеличение плотности лимфоидных клеток непосредственно под капсулой и в паренхиме сформированы первичные узелки.

КБЛУ, относящиеся к первой категории, имеют округлую или овальную форму. Они всегда обнаруживаются в области начала краниальной брыжеечной артерии (КБА) ($2,41 \pm 0,04$) и в области илеоцекального угла, где встречается только такой тип узлов ($1,10 \pm 0,02$). По ходу продолжения КБА, после отхождения от неё подвздошно-ободочной артерии присутствуют только в 32% случаев. Общее количество постоянно встречающихся КБЛУ без признаков корково-мозговой дифференцировки составляет $3,51 \pm 0,07$. Суммарная площадь таких узлов на срезах равна $0,485 \pm 0,033$ мм², что составляет $39,5 \pm 0,7\%$ от общей площади КБЛУ.

КБЛУ второй группы всегда имеют веретеновидную форму и располагаются исключительно в области начала КБА. Их число не превышает двух, и в среднем, составляет $1,28 \pm 0,04$, а площадь — $0,086 \pm 0,04$ мм². Таким образом, суммарная площадь этих узлов на срезах составляет $7,0 \pm 1,3\%$ от общей площади КБЛУ.

КБЛУ со сформированными первичными узелками представлены бобовидной (число узелков всегда меньше) и лентовидной формами. Они локализируются в области начала КБА и её продолжения после отхождения подвздошно-ободочной артерии. Их количество в среднем равно $3,85 \pm 0,13$, а суммарная площадь на срезах — $0,643 \pm 0,047$ мм². Это составляет $52,9 \pm 0,3\%$ от общей площади КБЛУ. В среднем количество первичных узелков составляет $3,4 \pm 0,4$.

Выводы: представленные данные свидетельствуют об анатомо-морфологическом разнообразии краниальных брыжеечных лимфатических узлов новорождённых крыс.

Литература

1. Пугач П.В., Карелина Н.Р., Круглов С.В., Свирин С.В. Строение брыжеечных лимфатических узлов новорожденных крыс после пренатального воздействия этанола. Морфология. 2009; 4: 180.
2. Шведавченко А.И. Закономерности анатомии и топографии лимфатических узлов. Морфологические ведомости. 2006; 2: 190–192.