

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРУППОВЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЕЛКОВ ТОНКОЙ КИШКИ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС

*Кащенко С.А., Морозова Е.Н., Петизина О.Н., Морозов В.Н.
ГЗ «Луганский государственный медицинский университет,
кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*

Человек и животные постоянно сталкиваются с новыми антигенами, поэтому адекватное функционирование всех структурных компонентов иммунной системы является одним из условий создания единого, эффективного барьера организма против инородных частиц. Групповые лимфатические узелки (пейеровы бляшки) тонкой кишки, являясь частью иммунной системы, постоянно контактируют с чужеродными веществами в просвете органа, а учитывая способность лимфоцитов к миграции и рециркуляции – это позволяет постоянно «тренировать» все органы иммунной системы. Поэтому знание закономерностей строения бляшек позволит эффективнее диагностировать патологические состояния организма. Учитывая выше перечисленное целью исследования явилось изучить морфологические особенности групповых лимфатических узелков тонкой кишки интактных половозрелых крыс.

Исследование проводили на 18 белых беспородных крысах-самцах половозрелого возраста. После эвтаназии животных, выделяли и фиксировали тонкую кишку. Затем по стандартной методике изготавливали гистологические препараты, окрашивали их гематоксилин-эозином и изучали линейные размеры бляшек (высоту и ширину лимфатических узелков, межузелковых зон) при помощи автоматизированного морфометрического комплекса на основе микроскопа «Olympus CX-41».

Результаты исследования показали, что у 3-4-месячных крыс высота и ширина лимфатических узелков пейеровых бляшек составили $973,00 \pm 27,20$ мкм и $686,00 \pm 24,40$ мкм, а межузелковых зон – $410,00 \pm 20,40$ мкм, $315,00 \pm 14,40$ мкм. К 5-6 месяцам постнатального периода жизни животных возрастали линейные размеры межузелковых зон (4,88%, 29,52%), а также лимфатических узелков (0,51%, 28,54%) соответственно по сравнению с данными предыдущей возрастной группы. У 7-9 месячных животных высота и ширина лимфатических узелков возрастала на 2,51% и 9,62%, ширина межузелковых зон увеличивалась на 21,58%, а высота - снижалась на 7,56% по сравнению с данными 3-4-месячных животных.

Таким образом, следует отметить, что в пределах одной возрастной группы у интактных крыс наблюдаются изменения линейных размеров структурных компонентов лимфоидных бляшек тонкой кишки в разные сроки наблюдения, что следует учитывать при изучении патологических состояний в органе.