

ОСОБЕННОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЛИМФОИДНЫХ БЛЯШЕК ТОНКОЙ КИШКИ НЕПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС

Кащенко С. А., Морозова Е. Н.

ГУ "Луганский государственный медицинский университет",

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Иммунная система является динамической системой. Благодаря кровеносной системе, участвующей в рециркуляции лимфоцитов, она осуществляет контроль всего организма, реагируя на факторы внешней и внутренней среды. Лимфоидные бляшки, как часть иммунной системы, находятся на пути огромного потока антигенного материала, а также питательных веществ, которые избирательно проникают в кровь и лимфу и разносятся по организму. Учитывая непосредственную связь лимфоидных бляшек тонкой кишки и кровеносной системы целью исследования явилось изучить особенности их кровоснабжения у неполовозрелых крыс.

Исследование проводили на 18 белых беспородных крысах-самцах неполовозрелого возраста. После эвтаназии животных, выделяли и фиксировали тонкую кишку. Затем по стандартной методике изготавливали гистологические препараты, окрашивали их гематоксилин-эозином и изучали структуру лимфоидных бляшек при помощи автоматизированного морфометрического комплекса на основе микроскопа "Olympus CX-41".

Результаты исследования показали, что лимфоидные бляшки тонкой кишки неполовозрелых крыс лежат в подслизистой основе и в собственной пластинке слизистой оболочки. В периферических участках основания бляшек выявляются артериолы, которые разветвляются на капилляры внутри ее структурных компонентов (лимфатические узелки, купол, межузелковая зона). Затем кровь поступает в вены с высоким эндотелием, которые чаще визуализируются в межузелковых зонах.

Таким образом, следует отметить, что в пределах лимфоидных бляшек тонкой кишки неполовозрелых животных выявляются все структурные компоненты микроциркуляторного русла, что свидетельствует об активном участии бляшек в рециркуляции лимфоцитов.