

УЧАСТИЕ МАКРОФАГОВ В ПРОЦЕССЕ РАЗРУШЕНИЯ ТЕЛЕЦ ГАССАЛЯ ТИМУСА ЧЕЛОВЕКА

Стельмах И.А., канд. мед. наук, доцент, Беловешкин А.Г.

Белорусский государственный медицинский университет

Актуальность. Макрофаги в тимусе являются одной из популяций клеток, необходимых для процесса дифференцировки Т-лимфоцитов и выполняющих ряд важных функций. Однако участие макрофагов в морфогенезе телец Гассалья остается недостаточно изученным.

Цель. Изучить участие макрофагов в процессе разрушения телец Гассалья тимуса человека.

Материалы и методы. Объектом исследования служил операционный материал тимуса. Образцы тимуса (20 случаев) окрашивали гематоксилин-эозином и проводили иммуногистохимическое (ИГХ) исследование с антителом к CD68 (маркер фагоцитарной активности).

Результаты. Ранее нами было обнаружено, что клетками, разрушающими тельца Гассалья, являются преимущественно эозинофилы. Однако около 10 % популяции клеток имели отличные от эозинофилов характеристики. Установлено, что данные клетки являются CD68-положительными макрофагами. Выявлены различия между морфологией и топографией корковых макрофагов и макрофагов мозгового вещества тимуса. Первые представлены крупными клетками с небольшими отростками, интенсивной ИГХ-реакцией и расположены возле капилляров. Макрофаги мозгового вещества тимуса меньше по размерам, характеризуются менее интенсивной ИГХ-реакцией и расположены возле капилляров, среди эпителиальных клеток, возле телец Гассалья и непосредственно

в их полости. Стадии юного, молодого и зрелого тельца характеризуются локализацией макрофагов возле наружного слоя эпителиальных клеток тельца Гассала. После проникновения эозинофилов в полость тельца макрофаги также обнаруживаются в этой полости. Для макрофагов в полости тельца характерны признаки активации — увеличение размеров и усиление интенсивности ИГХ-реакции.

Заключение. Выявлены различия между макрофагами коркового и мозгового вещества, которые свидетельствуют о меньшей фагоцитарной активности последних. Стадии юного, молодого и зрелого тельца характеризуются локализацией макрофагов возле тельца Гассала, на стадии стареющего тельца — в полости тельца совместно с эозинофилами.