

ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ИММУННОМ ОТВЕТЕ НА ОПУХОЛЕВЫЙ РОСТ

© *Набиева Р.Р., Морозова Е.И.*

Научный руководитель — д.м.н., профессор Цыплаков Д.Э.
Кафедра общей патологии
Казанский государственный медицинский университет

Контактная информация: Набиева Рита Рабисовна — студентка 3 курса, педиатрический факультет;
E-mail: ritanabievarabisovna@mail.ru

Ключевые слова: регионарные лимфатические узлы; опухоли; электронно-микроскопическое исследование.

Актуальность исследования: электронно-микроскопические исследования регионарных лимфатических узлов при раке немногочисленны, а данные об их ультраструктуре являются отрывочными и зачастую противоречивыми [1].

Цель исследования: изучение ультраструктурных изменений регионарных к раковой опухоли лимфатических узлов, которые могут влиять на местный иммунный ответ.

Материалы и методы: были изучены регионарные лимфатические узлы после лимфодиссекции от 50 онкологических больных. При помощи иммуногистохимического биотин-стрептавидинового метода проводилась идентификация клеточных элементов лимфатических узлов. Далее в электронном микроскопе «ЭМ-200» изучалась их ультраструктура.

Результаты: при развитии опухоли в лимфатических узлах увеличивается содержание CD 3 Т-клеток, CD 20 В-клеток и CD 68 макрофагов. Ультраструктурный анализ выявил, что В-клетки через бластную стадию трансформируются в антителообразующие плазмциты с расширенными цистернами гранулярного эндоплазматического ретикулума, а Т-клетки — в цитотоксические активированные (иммунные) лимфоциты с увеличением в них лизосом, рибосом и наличием цитоплазматических отростков [2]. В макрофагах обнаруживаются фагоцитированные включения. При появлении метастазов в лимфатических узлах появляются дегенерирующие лимфоциты с пикнотичным ядром и разрушенными органеллами в цитоплазме. Уменьшается количество макрофагов с падением фагоцитарной активности. При этом В-лимфоциты продолжают трансформироваться в плазматические клетки с сохранением высокой антителообразующей активности.

Выводы: ультраструктурный анализ позволяет судить об эффективности местного иммунного ответа в лимфатических узлах при развитии опухоли.

Литература

1. Лимфология: от фундаментальных исследований к медицинским технологиям: Материалы XIV международной научно-практической конференции памяти академика Ю.И. Бородина, 26–27 марта 2021г. — Новосибирск, 2021. — Т.2. — 245с.
2. Белянин В.Л., Цыплаков Д.Э. Диагностика реактивных гиперплазий лимфатических узлов. СПб.-Казань. 1999; 328 с.