

## Результаты импрессионной цитологии глазной поверхности при неинфекционных кератитах и язвах роговицы

Ю.И. Степанова<sup>1</sup>, Г.В. Ситник<sup>1</sup>,  
О.С. Урбан<sup>2</sup>, П.А. Лебедева<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь.

<sup>2</sup> 10-я городская клиническая больница г. Минска, Минск, Беларусь.

**Ключевые слова:** импрессионная цитология, роговица, кератиты, язвы роговицы, аутоиммунные заболевания.

**Введение.** Неинфекционные кератиты при системной аутоиммунной патологии характеризуются рецидивирующим течением, риском развития язв с неблагоприятным функциональным исходом [Ситник Г.В., 2021]. Исследование цитоморфологических изменений глазной поверхности, развивающихся при прогрессировании патологического процесса и/или под влиянием проводимого лечения, имеет высокую клинико-диагностическую значимость.

**Цель.** Оценить состояние глазной поверхности роговицы с помощью импрессионной цитологии (ИЦ) при неинфекционных кератитах и язвах роговицы *in vivo*.

**Материалы и методы.** В исследование включено 14 пациентов (22 глаза) с неинфекционными кератитами и язвами роговицы на фоне аутоиммунной патологии (ревматоидный артрит, n = 6;

синдром Шегрена, n = 4; синдром Лайелла, n = 3; СКВ, n = 1), средний возраст составил 42,5 (12,5) года. Методом ИЦ проводили оценку клеточного состава и морфофункционального состояния эпителиальных клеток глазной поверхности [Егорова Г.Б., Федоров А.А., 2012]. Отпечатки роговицы на ацетат-целлюлозном диске фиксировали на предметном стекле и окрашивали по Романовскому, исследовали путем световой микроскопии (микроскоп Motic Panthera Series (Гонконг)) при увеличении × 400, × 1000.

**Результаты.** У 13 пациентов (93 %) выявлены дегенеративно-дистрофические и атрофические изменения эпителиальных клеток, вплоть до асептического некроза (клеточный детрит), признаки хронической иммунно-воспалительной реакции с инфильтрацией глазной поверхности лимфоцитами, плазмócитами, макрофагами с включениями. В 1 случае (7 %) отмечалась диспластическая трансформация эпителия: беспорядочная пролиферация эпителиальных клеток неправильной формы с их нагромождением, признаки плеоморфизма ядер, встречались перстневидные клетки.

**Выводы.** Метод ИЦ при кератитах и язвах роговицы является инструментом малоинвазивной диагностики, позволяет установить особенности эпителиального дефекта и состояния местного иммунитета глазной поверхности роговицы, что является основой для назначения патогенетически обоснованного лечения.

Материалы  
научно-практических  
конференций в рамках  
11-го Российского конгресса  
лабораторной медицины  
2025 года



---

Москва  
2025