В. В. Тимошенко

АНАЛИЗ МЕСТНОГО ГОМЕОСТАЗА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ПРИ НАЛИЧИИ ОЧАГОВ ОДОНТОГЕННОЙ ИНФЕКЦИИ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Т. Л. Шевела Кафедра хирургической стоматологии, Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

V. V. Timoshenko ANALYSIS OF THE ORAL MUCOSA'S LOCAL HOMEOSTASIS IN CASE OF ODONTOGENIC INFECTION

Tutor: associate professor T. L. Shevela
Department of Oral Surgery,
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Изменения клеточного состава слизистой оболочки полости рта имеют место при различных одонтогенных воспалительных заболеваниях. В работе описаны данные микроскопического исследования изменений слизистой оболочки полости рта при периапикальном абсцессе без свища и хроническом пародонтите.

Ключевые слова: клеточные изменения, местный гомеостаз, очаги одонтогенной инфекции. **Resume.** There are cell changes of the oral mucosa in various odontogenic infections. The paper presents microscopic changes in case of periapical abscess without fistula and chronic parodontitis.

Keywords: cell changes, local homeostasis, odontogenic infection.

Актуальность. При различных одонтогенных воспалительных заболеваниях происходят клеточные изменения слизистой оболочки полости рта. В работе описан характер изменений клеточного состава и местного гомеостаза слизистой оболочки полости рта в зависимости от конкретной нозологической формы.

Цель: провести сравнительный анализ местного гомеостаза слизистой оболочки полости рта при различных заболеваниях одонтогенной этиологии.

Залачи:

- 1. Установить и проанализировать изменения со стороны буккальных эпителиоцитов при наличии очагов одонтогенной инфекции.
 - 2. Определить изменения в системе лейкоцитов.

Материал и методы. В исследовании принимали участие 20 пациентов в возрасте от 35 до 65 лет, обратившиеся за помощью к стоматологу-хирургу УЗ «14-я Центральная районная поликлиника Партизанского района г.Минска».

Всем пациентам был взят мазок-отпечаток со слизистой оболочки щеки с последующим высушиванием, нанесением фиксатора-красителя по Майн-Грюнвальду и окраской рабочим раствором красителя азур-эозин по Романовскому в течение 10 минут. Изготовленные данным образом препараты изучались с помощью иммерсионной микроскопии.

Все пациенты были разделены на три группы. Группа 1 (6 пациентов) — контрольная группа, которая включала лиц, не имевших очагов одонтогенной инфекции. Группа 2 (7 пациентов) — с диагнозом периапикальный абсцесс без свища (К04.7). Группа 3 (7 пациентов) — хронический пародонтит (К05.3).

Результаты и их обсуждение. После микроскопического анализа установлены следующие цитологические изменения со стороны эпителиоцитов:

- -Изменение соотношения стадий дифференцировки эпителиоцитов
- -Появление эпителиоцитов, инфильтрированных микроорганизмами
- -Появление дистрофически изменённых эпителиоцитов
- -Появление эпителиальных комплексов
- -Помимо эпителиальных изменений микроскопический анализ позволил обнаружить:
 - -Появление лейкоцитов
 - -Увеличение бактериальной обсеменённости
 - -Мутный фон мазка, по сравнению с прозрачным у здоровых пациентов
 - I. Изменения со стороны эпителиоцитов.

В нашей работе проводилась визуальная оценка степени дифференцировки буккальных эпителиоцитов путем определения масштаба цитоплазмы и ядер клеток, а также тинкториальных свойств.

Различают 6 степеней дифференцировки эпителиоцитов (рисунок 1).

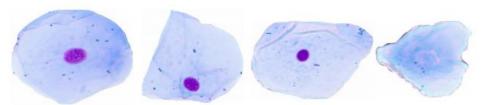


Рис.1 - Буккальные эпителиоциты 3, 4, 5 и 6 стадий дифференцировки. Окраска по Романовскому-Гимза. Увеличение х 400

В буккальных мазках-отпечатках здоровых людей встречались единичные эпителиоциты 4-6 степеней дифференцировки или не встречались вовсе (рисунок 2).



Рис. 2 — Микропрепарат буккального мазка-отпечатка пациента из контрольной группы. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

В мазках-отпечатках пациентов с хроническим генерализованным маргинальным периодонтитом преобладали эпителиоциты 2-4 степени дифференцировки (рисунок 3).

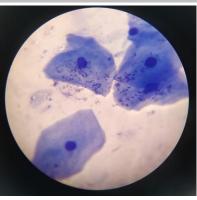


Рис. 3 - Микропрепарат буккального мазка-отпечатка пациента с хроническим генеральзованным маргинальным периодонтитом. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

У пациентов с периапикальным абсцессом без свища преобладали эпителиоциты 3-4 степени дифференцировки (рисунок 4).

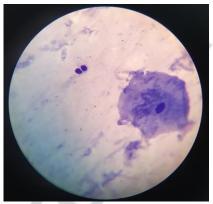


Рис. 4 - Микропрепарат буккального мазка-отпечатка пациента с периапикальным абсцессом без свища. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

У пациентов обеих групп наблюдалось появление эпителиальных конгломератов, обсеменённых кокковой микрофлорой (рисунок 5).



Рис. 5 - Клеточные конгломераты, обсемененные кокковой флорой, в микропрепарате пациента с хроническим пародонтитом. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

Особенно важным для определения влияния очага одонтогенной инфекции на состояние местного гомеостаза является наличие клеток с элементами цитопатологии:

Гидропическая вакуолизация: вакуоли расположены преимущественно у полюсов клеток (рисунок 6).

Жировая вакуолизация: резкая базофилия цитоплазмы с мелкозернистыми включениями.

Белковая дистрофия (а именно роговая): окрашивание цитоплазмы в различные оттенки голубого (рисунок 7).

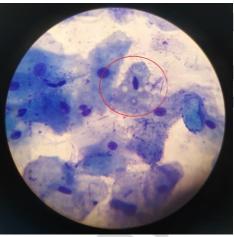


Рис. 6 — Эпителиоцит с гидропической вакуолизацией (выделен красным) в микропрепарате пациента с хроническим генерализованным маргинальным периодонтитом. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

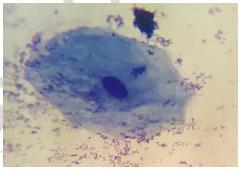


Рис. 7 — Эпителиоцит с белковой дистрофией в микропрепарате пациента с хроническим генерализованным маргинальным периодонтитом. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

II. Изменения со стороны лейкоцитов.

Возникновение лейкоцитов наблюдалось у пациентов с периапикальным абсцессом без свища (рисунок 8).

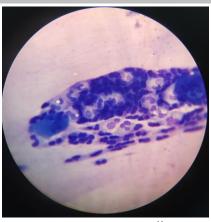


Рис. 8 — Эпителиальный конгломерат с множеством лейкоцитов у пациента с периапикальным абсцессом без свища. Окраска по Май-Грюнвальду и Романовскому-Гимза. Увеличение х 100

Выводы:

- 1 Координирующая функция эпителия в реакциях механизмов неспецифического и специфического иммунитета дает возможность взаимодействия и кооперации эпителиоцитов с «профессиональными» индукторами, эффекторами воспаления и иммунитета. Это связано с тем, что, находясь под воздействием бактериальной агрессии микробных факторов, эпителиоциты слизистой оболочки способны менять свой функциональный статус, включаясь в формирование порочных кругов, инициирующих хроническую патологию в периодонте.
- 2 Увеличение в мазках-отпечатках малодифференцированных эпителиоцитов (2-3 степени дифференцировки) и снижение количества эпителиоцитов 4-6 степени дифференцировки свидетельствует об омоложении клеточного пласта и снижении процесса дифференцировки.
- 3 У всех пациентов с хроническим генерализованным маргинальным периодонтитом и периапикальным абсцессом без свища обнаруживалась интенсивная контаминация кокковой флоры на поверхности эпителиальных конгломератов. Механизмы появления в эпителиальном пуле данных конгломератов напрямую связаны с деструктивными процессами, происходящими в тканях периодонта.
- 4 У пациентов с хроническим генерализованным маргинальным периодонтитом обнаруживались эпителиоциты с гидропической и жировой вакуолизацией цитоплазмы, а также с белковой дистрофией.
- 5 В мазках-отпечатках пациентов с периапикальным абсцессом без свища обнаруживалось множество лейкоцитов.

Литература

- 1. Абаджиди, М. А. Буккадьные эпителиоциты как инструмент клинико-лабораторных исследований / М. А. Абаджиди // Нижегородский медицинский журнал. 2003. № 3-4. С. 8-12.
- 2. Быкова, И. А. Цитологическая характеристика отпечатков слизистой оболочки полости рта с применением индекса дифференцировки клеток / И. А. Быкова // Лаб.дело. -1987. № 1. C. 33-35.