

Лебедева В.В., Походенько-Чудакова И.О.

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СООТНОШЕНИЯ ЧИСЛА ТРЕЩИН
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ ЗОНЫ МИКРОПРЕПАРАТА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ К
ПОКАЗАТЕЛЮ МИКРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ
МАЛИГНИЗАЦИИ ПРЕДРАКОВ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА**

УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. В результате проведенных исследований было определено соотношение числа трещин периферической зоны препаратов к показателю микрокристаллизации ротовой жидкости у 3 групп пациентов. Соотношение числа трещин к ПМК группы 1 составило 134,0. Соотношение в группе 2 равнялось 7,0. У лиц группы 3 препараты имели узкую, чаще «пустую» краевую зону. Диагностическая эффективность данного показателя составила 85%. Это убеждает в том, что возможно применение данного соотношения, как дополнительного диагностического теста при верификации малигнизации предраковых поражений.

Ключевые слова: слизистая оболочка полости рта; предраки; малигнизация; показатель микрокристаллизации; фации микропрепарата ротовой жидкости.

Lebedeva V.V., Pohodenko-Chudakova I.O.

**DIAGNOSTIC EFFECTIVENESS OF THE RATIO OF THE NUMBER OF CRACKS
IN THE PERIPHERAL ZONE OF THE MICRO-PREPARATION OF ORAL FLUID
TO THE MICROCRYSTALLIZATION INDEX
IN THE DETECTION OF MALIGNANCY OF PRECANCEROUS ORA MUCOSA**

Annotation. As a result of the studies, the ratio of the number of cracks in the peripheral zone of the drugs to the indicator of microcrystallization of the oral fluid among 3 groups of patients was determined. The ratio of the number of cracks to the secondary microwave of group 1 was 134,0. The ratio in group 2 was 7,0. In group 3 individuals, the drugs had a narrow, often "empty" marginal zone. The diagnostic effectiveness of this indicator was 85%. This proves that it is possible to use this ratio as an additional diagnostic test for the verification of malignancy of precancerous lesions.

Keywords: oral mucosa; precancerous; malignancy; microcrystallization index; facies micro-preparation of oral fluid.

Актуальность. Известно, опухоли челюстно-лицевой области и шеи составляют около 13% от общего числа других патологических процессов указанной локализации. При этом заболеваемость злокачественными новообразованиями слизистой оболочки полости рта и ротовоглотки увеличивается во всех странах мира. Новообразования челюстно-лицевой области и шеи включают весьма разнообразную по морфологическим характеристикам группу опухолей, которую отличают: быстрый рост; раннее метастазирование; высокий риск развития локальных регионарных рецидивов; развитие новых опухолей. При этом неоплазии слизистой оболочки полости рта (СОПР) являются наиболее часто диагностируемыми и верифицируемыми опухолями головы и шеи [4].

Известно, что современная диагностика соматической патологии, включающей и злокачественные новообразования по показателям ротовой

жидкости (РЖ) относится к одним из наиболее перспективных научных направлений в медицине. В специальной литературе имеются публикации, содержащие информацию об изменении показателей РЖ при злокачественных новообразованиях челюстно-лицевой области и шеи (А. И. Шихлярова и соавт., 2016). При этом одним из информативных показателей РЖ является кристаллография высущенной капли указанной биологической жидкости. Однако на текущий момент нет сведений о возможности использовать показатель микрокристаллизации (ПМК) РЖ для определения малигнизации предраковых поражений СОПР [5].

Цель исследования – определить возможность использования соотношения ПМК и числа трещин периферической зоны микропрепарата ротовой жидкости в качестве дополнительного диагностического теста для определения малигнизации предраковых поражений СОПР.

Материалы и методы. В исследовании участвовало 100 человек в возрасте 18-65 лет (65 мужчин и 35 женщин), которые были разделены на 3 группы. Группу 1 составили 53 (53,0%) пациента со злокачественным новообразованием СОПР. Группа 2 включала 27 (27,0%) человек с предраковым поражением СОПР. Группа 3 состояла из 20 (20,0%) практически здоровых лиц и служила контрольной. Показатель микрокристаллизации РЖ определяли способом И. О. Походенько-Чудаковой, Ю. М. Казаковой, Н. Д. Походенько (2011). Во всех изготовленных микропрепаратах исследовали краевую зону высохших капель РЖ и определяли абсолютное число концентрических полос, трещин, участок пигментации по методике, описанной Н. В. Булкиной и соавт. (2015). Всего в исследовании было проанализировано 100 препаратов (300 образцов РЖ). Диагностическую эффективность (ДЭ) соотношения числа трещин периферической зоны препаратов РЖ к ПМК определяли по методу, описанному А. А. Граковичем и соавт. (2008). Полученные данные подвергали статистической обработке.

Результаты. У общего числа пациентов с патологией СОПР 80,0% (80), к которым относились лица 1 и 2 группы наблюдения, морфологические изменения насчитывали 477. Они были распределены следующим образом: концентрические полосы – 16,0% (77); трещины – 80,0% (379); участки пигментации – 4,0% (21).

У пациентов группы 1 число концентрических полос составила 11,7% (56), число трещин – 75,9% (362), число участков пигментации – 3,1% (15), соотношение числа трещин к ПМК – 134,0. У представителей группы 2 число концентрических полос составила – 4,4% (21), число трещин – 3,6% (17), число участков пигментации – 1,3% (6), соотношение числа трещин к ПМК – 7,0. Образцы микропрепараторов обследованных индивидуумов группы 3 имели узкую, чаще «пустую» краевую зону, где в единичных наблюдениях могли присутствовать указанные морфометрические изменения. ДЭ соотношения числа трещин периферической зоны препаратов к ПМК ротовой жидкости составила 85%.

Заключение. Изложенные данные свидетельствуют, что соотношение числа трещин периферической зоны микропрепарата капли РЖ к ПМК ротовой жидкости может использоваться как дополнительный диагностический тест и служить методом выбора как при выявлении предраков полости рта на скрытых участках СОПР, так и для верификации малигнизации у пациентов с предраками слизистой полости рта.

Литература

1. Мандров, С. И. Суточные ритмы макро- и микроэлемебнтов слюны у детей с рецидивирующими респираторными заболеваниями / С. И. Мандров, Л. А. Жданова, А. В. Шишова // Микроэлементы в медицине. – 2021. – Т. 22, № 3. – С. 34–40. – doi: 10.19112/2413-6174-2021-22-3-34-40.
2. Особенности кристаллизации слюны у больных с местно-распространенным раком слизистой полости рта как критерий эффективности противоопухолевой терапии, модифицированной ультразвуком / А. И. Шихлярова [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 5-4. – С. 584–588.
3. Походенько-Чудакова, И. О. Способ оценки эффективности проведенного лечебного мероприятия при гнойно-воспалительном заболевании челюстно-лицевой области / И. О. Походенько-Чудакова, Ю. М. Казакова, Н. Д. Походенько // Афіцыйны бюллетэнь. Вынаходства, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры. – 2011. – Т. 80, № 3. – С. 137.
4. Эпидемиологический анализ злокачественных новообразований гортани в Беларуси за 2000-2019 гг / И. Д. Шляга [и др.] // Проблемы здоровья и экологии. – 2021. – Т. 18, № 4. – С. 83–92. – doi: 10.51523/2708-6011.2021-18-4-11
5. Biochemical markers of saliva in lung cancer: diagnostic and prognostic perspectives / L. V. Bel'skaya [et al.] // Diagnostics. – 2020. – Vol. 10. – P. 186. doi: 10.3390/diagnostics10040186.