

---

# ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЯДЕРНЫХ АНОМАЛИЙ В ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

**А.А. Голубь**

Клиническая стоматологическая поликлиника БГМУ  
*ул. Чернышевского, 104, Уфа, Россия, 450000*

**Т.С. Чемикосова**

Кафедра терапевтической стоматологии БГМУ  
*ул. Ленина, 3, Уфа, Россия, 450000*

**О.А. Гуляева**

Кафедра стоматологии общей практики  
ИПО БГМУ  
*ул. Ленина, 3, Уфа, Россия, 450000*

Для оценки эффективности метода определения ядерных аномалий в эпителиальных клетках для ранней диагностики заболеваний слизистой оболочки полости рта было проведено клиническое стоматологическое обследование и цитологическое исследование мазков со слизистой оболочки полости рта студентов с соматической патологией и без нее, некурящих и курящих студентов с разным стажем курения. Выявлена прямая корреляционная зависимость между частотой и интенсивностью встречаемости ядерных аномалий в эпителиоцитах слизистой полости рта, фактом курения, стажем курения и наличием соматической патологии. В результате исследования установлена высокая информативность малоинвазивного метода оценки ядерных аномалий в клетках буккального эпителия для доклинической диагностики патологии слизистой оболочки полости рта.

**Ключевые слова:** ядерные аномалии в клетках эпителия, слизистая оболочка полости рта, курение, студенты.

Профилактическая направленность современной медицины делает актуальной доклиническую диагностику стоматологических заболеваний. Клетки буккального эпителия в последнее время часто используют в качестве объекта изучения в научных и клинических исследованиях для выявления ранних форм заболеваний [1]. Оценка влияния курения при наличии патологии желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) на статус слизистой оболочки полости рта (СОПР), исходя из изученного нами литературного материала, ранее не проводилась.

**Цель работы** — оценка эффективности метода определения ядерных аномалий в клетках буккального эпителия для ранней диагностики заболеваний слизистой оболочки полости рта.

**Материалы и методы.** Проводилось полное клиническое стоматологическое обследование 506 студентов по общепринятым методикам. Лабораторные исследования проводили у 68 студентов с интактной СОПР I (33 человека — стаж курения до 1 года) и V (35 человек — стаж курения — 5 лет и более) курсов, поделенных на три группы: 1-я (контроль) — 29 человек, некурящие студенты без соматической патологии, 2-я — курящие студенты без соматических заболева-

ний — 21 человек, 3-я группа — курящие студенты с заболеваниями ЖКТ (хронический гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки) — 18 человек.

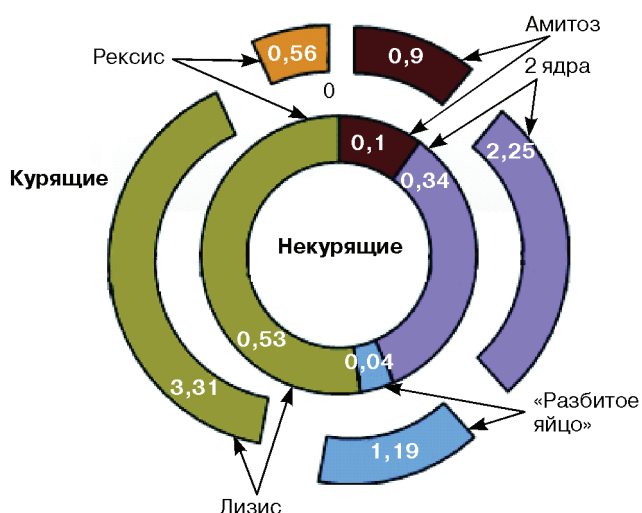
В мазках из соскоба со слизистой щек, окрашенных азур-2-эозином, просчитывали все имеющиеся на стекле клетки на наличие в них ядерных аномалий (ЯА): феномен «разбитого яйца», кариопикноз, кариорексис, двуядерные клетки, амитоз, лизис ядерной мембраны [1].

**Результаты исследования.** ЯА в буккальных клетках выявлены у  $66,9 \pm 0,4\%$  курящих и у  $26,1\%$  — в контрольной группе. Анализ интенсивности встречаемости ЯА показал, что у курящих на 100 клеток эпителия СОПР приходится по  $8,21 \pm 1,42$  клетки с ЯА, т.е. в 8,3 раза больше, чем в контроле (по  $1,01 \pm 0,02$  клетки) ( $p < 0,001$ ,  $r_{xy} = +0,886$ ).

Частота ЯА зависит в большей степени от факта курения. Так, выявлена прямая корреляционная зависимость частоты ЯА от курения, у курящих этот показатель в 3,24 раза выше, чем в контроле ( $p < 0,001$ ,  $r_{xy} = +0,711$ ), у курящих без соматической патологии и с заболеваниями ЖКТ частота ЯА примерно одинакова ( $83,7 \pm 0,4\%$  и  $84,5 \pm 0,4\%$ ).

Увеличение стажа курения ведет к росту частоты и интенсивности ЯА: у студентов V курса частота ЯА в эпителии СОПР почти 100% (94,5) — это в 2,4 раза выше чем у I курса ( $p < 0,01$ ,  $r_{xy} = +0,659$ ), интенсивность ЯА у студентов V-го курса —  $12,5 \pm 0,07$  клеток с ЯА на 100, что в 3,2 раза выше, на I курсе ( $3,9 \pm 0,03$ ) ( $p < 0,001$ ,  $r_{xy} = +0,764$ ).

При анализе встречаемости различных типов ЯА наиболее редко встречающейся ЯА был рексис ядерной мембраны: в контроле этой аномалии не было обнаружено вообще, а во 2-й и 3-й группах они наблюдались всего в  $0,5 \pm 0,01\%$  случаев соответственно. Чаще всего встречался лизис ядерной мембраны и 2 ядра (рис. 1).



**Рис. 1.** Доля клеток с различными ядерными аномалиями у курящих студентов и студентов контрольной группы

Анализ распространенности и частоты ЯА в эпителии СОПР в по половому признаку показал, что у юношей распространенность ЯА в 3,7 раза ( $p < 0,01$ ,  $r_{xy} = +0,624$ ) выше, частота — в 4,3 раза ( $p < 0,01$ ,  $r_{xy} = + 0,713$ ) — по сравнению с девушками, что мы связали с интенсивностью курения.

Результаты исследования подтвердили высокую информативность малоинвазивного легкоинтерпретируемого метода оценки ядерных аномалий в клетках буккального эпителия для доклинической диагностики патологии слизистой оболочки полости рта.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

- [1] *Чемикосова Т.С., Гуляева О.А., Ибрагимова З.Н.* Состояние слизистой оболочки полости рта у лиц, профессионально контактирующих с хлорфеноксигербицидами // *Стоматология.* — 2004. — № 1. — С. 14—18.

### **THE ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF THE METHOD FOR DETERMINING NUCLEAR DISORDERS IN EPITHELIAL CELLS FOR EARLY DIAGNOSTICS OF ORAL MUCOSAL DISEASES**

**A.A. Golub**

Clinical dental out-patient setting  
the Bashkirian State Medical University  
*Chernyshevskiy str., 104, Ufa, Russia, 450000*

**T.S. Chemikosova**

The chair of therapeutic dentistry  
the Bashkirian State Medical University  
*Lenin str., 3, Ufa, Russia, 450000*

**O.A. Gulyaeva**

The chair of dentistry of general practice  
the Bashkirian State Medical  
*Lenin str., 3, Ufa, Russia, 450000*

Clinical dental examination and cytologic analysis of the oral mucosal smears taken from students with somatic pathology and without it as well as those of non smoking students and smokers with various duration of smoking were performed to assess efficiency of the method for determining nuclear abnormalities in epithelial cells for early diagnostics of oral mucosal diseases. Direct correlation between frequency and intensity of nuclear disorders occurrence in oral mucosal epithelium, factor and duration of smoking as well as the presence of somatic pathology was revealed. The results obtained showed that the method for assessing nuclear disorders in buccal epithelial cells for preclinical diagnostics of oral pathology was highly informative and non-invasive.

**Key words:** nuclear disorders in epithelial cells, oral mucosa, smoking, students.