

*Материалы научно-практической конференции с международным участием выпускников специальности «Стоматология» 14 июня 2022 года, г. Барнаул  
Алтайский государственный медицинский университет*

---

## **СВЯЗЬ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА С РАЗВИТИЕМ ЛЕЙКОПЛАКИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА**

*Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск*

**Михалев Д.Е.**

Научный руководитель - Байдик О.Д., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой стоматологии

---

*В статье представлено описание результатов исследования связи вируса папилломы человека с развитием лейкоплакии слизистой оболочки полости рта. Приведены возможные причины получения текущих результатов.*

**Ключевые слова:** лейкоплакия слизистой оболочки полости рта, вирус папилломы человека.

*The article presents a description of the results of studies of human papillomavirus with potential leukoplakia. Possible reasons for obtaining the results are given.*

**Key words:** oral mucosal leukoplakia, human papillomavirus.

---

Лейкоплакия слизистой оболочки полости рта является мультифакториальным предраковым заболеванием челюстно-лицевой области [1]. В последние годы активно обсуждается роль вируса папилломы человека (ВПЧ) в развитии данного заболевания. Проведенные исследования показали присутствие ВПЧ в образцах лейкоплакии слизистой оболочки рта (СОР), однако эти работы имеют широкую вариабельность результатов относительно распространенности вируса [2-6, 8].

**Цель исследования:** установить связь вируса папилломы человека с развитием лейкоплакии слизистой оболочки рта.

## Материалы и методы

В исследование было включено 24 пациента с верифицированным диагнозом «лейкоплакия СОР», из них - 14 женщин и 10 мужчин в возрасте от 32 до 78, средний возраст составил  $54,6 \pm 10,2$  лет. Группа сравнения представлена 25 добровольцами с клинически здоровой СОР, из них - 13 женщин и 12 мужчин в возрасте от 30 до 75 лет, средний возраст составил  $52 \pm 12,4$  лет.

Забор материала для исследования проводили с помощью скальпеля № 15 с максимально измененного участка СОР в объеме от 1 мм<sup>3</sup> и более. Образцы ткани помещали в пробирку с раствором транспортно-фиксирующей спиртосодержащей среды для жидкостной цитологии. Хранение материала осуществляли при температуре от минус 16 до минус 24 °С.

Выявление и количественное определение ДНК ВПЧ проводили в клиническом материале методом полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией «АмплиСенс® ВПЧ ВКР скрин-титр-FL» для ВПЧ 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68 типов и АмплиСенс ВПЧ 6/11-FL для ВПЧ 6 и 11 типов.

Статистическую обработку данных осуществляли с использованием пакета прикладных программ Microsoft Office Excel и программного пакета STATISTICA 10.0. Для сравнения качественных признаков выборок применяли точный критерий Фишера. Статистически значимыми считали различия при  $p < 0,05$ .

## Результаты и обсуждение

Наиболее частым местом локализации лейкоплакии был язык (41,6%), слизистая оболочка щеки (20,8%), альвеолярный отросток и десна (29,2%), дно полости рта (8,4%).

Результаты исследования показали, что из 24 образцов лейкоплакии СОР ВПЧ ни высокого, ни низкого онкологического риска не было выявлено, в группе здоровых добровольцев наблюдалась аналогичная ситуация.

Полученные результаты согласуются с другими проведенными исследованиями [3, 6], однако существуют работы, показывающие наличие ВПЧ при потенциально злокачественных заболеваниях СОР [5]. Более того, установлена связь между ВПЧ-инфекцией и предраковыми и раковыми

поражениями полости рта. Поскольку онкобелки E6 и E7 ВПЧ высокого онкологического риска обладают способностью опосредовать карциноматозную трансформацию инфицированных кератиноцитов путем инактивации клеточных путей супрессоров опухолей p53 и Rb [7], ВПЧ может играть ключевую роль в иницировании опухолевого процесса.

Несколько исследований показали присутствие ДНК ВПЧ при потенциально злокачественных заболеваниях СОР [2, 5, 6, 8]. Однако эти работы имеют большую изменчивость в распространенности вируса, что может быть оправдано несколькими факторами: методами сбора и сохранения образцов, чувствительностью метода обнаружения вируса, риском повторного заражения ранее амплифицированным материалом, демографическими и культурными особенностями популяции, регионом проведения, различиями в этнической принадлежности, размере выборки обследованных субъектов [6].

### **Выводы**

В проведенном исследовании не было обнаружено связи между ВПЧ и лейкоплакией СОР.

### **Список литературы:**

1. Parlatescu I., Gheorghe C., Coculescu E., Tovar S. Oral leukoplakia - an update. // *Maedica (Bucur)*. – 2014. - №9(1). – P. 88-93.
2. Sushma C., Birur N.P., Suresh A., Keerthi G., Sunny S. P., Shubhasini A.R., Shubha G., Kuriakose M.A. Detection of HPV16 in tissues of oral leukoplakia by polymerase chain reaction and p16 immunohistochemistry: A prospective study. // *Translational Research in Oral Oncology*. – 2017. - Doi:10.1177/2057178X17713880
3. Saghravani N., Ghazi N., Meshkat Z., Mohtasham N. Human Papillomavirus in Oral Leukoplakia, Verrucous Carcinoma, Squamous Cell Carcinoma, and Normal Mucous Membrane. // *Oman Medical Journal*. – 2015. - №30(6). – P. 455-60. Doi: 10.5001/omj.2015.89
4. Feller L., Lemmer J. Oral Leukoplakia as It Relates to HPV Infection: A Review. // *International journal of Dentistry*. – 2012. – P. 540561. Doi: 10.1155/2012/540561.

5. Shang Q., Peng J., Zhou Y., Chen Q., Xu H. Association of Human Papillomavirus With Oral Lichen Planus and Oral Leukoplakia: A Meta-analysis. // Journal of Evidence Based Dental Practice. – 2020. - №20(4). – P. 101485. Doi: 10.1016/j.jebdp.2020.101485

6. Wu W., Wang Z., Zhou Z. Role of the human papillomavirus in malignant transformation of oral leukoplakia distinct from oropharyngeal squamous cell carcinoma: A study of 76 patients with internal-control specimens. // Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology. – 2019. - №128(3). – P. 273-279. Doi: 10.1016/j.oooo.2019.01.004

7. Santacroce L., Di Cosola M., Bottalico L., Topi S., Charitos I.A., Ballini A., Inchingolo F., Cazzolla A.P., Dipalma G. Focus on HPV Infection and the Molecular Mechanisms of Oral Carcinogenesis. // Viruses. – 2021. - №13(4). – P. 559. Doi: 10.3390/v13040559

8. Gupta S., Gupta S. Role of human papillomavirus in oral squamous cell carcinoma and oral potentially malignant disorders: A review of the literature. // Indian Journal of Dentistry. – 2015. - №6(2). – P. 91-98. Doi: 10.4103/0975-962X.155877

---

**Как цитировать:**

Михалев Д.Е. (2022). Связь вируса папилломы человека с развитием лейкоплакии слизистой оболочки полости рта. Материалы научно-практической конференции с международным участием выпускников специальности «Стоматология» 14 июня 2022 года, Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул. *Scientist*, 22 (4), 102-105.

---