

обладает остеокондуктивными и остеоиндуктивными свойствами и может служить адекватным биомиметиком для восстановления костных дефектов.

*Леонтьева И. В., Быков В. Л., Кулаева В. В.*  
(Санкт-Петербург, Россия)

**ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ,  
ЭМБРИОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ ПСПбГМУ им. И. П. ПАВЛОВА**

*Leontiyeva I. V., Bykov V. L., Kulayeva V. V.* (St. Petersburg, Russia)

**DISTANCE EDUCATION AT THE DEPARTMENT OF HISTOLOGY,  
EMBRYOLOGY AND CYTOLOGY OF ST. PETERSBURG  
FIRST PAVLOV STATE MEDICAL UNIVERSITY**

В весеннем семестре 2020 г. преподавание курса гистологии на кафедре проводится в дистанционном режиме, элементы которого уже применялись ранее в сочетании с традиционными формами обучения. С этой целью активно используется комплекс информационно-технических ресурсов: видеохостинг YouTube (чтение лекций), сервис Mirapolis Virtual Room (проведение вебинаров), электронная библиотека университета, система интернет-обеспечения учебного процесса AcademicNT и электронная почта. Дистанционное обучение целиком сохранило принятые виды учебной работы: на всех факультетах осуществляется чтение лекций и проведение практических занятий в формате онлайн вебинаров. В ходе вебинаров преподаватель демонстрирует презентации по каждой изучаемой теме, представленные цифровыми изображениями гистологических препаратов и электронных микрофотографий, дает подробные инструкции по их изучению, разъясняет суть заданий, отвечает на вопросы. Обратная связь между студентами и преподавателем осуществляется путем переписки в чате, использования микрофона и видеокамеры. Визуализация студента позволяет проводить опрос, приём контрольных точек и зачётов. Ресурсы электронной библиотеки университета дают студентам доступ к дистанционному изучению учебной и дополнительной литературы. Для улучшения усвоения материала в базе AcademicNT кафедрой размещены методические разработки учебных тем, цифровые изображения, а также список учебных заданий для оформления альбома. Рекомендовано использование размещенных в интернете компьютерных обучающих и тестовых программ по гистологии, в частности, разработанной на кафедре гистологии ЯГМУ.

*Лепилин А. В., Ерокина Н. Л., Воробьев Д. В., Агеев А. Б., Тренкина О. В.* (г. Саратов, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ  
НА КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ ДЕСНЕВОЙ ЖИДКОСТИ**

*Lepilin A. V., Yerokina N. L., Vorobyev D. V., Ageev A. B., Trenkina O. V.* (Saratov, Russia)

**THE EFFECT OF ORTHODONTIC TREATMENT ON THE CELLULAR  
COMPOSITION OF THE GINGIVAL FLUID**

Цель работы — изучить влияние ортодонтического лечения у пациентов с зубочелюстными аномалиями на клеточный состав десневой жидкости. Материал и методы: обследованы 40 подростков и взрослых

с зубочелюстными аномалиями. Возраст обследованных — от 15 до 29 лет. У лиц с зубочелюстными аномалиями наложение брекет-систем активировало воспалительные процессы в зубодесневом соединении, что отражалось в цитоморфологических изменениях десневой жидкости. Спустя 1 мес после установки брекет-систем число нейтрофилов ( $65 \pm 3\%$ ) в 2 раза превышало аналогичный показатель у здоровых людей. Увеличивалось число лизированных форм нейтрофилов. Повышалось число эпителиоцитов ( $58 \pm 4$ ), разной степени зрелости, а также клеток с признаками дегенерации и дистрофии. В препаратах была обильная микрофлора. Спустя 1 год количество нейтрофилов в десневой жидкости несколько уменьшилось ( $62 \pm 3\%$ ), но данный показатель был выше, чем у здоровых людей. Повысилось количество эпителиоцитов в разной стадии дифференцировки ( $58 \pm 4$ ), преимущественно III и IV стадии. У лиц с зубочелюстными аномалиями изменения клеточного состава десневой жидкости отражают волнообразное течение воспалительного процесса в тканях пародонта. Через 1 мес после установки брекет-систем отмечаются его активация, нарастание количества нейтрофилов и эпителиоцитов. Через 1 год активность воспалительных изменений снижается, в десневой жидкости уменьшается число нейтрофилов и появляются тяжи многослойного плоского эпителия.

*Лепилин А. В., Ерокина Н. Л., Рыжкова М. В., Мартынова М. И., Джагарян П. Д.* (г. Саратов, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА  
НА ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДЕСНЕВОЙ ЖИДКОСТИ  
У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ**

*Lepilin A. V., Yerokina N. L., Ryzhkova M. V., Martynova M. I., Dzhagaryan P. D.* (Saratov, Russia)

**THE INFLUENCE OF PROFESSIONAL ORAL HYGIENE  
ON THE CYTOLOGICAL COMPOSITION OF THE GINGIVAL FLUID  
OF HEALTHY PEOPLE**

Об эффективности профессиональной гигиены можно судить по состоянию десневой жидкости, которая характеризует состояние тканей пародонта и является элементом иммунной защиты зубов. Цель работы — изучить влияние профессиональной гигиены полости рта на цитологический состав десневой жидкости у здоровых людей. Материал и методы: изучено изменение цитологического состава десневой жидкости у здоровых людей (15 мужчин и 15 женщин) в возрасте от 20 до 40 лет под влиянием профессиональной гигиены полости рта. Результаты показали, что у здоровых людей, не имеющих патологии пародонта, состояние иммунной реактивности полости рта отражается в количественных и качественных характеристиках десневой жидкости. В ней преобладали слущенные эпителиальные клетки ( $56 \pm 5\%$ ) и нейтрофильные гранулоциты ( $33 \pm 4\%$ ), сохранные и единичные разрушенные, обнаруживались моноциты и лимфоциты. Эпителиоциты находились в разной стадии дифференцировки (в основном в III стадии), незначительное число — с признаками ороговения и разной степени дезинтеграции ядер. Через 3 мес после профессиональной гигиены полости рта нарастало общее число эпителиоцитов ( $70 \pm 3\%$ ), увеличивалось коли-