# Характеристика микробиоценозов поддесневой биопленки и содержимого кишечника при хроническом генерализованном пародонтите

**Авторы:**  
Н. Б. Петрухина  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия; Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Минздрава России, Москва, Россия  
О. А. Зорина  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия; Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Минздрава России, Москва, Россия  
Е. В. Ших  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия  
Е. В. Картышева  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия  
  
DOI:10.17116/stomat201796411-19  
Журнал: Стоматология. 2017;96(4): 11-19  
  
**Реферат**  
В результате исследования составов микробных консорциумов рта и кишечника с применением глубокого секвенирования библиотек 16S рДНК показано, что качественный состав микробиома кишечника пациентов с хроническим пародонтитом на фоне метаболического синдрома достоверно отличается от микробиома пациентов со здоровым пародонтом. Анализ состава поддесневой микрофлоры методом полимеразной цепной реакции в реальном времени у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом (ХГП) показал более высокое содержание в поддесневой биопленке Porphyromonas gingivalis, Tannerella forsythia и Treponema denticola. При исследовании микрофлоры кишечника у пациентов с ХГП в сочетании с метаболическим синдромом статистически значимо повышается содержание пред-ставителей семейств Enterobacteriaceae и Eubacteriaceae.  
  
**Ключевые слова:** пародонтит метаболический синдром дисбиоз полимеразная цепная реакция NGS-секвенирование  
  
**КАК ЦИТИРОВАТЬ:**Петрухина Н.Б., Зорина О.А., Ших Е.В., Картышева Е.В. Характеристика микробиоценозов поддесневой биопленки и содержимого кишечника при хроническом генерализованном пародонтите у пациентов с метаболическим синдромом. Стоматология. 2017;96(4):11-19. https://doi.org/10.17116/stomat201796411-19  
  
   
  
**Список литературы:**  
  
Акимова Е.В., Каюмов Р.Х., Гакова Е.И. и др. Популяционные характеристики метаболического синдрома в открытой мужской популяции. Кардиология. 2014;6:58-61.  
  
Бокарев И.Н. Метаболический синдром. Клиническая медицина. 2014;8:71-76.  
  
Ведешина Э.Г., Бабичев С.А. Коррекция микробиоценоза полости рта у больных пародонтитом. Кубанский научный медицинский вестник. 2012;1:18-22.  
  
ВНОК. Рекомендации по диагностике и лечению метаболического синдрома. Второй пересмотр. М. 2009.  
  
Маколкин В.И. Метаболический синдром. М.: Медицинское информационное агентство; 2010.  
  
Папапаноу П.Н. Связь пародонтита и атеросклероза сосудов: актуальные данные и значимость для специалистов и общества. Лечащий врач. 2013;7:44-48.  
  
Шилов А.М., Зорина О.А., Петрухина Н.Б. Дисбиоценоз кишечника, пародонтит и метаболически ассоциированные сердечно-сосудистые заболевания. Фарматека. 2013;14:85-91.  
  
Everard A. Cross-talk between Akkermansia muciniphila and intestinal epithelium controls diet-induced obesity. Proc Natl Acad Sci USA. 2013;110(22):9066-9071.  
  
Hansen AK, Hansen CH, Krych L, Nielsen DS. Impact of the gut microbiota on rodent models of human disease. World Journal Gastroenterol. 2014;20(47):17727-17736.  
  
International Diabetes Federation. Global IDF/ISPAD guideline for diabetes in childhood and adolescence. Brussels: IDF. 2011;130.  
  
Kaye EK, Chen N, Cabral HJ, et al. Metabolic Syndrome and Periodontal Disease Progression in Men. Journal Dental Research. 2016. pii: 0022034516641053  
Kim J, Amar S. Periodontal disease and systemic conditions: a bidirectional relationship. Odontology. 2006;94:10-21.  
  
Kuo LC, Polson AM, Kang T. Associations between periodontal diseases and systemic diseases: a review of the inter — relationships and interactions with diabetes, respiratory diseases, cardiovascular diseases and osteoporosis. Public Health. 2008;122:417-433.  
  
Socranky SS, Haffajee AD, Cugini MA, et al. Microbial complexes in subgingival plaque. J Clin Periodontol. 1998;25:134-144.  
  
<https://www.sechenov.ru/science_and_innovation/repo/?PAGEN_1=3#135115>