

# Полость рта как локус инфекции при муковисцидозе/Oral cavity as the locus of infection in cystic fibrosis

Сабурова М.С./Saburova M.S.  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России/Samara State Medical University  
Кондратенко О.В./Kondratenko O.V.

## Введение

**Муковисцидоз (МВ)** является наиболее частым генетическим заболеванием, продолжительность жизни и прогноз, при котором во многом определяется тяжестью респираторной инфекции. Рядом исследований установлена роль параназальных синусов в качестве локуса первичной адаптации бактерий при МВ. Однако возможная роль стоматологических локусов в этом процессе не определена.

## Цель

Определить значение локусов полости рта, как возможных биотопов для бактериальной адаптации с последующей возможностью формирования в них гетерогенной популяции штамма бактерий одного вида.

## Материалы и методы

Проведено комплексное стоматологическое обследование пациента с МВ Самарской области с микробиологическим исследованием биоматериала с 8 локусов полости рта: жидкость десневой борозды, устья выводных протоков правой и левой околоушной и подъязычной слюнных желез, поверхности слизистой оболочки языка, щек и элементов зубных отложений.

Посев материала осуществлялся на расширенный перечень сред, включающий в себя 5% кровяной агар, универсальную хромогенную среду, OFPBL-агар, анаэробный агар, агары для вейлонелл, лактобактерий и клостридий с культивированием в аэробных и анаэробных условиях в течение 7 суток при температуре 37°C.

Идентификация выделенных культур проводилась на масс-спектрометре Bruker Microflex (Германия). Белковые спектры штаммов *Burkholderia cepacia*, выделенные с различных локусов полости рта пациента, полученные с использованием методики экстракции муравьиной кислотой были исследованы для оценки их идентичности.

## Библиография

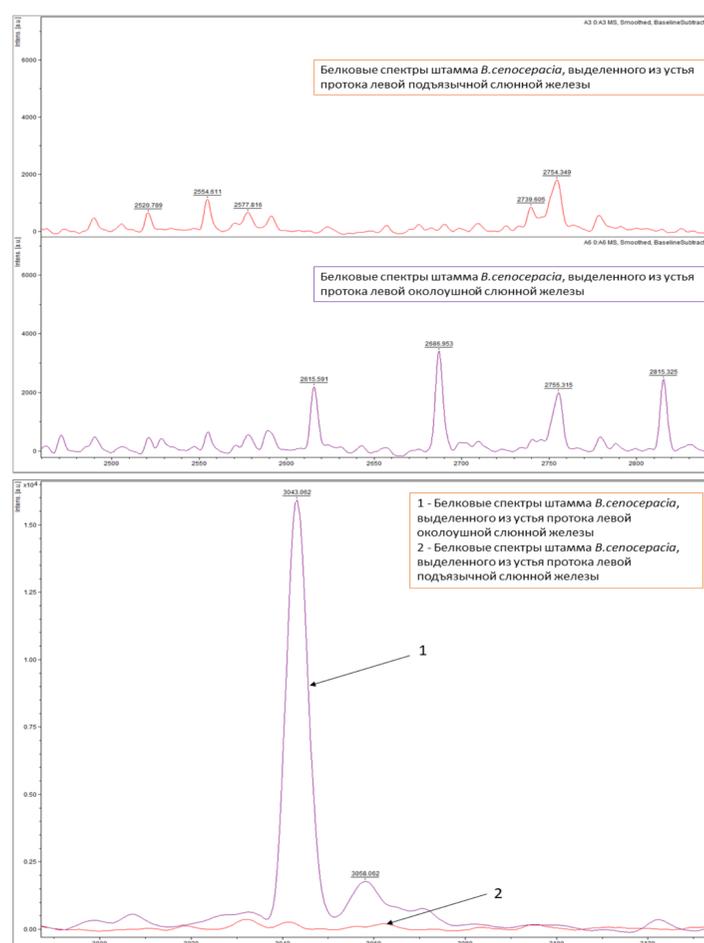
1. Состояние факторов неспецифической резистентности у детей с муковисцидозом при контаминации *Burkholderia cepacia*. Сергиенко Д.Ф., Шашина М.С., Белопасова Н.А., Красилова Е.В., Енгиборян К.Ж. International Journal on Immunorehabilitation. 2019. Т. 11. № 1. С. 123.
2. Dental and periodontal manifestations in patients with cystic fibrosis - A systematic review. Pawlaczyk-Kamieńska T., Borysewicz-Lewicka M., Śniatała R., Batura-Gabryel H., Cofta S. J. Cyst. Fibros. 2019 Nov;18(6):762-771

## Результаты

Пациентка М., 17 лет, диагноз: МВ, смешанная форма, тяжелое течение. Хроническая инфекция НДП, ассоциированная с *B.cepacia*.

**Стоматологический диагноз:** гингивит хронический простой маргинальный (К 05.10); кариес дентина (К 02.1).

**Микробиологический статус:** получен рост штаммов *B.cepacia* из 6 посевов с локусов из 8 исследованных. Выделенные штаммы были сравнены со штаммом *B.cepacia*, выделенным из мокроты пациента. При исследовании белковых профилей полученных культур установлены различия, представленные на рисунках.



Белковые профили изолятов, выделенных из устьев выводных протоков левых околоушной и подъязычной желез пациента.

## Выводы

Полость рта, в частности протоки слюнных желез могут рассматриваться как локусы для первичной адаптации и последующего распространения агрессивных клонов для колонизации НДП пациентов с МВ.



Всероссийский конгресс по медицинской микробиологии,  
клинической микологии и иммунологии (XXV Кашкинские чтения)  
8-10 июня 2022 г., Санкт-Петербург, Россия