

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии**

БАЙКОВА
Ольга Игоревна

**МИКРОБИОТА ПОЛОСТИ РТА В НОРМЕ И ПРИ
ПАТОЛОГИИ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
профессор кафедры микробиологии,
кандидат биологических наук,
доцент В.В. Лысак

Минск, 2022

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова: микробиота рта, пародонтит, ПЦР.

Объектом исследования являлись бактерии нормальной микробиоты полости рта, а также бактерии полости рта при патологии пародонта.

Материалом для выделения бактерий служил клинический материал, взятый у больных с пародонтитом и у здоровых лиц.

Целью настоящей работы являлось изучение микробиоты полости рта в норме и при патологии.

По итогам проведенных исследований выявили нормальную микробиоту здоровых лиц, представленную бактериями *Streptococcus* и *Staphylococcus* (44 %), *Veillonella* (26 %), *Lactobacillus* (30 %). В группе людей с пародонтитом отмечено превалирование условно-патогенных микроорганизмов, таких как стрептококки и стафилококки, по отношению к нормальной микробиоте.

Заболевания пародонта характеризуется наличием пародонтопатогенных микроорганизмов: *Porphyromonas gingivalis* (67,5 %), *Tannerella forsythensis* (60 %), *Treponema denticola* (57,5 %), *Prevotella intermedia* (52,5 %) и *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (45 %). Степень тяжести патологии пародонта, а также выраженность клинических признаков, коррелирует с количеством обнаруживаемых пародонтопатогенных бактерий.

Область применения результатов: микробиология, образование.

**МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі**

Байкава
Вольга Ігараўна

**МІКРАБІЁТА ПОЛАСЦІ РОТА Ў НОРМЕ І ПРЫ
ПАТАЛОГІІ**

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:
прафесар кафедры мікрабіялогіі,
кандыдат біялагічных навук
дацэнт В.У. Лысак

Мінск, 2022

АНАТАЦЫЯ

Ключавыя словы: мікрабіёта рота, парадантыт, ПЦР.

Аб'ектам даследавання з'яўляліся бактэрыі нармальнай мікрабіёты паражніны рота, а таксама бактэрыі паражніны рота пры паталогіі пародонта.

Матэрыялам для вылучэння бактэрыяў служыў клінічны матэрыял, узяты ў хворых з парадантытам і ў здравых асоб.

Мэтай сапраўднай працы з'яўлялася вывучэнне мікрабіёта поласці рота ў норме і пры паталогіі.

Па выніках праведзеных даследаванняў выявілі нармальную мікрабіёту здравых асоб, прадстаўленую бактэрыямі *Streptococcus* і *Staphylococcus* (44%), *Veillonella* (26%), *Lactobacillus* (30%). У групе людзей з парадантытам адзначана пераважанне ўмоўна-патагенных мікраарганізмаў, такіх як стрэптакокі і стафілакокі, па адносінах да нармальнай мікрабіёце.

Захворванні пародонта характарызуецца наяўнасцю пародонтопатогенных мікраарганізмаў: *Porphyromonas gingivalis* (67,5%), *Tannerella forsythensis* (60%), *Treponema denticola* (57,5%), *Prevotella intermedia* (52,5%) і *Aggregatibacter actinomycetem*. Ступень цяжкасці паталогіі пародонта, а таксама выяўленасць клінічных прыкмет, карэлюе з колькасцю выяўленых пародонтопатогенных бактэрыяў.

Вобласць прымянення вынікаў: мікрабіялогія, адукацыя.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOLOGY
Department of Microbiology

BAYKOVA
Olga Igorevna

**MICROBIOTIA OF THE ORAL CAVITY IN NORMAL AND
PATHOLOGY**

Annotation for the thesis

Supervisor:
Professor of the Department of Microbiology,
candidate of biological sciences
associate professor V.V. Lysak

Minsk, 2022

ANNOTATION

Key words: oral microbiota, periodontitis, PCR.

The object of the study was the bacteria of the normal microbiota of the oral cavity, as well as the bacteria of the oral cavity with periodontal pathology.

The material for the isolation of bacteria was clinical material taken from patients with periodontitis and from healthy individuals.

The aim of this work was to study the microbiota of the oral cavity in normal and pathological conditions.

According to the results of the studies, the normal microbiota of healthy individuals was revealed, represented by the bacteria *Streptococcus* and *Staphylococcus* (44%), *Veillonella* (26%), *Lactobacillus* (30%). In the group of people with periodontitis, the prevalence of opportunistic microorganisms, such as streptococci and staphylococci, was noted in relation to the normal microbiota.

Periodontal disease is characterized by the presence of periodontopathogenic microorganisms: *Porphyromonas gingivalis* (67.5%), *Tannerella forsythensis* (60%), *Treponema denticola* (57.5%), *Prevotella intermedia* (52.5%) and *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (45%). The severity of periodontal pathology, as well as the severity of clinical signs, correlates with the number of detected periodontopathogenic bacteria.

The scope of the results: microbiology, education.