

**ЦИКЛ “МИКРОБИОТА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.  
НОРМАЛЬНАЯ МИКРОБИОТА РОТОВОЙ ПОЛОСТИ.”**

**Рекомендуемая литература:**

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Под редакцией В.В. Зверева. В 2-х т. Москва ГЭОТАР-Медиа, 2010
2. Gerald W. Tannock Medical Importance of the Normal Microflora. Springer US [http://bookzz.org/book/2141795/1337c8]
3. Human Oral Microbiome Database [www.homd.org]
4. Микробиология, вирусология и иммунология полости рта. Учебник. Под ред. В.Н. Царёва. Москва, ГЭОТАР-Медиа. 2013
5. Руководство к практическим занятиям по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под ред. В.В. Теца, 2002 г.
6. Конспект лекции.

**Занятие № 1. “Микробиота организма человека. Нормальная микробиота ротовой полости”.**

**Разделы для самостоятельного изучения:**

1. Общие характеристики микробиоты организма человека.
2. Функции микробиоты организма человека.
3. Состав нормальной, резидентной микробиоты биотопов организма человека.
4. Основные биотопы полости рта.
5. Факторы, способствующие колонизации полости рта микроорганизмами.
6. Факторы, препятствующие колонизации полости рта микроорганизмами.
7. Состав нормальной микробиоты полости рта.
8. Возможные механизмы нарушения постоянства состава резидентной микробиоты организма человека.
9. Роль условно-патогенных микроорганизмов, представителей нормальной микробиоты организма человека в развитии заболеваний.

**Задание для практической работы:**

1. Перечислить свойства и особенности организации микробиоты организма человека.
2. Указать функции микробиоты организма человека.
3. Заполнить таблицу о составе нормальной, резидентной микробиоты биотопов организма человека.
4. Перечислить основные биотопы полости рта.
5. Перечислить факторы, способствующие колонизации полости рта микроорганизмами.
6. Перечислить факторы, препятствующие колонизации полости рта микроорганизмами.
7. Заполнить таблицу о составе нормальной микробиоты полости рта.
8. Указать возможные механизмы нарушения постоянства состава резидентной микробиоты организма человека.
9. Описать роль условно-патогенных микроорганизмов, представителей нормальной микробиоты организма человека в развитии заболеваний.
10. Заполнить таблицу «Препараты, применяемые для лечения больных с дисбактериозом».

## ПРОТОКОЛ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Перечислить свойства и особенности организации микробиоты организма человека. микрофлоры организма человека.

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Указать функции микробиоты организма человека.

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Заполнить таблицу о составе нормальной, резидентной микробиоты биотопов организма человека.

Таблица № 1. Общие характеристики нормальной микробиоты биотопов организма человека.

Биотоп	Ориентировочное содержание микроорганизмов	Преобладающие микроорганизмы*
Кожа		
Полость рта		
Желудок		
Тонкий кишечник		
Толстый кишечник		
Верхние дыхательные пути		
Женские половые органы		
Мужские половые органы		
Дистальная часть уретры		

\*Указать преобладают аэробы или анаэробы, Гр(+) или Гр(-).

4. Перечислить основные биотопы полости рта.

---

---

---

---

---

5. Перечислить факторы, способствующие колонизации полости рта микроорганизмами.

---

---

---

---

---

6. Перечислить факторы, препятствующие колонизации полости рта микроорганизмами.

---

---

---

---

---

7. Заполнить таблицу о составе нормальной микробиоты полости рта.

Таблица № 2. Свойства основных представителей нормальной микробиоты полости рта.

Род	Морфология	Тинкториальные свойства	Отношение к кислороду
<i>Acinetobacter</i>			
<i>Actinomyces</i>			
<i>Aggregatibacter</i>			
<i>Anaerococcus</i>			
<i>Bacillus</i>			
<i>Bacteroides</i>			
<i>Bifidobacterium</i>			
<i>Burkholderia</i>			
<i>Campylobacter</i>			
<i>Capnocytophaga</i>			
<i>Eikenella</i>			
<i>Enterococcus</i>			
<i>Fusobacterium</i>			
<i>Gemella</i>			
<i>Granulicatella</i>			
<i>Kingella</i>			

Род	Морфология	Тинкториальные свойства	Отношение к кислороду
<i>Lactobacillus</i>			
<i>Lactococcus</i>			
<i>Leptotrichia</i>			
<i>Neisseria</i>			
<i>Peptostreptococcus</i>			
<i>Porphyromonas</i>			
<i>Prevotella</i>			
<i>Propionibacterium</i>			
<i>Proteus</i>			
<i>Pseudomonas</i>			
<i>Rothia</i>			
<i>Staphylococcus</i>			
<i>Stenotrophomonas</i>			
<i>Streptococcus</i>			
<i>Treponema</i>			
<i>Veillonella</i>			

8. Указать возможные механизмы нарушения постоянства состава резидентной микробиоты организма человека.

---



---



---



---



---



---



---

9. Описать роль условно-патогенных микроорганизмов, представителей нормальной микробиоты организма человека в развитии заболеваний.

---



---



---



---



---



---



---

10. Заполнить таблицу «Препараты, применяемые для лечения больных с дисбактериозом».

Таблица № 3. Препараты, применяемые для лечения больных с дисбактериозом.

Препарат	Характеристика препарата
Бифидумбактерин	
Лактобактерин	
Коли – бактерин	
Бификол	

Контрольные вопросы по теме: “Микробиота организма человека. Нормальная микробиота ротовой полости”.

1. Общие характеристики микробиоты организма человека.
2. Функции микробиоты организма человека.
3. Микрофлора кожи и слизистых оболочек
4. Микрофлора желудка и кишечника.
5. Микрофлора респираторного тракта.
6. Микрофлора влагалища.
7. Основные биотопы полости рта. Характеристика.
8. Факторы способствующие колонизации полости рта микроорганизмами.
9. Факторы препятствующие колонизации полости рта микроорганизмами.
10. Факультативно-анаэробные и аэробные Гр(+) бактерии, представители нормальной микробиоты полости рта.
11. Факультативно-анаэробные и аэробные Гр(-) бактерии, представители нормальной микробиоты полости рта.
12. Облигатно-анаэробные Гр(+) бактерии, представители нормальной микробиоты полости рта.
13. Облигатно-анаэробные Гр(-) бактерии, представители нормальной микробиоты полости рта.
14. Физиологические изменения состава микробиоты полости рта в течение жизни.
15. Указать возможные механизмы нарушения постоянства резидентной микробиоты организма человека.
16. Препараты, применяемые для лечения больных с дисбактериозом.
17. Роль условно-патогенных микроорганизмов, представителей нормальной микробиоты организма человека в развитии заболеваний.