

ТЕМА: Возбудители первичного галитоза, зубного камня и заболеваний пародонта.**Рекомендуемая литература:**

1. Микробиология, вирусология, иммунология полости рта. Под ред. В.Н. Царева. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021. <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970462607.html>
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Под ред. В.В.Зверева. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2010.
3. Руководство к практическим занятиям по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под ред. В.В.Тец, 2002.
4. Конспекты лекций кафедры микробиологии и вирусологии ПСПБГМУ за текущий семестр.
5. Материалы, представленные на сайте кафедры в разделе дополнительные материалы для подготовки к практическим занятиям https://micropsbpgmu.ru/micropsbpgmu/Materialy_k_zanatiam.html

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ

1. Изучить роль отдельных микроорганизмов и их факторов вирулентности в развитии гингивитов.
2. Изучить роль отдельных микроорганизмов и их факторов вирулентности в развитии пародонтитов.
3. Изучить роль микробов полости рта в возникновении соматических заболеваний.
4. Изучить специфическую и неспецифическую профилактику и лечение заболеваний пародонта.

РАЗДЕЛЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

1. Роль отдельных микроорганизмов и их факторов вирулентности в развитии гингивитов.
2. Роль отдельных микроорганизмов и их факторов вирулентности в развитии пародонтитов.
3. Резорбция костной ткани при заболеваниях пародонта.
4. Участие микробов полости рта в возникновении бактериемии и сепсиса.
5. Роль микроорганизмов полости рта в возникновении соматических заболеваний.
6. Возбудители первичного галитоза.
7. Участие микроорганизмов в образовании зубного камня.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Указать для основных возбудителей гингивитов и пародонтитов их морфологические, тинкториальные и физиологические свойства, ассоциированное заболевание
2. Описать основные факторы вирулентности возбудителей гингивитов и пародонтитов
3. Указать, пользуясь материалом лекции, механизм разрушения кости при периодонтите.
4. Распределить на группы стоматологические процедуры, которые могут привести к бактериемии.
5. Дать характеристику антимикробным препаратам, используемым для лечения заболеваний пародонта.

ПРОТОКОЛ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Указать для основных возбудителей гингивитов и пародонтитов их морфологические, тинкториальные и физиологические свойства, указать заболевания полости рта, которые они вызывают

Бактерии	Морфология	Тинкториальные свойства (Окраска по Граму)	Физиология	Заболевания полости рта
<i>Bacteroides spp.</i>				
<i>Bacteroides loescheii</i>				
<i>Prevotella intermedia</i>				
<i>Treponema denticola</i>				
<i>Streptococcus halitosis</i>				
<i>Capnocytophaga spp.</i>				
<i>Tannerella denticola</i>				
<i>Tannerella forsythia</i>				
<i>Centipeda periodontii</i>				
<i>Parvimonas parva</i>				
<i>Parvimonas micra</i>				
<i>Fusobacterium nucleatum</i>				
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>				
<i>Porphyromonas gingivalis</i>				
<i>Porphyromonas endodontalis</i>				

Бактерии	Морфология	Тинкториальные свойства (Окраска по Граму)	Физиология	Заболевания полости рта
<i>Peptostreptococcus micros</i>				
<i>Wolinella recta</i>				
<i>Veillonella parvula</i>				
<i>Eikenella corrodens</i>				
<i>Enterobacteriaceae</i>				
<i>Campylobacter spp.</i>				
<i>Streptococcus spp.</i>				
<i>Lactobacillus spp.</i>				
<i>Solobacterium micra</i>				
<i>Centipeda periodontii</i>				
<i>Mogibacterium spp.</i>				

2. Указать ведущие факторы вирулентности возбудителей гингивитов и пародонтитов

Фактор вирулентности	<i>Prevotella intermedia</i>	<i>Campylobacter rectus</i>	<i>Veillonella parvula</i>	<i>Streptococcus halitosis</i>
Мобилины				
Адгезины				
Эндотоксины				
Экзотоксины				
Экзоферменты				
Факторы инвазии				

Фактор вирулентности	<i>Prevotella intermedia</i>	<i>Campylobacter rectus</i>	<i>Veillonella parvula</i>	<i>Streptococcus halitosis</i>
Способность к пенетрации				
Антигенная изменчивость				
Факторы прямого повреждения				
Факторы опосредованного повреждения				
Факторы иммунопротекции				

3. Указать, пользуясь материалом лекции, механизм разрушения кости при периодонтите.

Бактерии	Фактор вирулентности	Клетки-мишени	Регуляторы	Изменение кости
<i>Porphyromonas gingivalis</i>				
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>				

4. Распределить стоматологические процедуры, которые могут привести к бактериемии, в зависимости от вероятности ее возникновения

Стоматологические процедуры: экстракция зуба, послеоперационное снятие швов, фторирование зубов, местная анестезия, имплантация, снятие поддесневых отложений, зондирование пародонтальных карманов.

Вероятность развития бактериемии	Стоматологическая процедура
Высокая вероятность бактериемии	
Минимальный риск бактериемии	

5. Дать характеристику антимикробным препаратам, используемым для лечения заболеваний пародонта

Препарат	Группа, спектр, мишень, механизм, конечный эффект
Тетрациклин	
Метронидазол	
Хлоргексидин	
Азитромицин	
Гентамицин	
Левифлоксацин	
Метрогил	
Мультицид	