

ТЕМА: «Микробиология кариеса. Возбудители заболеваний эндодонта».

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://micropsbgmu.ru/micropsbgmu/Materialy_k_zanatiyam.html

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ

1. Изучить роль отдельных микроорганизмов и их факторов вирулентности в развитии кариеса и заболеваний эндодонта (пульпит, периодонтит).
2. Изучить микробиологию кариозной бляшки.
3. Изучить специфическую и неспецифическую профилактику и лечение осложнений кариеса (пульпит и периодонтит).

РАЗДЕЛЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

1. Роль отдельных микроорганизмов и их факторов вирулентности в развитии кариеса и заболеваний эндодонта.
2. Микробиология кариозной бляшки.
3. Специфическая и неспецифическая профилактика и лечение осложнений кариеса (пульпит и периодонтит).

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Указать для основных возбудителей кариеса и заболеваний эндодонта их морфологические, тинкториальные и физиологические свойства
2. Описать ведущие факторы вирулентности возбудителей кариеса и заболеваний эндодонта.
3. Перечислить основные микроорганизмы, являющиеся причиной кариеса у детей и взрослых.
4. Указать стадии формирования кариозной бляшки.
5. Выбрать антимикробные препараты для лечения заболеваний эндодонта.

ПРОТОКОЛ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Указать для основных возбудителей кариеса и заболеваний эндодонта их морфологические, тинкториальные и физиологические свойства

Бактерии	Морфология	Тинкториальные свойства (окраска по методу Грама)	Физиология
<i>Streptococcus mutans</i>			
<i>Streptococcus rattii</i>			
<i>Streptococcus salivarius</i>			
<i>Streptococcus sorbinus</i>			
<i>Actinomyces spp.</i>			
<i>Veilonella spp.</i>			
<i>Haemophilus spp.</i>			
<i>Fusobacterium spp.</i>			
<i>Bacteroides forsythus</i>			
<i>Prevotella intermedia</i>			
<i>Porphyromonas gingivalis</i>			
<i>Eikenella corrodens</i>			
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>			
<i>Campylobacter rectus</i>			
<i>Prevotella melaninogenica</i>			
<i>Propionibacterium acnes</i>			
<i>Parascardovia spp.</i>			
<i>Lactobacillus spp.</i>			
<i>Parvimonas spp.</i>			
<i>Olsenella spp.</i>			
<i>Enterococcus spp.</i>			
<i>Enterobacter spp.</i>			

spp. – разные виды одного рода

1. Указать ведущие факторы вирулентности возбудителей кариеса и заболеваний эндодонта

Фактор вирулентности	<i>Streptococcus mutans</i>	<i>Fusobacterium nucleatum</i>	<i>Treponema denticola</i>	<i>Porphyromonas gingivalis</i>
Мобилины				
Адгезины				
Эндотоксины				
Экзотоксины				
Экзоферменты				
Факторы инвазии				
Способность к пенетрации				
Антигенная изменчивость				
Факторы прямого повреждения				
Факторы опосредованного повреждения				
Факторы иммунопротекции				
Факторы повреждения эмали				

2. Выбрать основные микроорганизмы, являющиеся причиной кариеса у детей и взрослых
Actinomyces spp., *Lactobacillus spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Streptococcus mutans*, *Veilonella spp.*,
Streptococcus mitis.

У взрослых

У детей.....

3. Указать стадии формирования кариозной бляшки.

Кариозная бляшка – это _____

Стадия	Время после чистки зубов	Микроорганизмы
1	1 – 2 часа	
11	2 – 4 часа	
111	24 – 48 часов	
1V	5 – 7 дней	

4. Выбрать antimicrobные препараты для лечения заболеваний эндодонта

Микроорганизм _____

Препарат	Спектр, мишень действия, механизм, конечный эффект
Пенициллин	
Тетрациклин	
Метронидазол	
Цефаклор	
Азитромицин	
Гентамицин	
Ципрофлоксацин	
Хлоргексидин	
Левифлоксацин	
Метрогил	
Мультицид	