

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет Стоматологический
Кафедра(ы) Микробиологии, вирусологии, иммунологии

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Микробиология, вирусология, иммунология - микробиология полости рта.
Модуль: Микробиология полости рта – микробиология полости рта
Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)

31.05.03 Стоматология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Специалитет

Уровень образования

Врач-стоматолог

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

3 з.е. (108 акад.час.)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель:

Формирование у обучающихся компетенций направленных на изучение ответных реакций организма на инфекционный агент в полости рта, а также овладение практическими навыками микробиологической и иммунологической диагностики и обоснованием основных направлений специфической профилактики и лечения стоматологических заболеваний, ассоциированных с действием микробного фактора.

Задачи:

Сформировать у обучающихся общие представления о строении и функционировании микробов и микробных сообществ в полости рта.

Освоить закономерности местного мукозального иммунитета полости рта.

Овладеть основными методами микробиологической и иммунологической диагностики микробиологической и иммунологической диагностики основных инфекционных и оппортунистических заболеваний полости рта (кариес, пародонтит, стоматиты, одонтогенная инфекция и пр.).

Научить обучающихся интерпретации результатов определения чувствительности к антибактериальным препаратам и обоснованию назначения вариантов антимикробной химиотерапии при стоматологических заболеваниях.

Ознакомиться с основами специфической профилактики, показаниями для применения и механизмом действия вакцин и анатоксинов для применения при стоматологических заболеваниях.

Ознакомиться с основами специфической терапии инфекционных и оппортунистических болезней, механизмом действия антитоксических сывороток, препаратов цитокинов и иммуномодуляторов для применения при стоматологических заболеваниях.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Микробиология, вирусология, иммунология - микробиология полости рта. Модуль: Микробиология полости рта реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 31.05.03 Стоматология очной формы обучения

Дисциплина (модуль) изучается на втором курсе в четвертом семестре.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ОПК-7 Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.

ПК-1 Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-5 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания.

ПК-18 Способность к участию в проведении научных исследований.

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Бактериология полости рта

Тема 1. Микробиология полости рта.

Учение о микробиоценозах и микробных биоплёнках. Адгезия и колонизация как составляющие процесса формирования микробных биоплёнок полости рта. Методы исследования: оценка адгезии, количественная оценка колонизации, сканирующая электронная микроскопия и др.

Тема 2. Микробиота полости рта и её таксономия.

Облигатно-анаэробные, микроаэрофильные, факультативно-анаэробные и аэробные бактерии. Их особенности и основные представители. Эукариоты полости рта. Их особенности и представители грибов и простейших.

Тема 3. Грам-положительная микробиота полости рта.

Стафилококки и энтерококки в полости рта. Видовая идентификация стафилококков и энтерококков. Анализ факторов патогенности. MRSA и MRSE стафилококки, их эпидемиологическое значение. Ванкомицин-резистентные энтерококки и их эпидемиологическое значение.

Тема 4. Карисогенная микробиота и её антагонисты.

Стрептококки полости рта. Особенности их идентификации. Этиология и патогенез кариеса зубов и его осложнений (пульпит, периодонтит, периостит), ангины, рожистого воспаления, ревматизма и септического эндокардита.

Тема 5. Грам-отрицательные кокки: нейссерии, моракселлы и вейлонеллы.

Возбудители менингита - *Neisseria meningitidis*. Микоплазмы и хламидии. Роль в патологии полости рта, особенности патогенеза, диагностика, лечение.

Тема 6. Грам-положительные палочки: коринебактерии, актиномицеты и лактобактерии.

Возбудители дифтерии. Роль в патологии полости рта.

Тема 7. Кислотоустойчивые бактерии.

Возбудители туберкулёза и проказы. Классификация. Особенности патогенеза, диагностики, лечения. Роль в патологии полости рта.

Тема 8. Возбудители инфекций, передающихся преимущественно половым путём (ИППП): нейссерии гонореи, мико- и уреоплазмы, хламидии. Спирохеты и возбудитель сифилиса. Особенности патогенеза (по периодам). Роль в патологии полости рта.

Тема 9. Клостридиальные и неклостридиальные анаэробы.

Возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма и пародонтита. Раневая инфекция и воспалительные осложнения хирургических и стоматологических операций, дентальной имплантации.

Тема 10. Пародонтопатогенные виды 1 и 2 порядка.

Роль в патологии полости рта. Факторы патогенности. Иммунные явления при гингивите и пародонтите.

Тема 11. Возбудители кишечных инфекций.

Классификация, основы патогенеза, принципы лабораторной диагностики, профилактики и лечения. Патогенные вибрионы. Возбудитель холеры. Классификация, лабораторная диагностика, профилактика и лечение.

Тема 12. Извитые формы бактерий полости рта.

Анаэробные вибрионы и спириллы. Кампилобактерии, хеликобактерии, селенады, трепонема. Роль в патологии полости рта.

Тема 13. Возбудители бактериальных зоонозных инфекций и риккетсиозов. Классификация, особенности этиологии, патогенеза, лаб. диагностики и лечения. Роль в патологии полости рта.

Тема 14. Выбор антибактериальных иммуномодулирующих препаратов в стоматологической практике.

Раздел 2. Вирусология полости рта.

Тема 1. Вирусы и их роль в патологии полости рта.

Иммунитет при вирусных инфекциях. Методы диагностики вирусных инфекций.

Тема 2. Вирусы семейства ортомиксовирусов. Классификация. Возбудители гриппа. Особенности антигенной структуры, лабораторной диагностики, профилактики и лечения. Роль в патологии полости рта.

Тема 3. Вирусы парентеральных гепатитов, иммунодефицита человека (ВИЧ-1,2) Особенности патогенеза, диагностики и лечения. Оппортунистические болезни при иммунодефицитных ситуациях в стоматологической практике.

Тема 4. Грибы рода кандиды и кандидоз.

Методы микробиологической и иммунологической диагностики в современной стоматологии.

Вид промежуточной аттестации

Экзамен

Заведующий кафедрой



Подпись

В.Н. Царев

ФИО

Дата

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет **Стоматологический**
Кафедра(ы) **Микробиологии, вирусологии, иммунологии**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Микробиология, вирусология, иммунология - микробиология полости рта.

Модуль: Микробиология полости рта – микробиология полости рта

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)

31.05.03 Стоматология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Специалитет

Уровень образования

Врач-стоматолог

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

3 з.е. (108 акад.час.)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель:

Формирование у обучающихся компетенций направленных на изучение ответных реакций организма на инфекционный агент в полости рта, а также овладение практическими навыками микробиологической и иммунологической диагностики и обоснованием основных направлений специфической профилактики и лечения стоматологических заболеваний, ассоциированных с действием микробного фактора.

Задачи:

Сформировать у обучающихся общие представления о строении и функционировании микробов и микробных сообществ в полости рта.

Освоить закономерности местного мукозального иммунитета полости рта.

Овладеть основными методами микробиологической и иммунологической диагностики микробиологической и иммунологической диагностики основных инфекционных и оппортунистических заболеваний полости рта (кариес, пародонтит, стоматиты, одонтогенная инфекция и пр.).

Научить обучающихся интерпретации результатов определения чувствительности к антибактериальным препаратам и обоснованию назначения вариантов антимикробной химиотерапии при стоматологических заболеваниях.

Ознакомиться с основами специфической профилактики, показаниями для применения и механизмом действия вакцин и анатоксинов для применения при стоматологических заболеваниях.

Ознакомиться с основами специфической терапии инфекционных и оппортунистических болезней, механизмом действия антиоксидантных сывороток, препаратов цитокинов и иммуномодуляторов для применения при стоматологических заболеваниях.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Микробиология, вирусология, иммунология - микробиология полости рта. Модуль: Микробиология полости рта реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 31.05.03 Стоматология очной формы обучения

Дисциплина (модуль) изучается на втором курсе в четвертом семестре.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ОПК-7 Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.

ПК-1 Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-5 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания.

ПК-18 Способность к участию в проведении научных исследований.

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Бактериология полости рта

Тема 1. Микрoэкология полости рта.

Учение о микробиоценозах и микробных биоплёнках. Адгезия и колонизация как составляющие процесса формирования микробных биоплёнок полости рта. Методы исследования: оценка адгезии, количественная оценка колонизации, сканирующая электронная микроскопия и др.

Тема 2. Микробиота полости рта и её таксономия.

Облигатно-анаэробные, микроаэрофильные, факультативно-анаэробные и аэробные бактерии. Их особенности и основные представители. Эукариоты полости рта. Их особенности и представители грибов и простейших.

Тема 3. Грам-положительная микробиота полости рта.

Стафилококки и энтерококки в полости рта. Видовая идентификация стафилококков и энтерококков. Анализ факторов патогенности. MRSA и MRSE стафилококки, их эпидемиологическое значение. Ванкомицин-резистентные энтерококки и их эпидемиологическое значение.

Тема 4. Карисогенная микробиота и её антагонисты.

Стрептококки полости рта. Особенности их идентификации. Этиология и патогенез кариеса зубов и его осложнений (пульпит, периодонтит, периостит), ангины, рожистого воспаления, ревматизма и септического эндокардита.

Тема 5. Грам-отрицательные кокки: нейссерии, моракселлы и вейлонеллы.

Возбудители менингита - *Neisseria meningitidis*. Микоплазмы и хламидии. Роль в патологии полости рта, особенности патогенеза, диагностика, лечение.

Тема 6. Грам-положительные палочки: коринебактерии, актиномицеты и лактобактерии.

Возбудители дифтерии. Роль в патологии полости рта.

Тема 7. Кислотоустойчивые бактерии.

Возбудители туберкулёза и проказы. Классификация. Особенности патогенеза, диагностики, лечения. Роль в патологии полости рта.

Тема 8. Возбудители инфекций, передающихся преимущественно половым путём (ИППП): нейссерии гонореи, мико- и уреоплазмы, хламидии. Спирохеты и возбудитель сифилиса. Особенности патогенеза (по периодам). Роль в патологии полости рта.

Тема 9. Клостридиальные и неклостридиальные анаэробы.

Возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма и пародонтита. Раневая инфекция и воспалительные осложнения хирургических и стоматологических операций, дентальной имплантации.

Тема 10. Пародонтопатогенные виды 1 и 2 порядка.

Роль в патологии полости рта. Факторы патогенности. Иммунные явления при гингивите и пародонтите.

Тема 11. Возбудители кишечных инфекций.

Классификация, основы патогенеза, принципы лабораторной диагностики, профилактики и лечения. Патогенные вибрионы. Возбудитель холеры. Классификация, лабораторная диагностика, профилактика и лечение.

Тема 12. Извитые формы бактерий полости рта.

Анаэробные вибрионы и спириллы. Кампилобактерии, хеликобактерии, селемонады, трепонема. Роль в патологии полости рта.

Тема 13. Возбудители бактериальных зоонозных инфекций и риккетсиозов. Классификация, особенности этиологии, патогенеза, лаб. диагностики и лечения. Роль в патологии полости рта.

Тема 14. Выбор антибактериальных иммуномодулирующих препаратов в стоматологической практике.

Раздел 2. Вирусология полости рта.

Тема 1. Вирусы и их роль в патологии полости рта.

Иммунитет при вирусных инфекциях. Методы диагностики вирусных инфекций.

Тема 2. Вирусы семейства ортомиксовирусов. Классификация. Возбудители гриппа. Особенности антигенной структуры, лабораторной диагностики, профилактики и лечения. Роль в патологии полости рта.

Тема 3. Вирусы парентеральных гепатитов, иммунодефицита человека (ВИЧ-1,2) Особенности патогенеза, диагностики и лечения. Оппортунистические болезни при иммунодефицитных ситуациях в стоматологической практике.

Тема 4. Грибы рода кандиды и кандидоз.

Методы микробиологической и иммунологической диагностики в современной стоматологии.

Вид промежуточной аттестации

Экзамен

Заведующий кафедрой



В.Н. Царев

ФИО

Дата