

ПЛАН ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО МИКРОБИОЛОГИИ ПЕДИАТРИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

5 СЕМЕСТР (ЧАСТНЫЙ КУРС)

Тема 1. Бактерии - возбудители заболеваний верхних дыхательных путей

Занятие 1. Клиническая микробиология. Правила забора материала. Методы микробиологических исследований. Микробиологическая диагностика стафилококковых и стрептококковых инфекций. Роль стрептококков при скарлатине. Иммунитет после перенесенного заболевания.

Занятие 2. Продолжение диагностики стафилококковых и стрептококковых инфекций (выделение чистой культуры). Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых менингококками и гонококками. Гонококки – возбудители бленнореи. Изучить демонстрационный материал.

Занятие 3. Продолжение диагностики стафилококковых инфекций (изучение чистой культуры и ее идентификация: реакция плазмакоагуляции, посев на желточно-солевой агар, на среды Гисса с маннитом и глюкозой в анаэробных условиях). Микробиологическая диагностика туберкулеза, лепры и газовой анаэробной инфекции. Микобактериозы. Изучить демонстрационный материал.

Занятие 4. Микробиологическая диагностика столбняка, дифтерии, коклюша. Окончание лабораторной диагностики стафилококковых инфекций (учет и интерпретация результатов идентификации штаммов стафилококков, выделенных от студентов). Анализ частоты распространения разных видов стафилококков среди студентов каждой группы. Оценка здорового носительства золотистого стафилококка. Изучить демонстрационный материал.

Занятие 5. Микробиологическая диагностика атипичных пневмоний. Подведение итогов по пройденным темам (1-5 занятия).

Тема 2. Бактерии - возбудители раневых инфекций

Самостоятельное изучение материала по теме: Возбудители раневых инфекций: классификация, свойства, факторы патогенности, эпидемиология, механизм и пути передачи, формы инфекции, микробиологическая диагностика, лечение, профилактика.

Тема 3. Бактерии - возбудители кишечных инфекций

Занятие 6. Возбудители бактериальных кишечных инфекций (кишечная палочка, сальмонеллы): классификация, свойства, факторы патогенности, эпидемиология, механизм и пути передачи, формы инфекции, микробиологическая диагностика, лечение, профилактика. Микробиологическая диагностика брюшного тифа и паратифов (изучение посева на желчный бульон гемокультуры, выделенной от больного ребенка с диагнозом «брюшной тиф»). Возбудители эшерихиозов, особенности патогенеза, иммунитета. Микробиологическая диагностика колиэнтеритов (изучение посева испражнений больного с диагнозом «колиэнтерит»). Учет и интерпретация результатов.

Занятие 7. Продолжение диагностики брюшного тифа и паратифов: микроскопия выделенной чистой гемокультуры, окрашенной по Граму, посев на пестрый ряд, постановка ориентировочной реакции агглютинации с брюшнотифозной, паратифозной А и В сыворотками, постановка развернутой реакции с сывороткой диагностирующей агглютинирующей 1:100. Микробиологическая диагностика пищевой токсикоинфекции: просмотр чашек Петри с посевом рвотных масс на среду Эндо, отбор подозрительных колоний, микроскопия их по Граму и пересев на среду Ресселя для выделения чистой культуры. Микроскопия посева по методу Шукевича с предыдущего занятия (из верхней части ползучего роста) для обнаружения протей. Микробиологическая диагностика ботулизма (демонстрация, зарисовка препарата окрашенного по Граму).

Занятие 8. Окончание микробиологической диагностики брюшного тифа и пищевых токсикоинфекций (учет результатов, заполнение протоколов, установление микробиологического диагноза у обследованных больных). Сальмонеллы – возбудители внутрибольничных инфекций. Микробиологическая диагностика дизентерии и холеры.

Тема 4. Бактерии - возбудители зоонозных инфекций

Занятие 9. Окончание микробиологической диагностики дизентерии (микроскопия чистой культуры по Граму и постановка реакции агглютинации с дизентерийными сыворотками). Микробиологическая диагностика чумы, сибирской язвы, туляремии и бруцеллеза. Изучить демонстрационный материал.

Тема 5. Спирохеты - возбудители инфекций.

Занятие 10. Микробиологическая диагностика сифилиса (постановка реакции Вассермана, микроскопия демонстрационного препарата бледной трепонемы, окрашенного по Морозову). Микробиологическая диагностика возвратного тифа и лептоспирозов. Изучить демонстрационный материал.

Тема 6. Риккетсии - возбудители инфекционных болезней

Занятие 11. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых риккетсиями (постановка реакции связывания комплемента с антигеном Провачека и Музера). Микробиологическая диагностика Ку-лихорадки, орнитоза и трахомы. Роль хламидий в патологии беременности и поражении плода. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых клебсиеллами, гемофилами, хеликобактером, бактероидами и синегнойной палочкой. Итоговое занятие по темам «Возбудители кишечных и зоонозных инфекций».

Тема 7. Вирусы – возбудители инфекций верхних дыхательных путей.

Занятие 12. Группа респираторных вирусов. Микробиологическая диагностика гриппа (постановка РТГА с сывороткой больного). Микробиологическая диагностика аденовирусных инфекций, парагриппа, респираторно-синцитиальной вирусной инфекции, вируса кори, паротита. Риновирусы. Рубивирусы. Профилактика и лечение при ОРВИ, профилактика и лечение гриппа. Значение вируса краснухи во внутриутробном поражении плода и его последствия для новорожденного.

Тема 8. Вирусы - возбудители нейроинфекций

Занятие 13. Микробиологическая диагностика бешенства (микроскопия препаратов, окрашенных по Туревичу, обнаружение телец Бабеша-Негри), клещевого и японского энцефалита (учет результатов РСК с парными сыворотками на клещевой энцефалит). Вирусы желтой лихорадки, лимфоцитарного хориоменингита, омской геморрагической лихорадки, Буньямвера.

Тема 9. Вирусы – возбудители трансмиссивных инфекций

Самостоятельное изучение материала по теме: Вирусы – возбудители трансмиссивных инфекций: классификация, свойства, эпидемиология, механизм и пути передачи, формы инфекции, микробиологическая диагностика, лечение, профилактика.

Тема 10. Вирусы - возбудители кишечных инфекций

Занятие 14. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых вирусами полиомиелита, Коксаки, ЕСНО (РСК с парными сыворотками больного на полиомиелит). Учет результатов демонстрационной РН на полиомиелит и титрование вируса полиомиелита методом цветной реакции. Ротавирусы, реовирусы, орбивирусы. Микробиологическая диагностика оспы. История ликвидации натуральной оспы на земном шаре.

Тема 11. Вирусы, вызывающие гепатиты.

Занятие 15. ГЛПС. Вирусы герпеса. Вирусы гепатитов А, В, С, Д, Е. Профилактика гепатита В. Онкогенные вирусы. Медленные вирусные инфекции. Подведение итогов по теме: «Микробиологическая диагностика вирусных и бактериальных инфекций».

Тема 12. Онковирусы. Возбудители медленных инфекций.

Самостоятельное изучение материала по теме: Онковирусы: классификация, свойства, эпидемиология, механизм и пути передачи, формы инфекции, микробиологическая диагностика, лечение, профилактика. Возбудители медленных инфекций: классификация, свойства, эпидемиология, механизм и пути передачи, формы инфекции, микробиологическая диагностика, лечение, профилактика. ВИЧ.

Тема 13. Патогенные грибы и простейшие

Занятие 16. Микробиологическая диагностика инфекций, вызванных патогенными грибами и простейшими. Изучить демонстрационный материал.