

Учебный план. Модуль 14

1. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных грамотрицательными палочками (*Escherichia*, *Salmonella*, *Shigella*, *Klebsiella*, *Proteus*).

1.1. *Escherichia coli* - Биохимическая активность (способность ферментировать лактозу), ЕНЕС (O157:H7, HUS), заболевания, факторы вирулентности (продукция термолабильных и термостабильных экзотоксинов), заболевания (экзогенного и эндогенного происхождения) и клиническое течение (типы диареи, диарея путешественников), группы риска.

1.2. *Salmonella typhi* - Пути передачи (антропонозный), клиническая картина заболевания, биохимическая активность (лактоза негативная, продукция H₂S).

1.3. *Shigella* - Способность к продукции экзотоксина, клиническая картина заболевания (тип диареи), лактоза негативная, инфицирующая доза, устойчивость к кислой среде.

1.4. *Klebsiella pneumonia* - Факторы вирулентности (капсула), группы риска развития заболеваний (алкоголизм, ХОБЛ, пожилые люди и т.д.), лактоза положительная, культуральные свойства (слизистые колонии).

1.5. *Proteus mirabilis* - Культуральные свойства (ползучий рост, подвижность), биохимическая активность (лактоза негативная, продукция уреазы), вызываемые им заболевания.

2. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных изогнутыми грамотрицательными палочками (вибрионы, хеликобактеры, кампилобактеры), неферментирующими бактериями (псевдомонады).

2.1. *Vibrio cholera* - Пути передачи, факторы риска развития заболевания, клиническое течение (водянистая диарея), экзотоксин.

2.2. *Helicobacter pylori* - Морфология, факторы вирулентности (продукция уреазы), ассоциированные с ним заболевания, в том числе онкологические.

2.3. *Campylobacter jejuni* - Пути передачи, группы риска, кровавая диарея и аутоиммунное осложнение – постинфекционная полинейропатия (вялый паралич).

2.4. *Pseudomonas aeruginosa* - Морфология, способность к образованию сине-зеленого пигмента, группы риска развития заболевания (дети с муковисцидозом, ожоги, раны и т.д.), биохимическая активность (оксидаза положительная, лактоза отрицательная).

3. **Микробиологическая диагностика грамотрицательных палочек (бордетеллы, легионеллы, гемофилы) и микобактерий, вызывающих респираторные инфекции.**

3.1. **Bordetella pertusis** - Клиническое течение коклюша (приступообразный кашель), группы риска, вакцинация.

3.2. **Legionella pneumophila** - Группы риска развития заболевания (алкоголики, ХОБЛ, курильщики и т.д.), пути передачи (водная среда и т.д.), заболевания (атипичная пневмония и т.д.).

3.3. **Haemophilus influenzae** - Группы риска развития заболеваний, заболевания (отит, синусит, эпиглоттит, менингит и т.д.), вакцинация (b-капсульная конъюгированная), факторы вирулентности (капсула и т.д.).

3.4. **Mycobacterium tuberculosis** - Особенности окраски (кислотоустойчивость), селективная среда (Левенштейна-Йенсена), миколовая кислота, риск реактивации.

3.5. **Mycobacterium leprae** - Клиническая картина, кислотоустойчивость.

4. **Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных грамотрицательными зоонозными бактериями (иерсинии, бруцеллы, бартоanelлы, пастереллы).**

4.1. **Yersinia pestis** - Пути передачи.

4.2. **Brucella** - Риски развития бруцеллеза, пути передачи, клиническое течение (ночная потливость, волнообразная лихорадка и т.д.).

4.3. **Bartonella henselae** - Морфология, пути передачи, группы риска, клинические проявления заболевания.

4.4. **Pasteurella multocida** - Морфология, пути передачи, группа риска.

5. **Микробиологическая диагностика спирохет и микоплазм.**

5.1. **Treponema pallidum** - Клинические стадии, лабораторная диагностика, серологическое тестирование - тесты на основе специфического и неспецифического антигена (VDRL, FTA-ABS). Интерпретация результатов серологического тестирования на основании анамнеза пациента и клинической картины, группы риска ложноположительных случаев (согласно таблице).

5.2. **Borrelia burgdorferi** - Пути передачи (клещ), группы риска, клинические стадии заболевания.

5.2.1. **Borrelia recurrentis** - Пути передачи (вошь и клещ), клинические проявления (рецидивирующая лихорадка).

5.3. **Leptospira interrogans** - Пути передачи, группы риска, клиническая картина.

5.4. **Mycoplasma pneumonia** - Особенности морфологии, группы риска (студенты, кампусы и т.д.), клиническое течение (атипичная пневмония).

6. **Микробиологическая диагностика риккетсий, хламидий, актиномицетов.**

6.1. **Риккетсиозы** - Пути передачи, возбудитель лихорадки Скалистых гор.

6.2. **Coxiella burnetii** - Пути передачи, группы риска и заболевания (атипичная пневмония).

6.3. **Chlamydia trachomatis** - Ее виды, заболевания, заболевания в зависимости от серотипов (A-C, D-K, L1-L3), внутриклеточный паразит (отсутствует синтез АТФ), особенности строения пептидогликана.

6.4. **Actinomyces** - Морфологическая характеристика (разветвленные нити), группы риска развития заболевания, клиническая картина.

6.5. **Nocardia** - Кислотоустойчивость.