

სასწავლო გეგმა მე-14 მოდული

1. გრამუარყოფითი ჩხირებით (ეშერიხია, სალმონელა, შიგელა, კლემსიელა, პროტერუსი) გამოწვეული დაავადებების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა

- 1.1 **Escherichia coli**- ბიოქიმიური აქტიობა(ლაქტოზის ფერმენტაციის უნარი), EHEC(O157:H7, HUS) , დაავადებები, ვირულენტობის ფაქტორები(თერმოლაბილური და თერმოსტაბილური ეგზოტოქსინების პროდუქცია), დაავადებები(ეგზოგენური და ენდოგენური წარმოშობის) და კლინიკური მიმდინარეობა(დიარეის ტიპები, მოგზაურთა დიარეა), რისკის ჯგუფები .
- 1.2 **Salmonella typhi**- გადაცემის გზები(ანთროპონოზული), დაავადების კლინიკური სურათი, ბიოქიმიური აქტიობა(ლაქტოზა ნეგატიური, H₂S პროდუქცია).
- 1.3 **Shigella**- ეგზოტოქსინის პროდუქციის უნარი, დაავადების კლინიკური სურათი(დიარეის ტიპი), ლაქტოზა ნეგატიური, მაინფიცირებელი დოზა, მჟავა გარემოსადმი მდგრადობა.
- 1.4 **Klebsiella pneumoniae**- ვირულენტობის ფაქტორები(კაფსულა), დაავადებების განვითარების რისკის ჯგუფები(ალკოჰოლიზმი, ფქოდი , ასაკოვანი პირები და ა.შ), ლაქტოზა დადებითი, კულტურალური თვისებები(ლორწოვანი კოლონიები).
- 1.5 **Proteus mirabilis**- კულტურალური თვისებები(მცოცავი ზრდა, მოძრავი), ბიოქიმიური აქტიობა(ლაქტოზა ნეგატიური, ურეაზას პროდუქცია), მის მიერ გამოწვეული დაავადებები.

2. მოხრილი გრამუარყოფითი ჩხირებით (ვიბრიონები, ჰელიკობაქტერიები, კამპილობაქტერიები), არამაფერმენტირებელი ბაქტერიებით (ფსევდომონები) გამოწვეული დაავადებების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა

- 2.1 **Vibrio cholerae**- გადაცემის გზები, დაავადების განვითარების რისკ ფაქტორები, კლინიკური მიმდინარეობა(წყლიანი დიარეა), ეგზოტოქსინი.
- 2.2 **Helicobacter pylori**- მორფოლოგია, ვირულენტობის ფაქტორები(ურეაზას პროდუქცია), მასთან ასოცირებული დაავადებები, მათ შორის ონკოლოგიური..
- 2.3 **Campylobacter jejuni**- გადაცემის გზები, რისკის ჯგუფები, სისხლიანი დიარეა და აუტოიმუნური გართულება-პოსტინფექციური პოლინეიროპათია(დუნე დამბლა).
- 2.4 **Pseudomonas aeruginosa**- მორფოლოგია, ლურჯ-მწვანე პიგმენტის წარმოქმნის უნარი, დაავადების განვითარების რისკის ჯგუფები(ცისტური ფიბროზის მქონე ბავშვები, დამწვრობა, ჭრილობა და ა.შ), ბიოქიმიური აქტიობა(ოქსიდაზა დადებითი, ლაქტოზა უარყოფითი).

3. რესპირატორული ინფექციების გამომწვევი გრამუარყოფითი ჩხირების (ბორდეტელები, ლეგიონელები, ჰემოფილები) და მიკობაქტერიების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა

- 3.1- **Bordetella pertussis**- ყივანახველას კლინიკური მიმდინარეობა(შეტევეთი ხველა), რისკის ჯგუფები , ვაქცინაცია.
- 3.2. **Legionella pneumophila**- დაავადების განვითარების რისკის ჯგუფები(ალკოჰოლიკები, ფქოდი-ი, მწველები და ა.შ), გადაცემის გზები(წყლიანი გარემო და ა.შ), დაავადებები (ატიპური პნევმონია და ა.შ).

3.3. Haemophilus influenzae- დაავადებების განვითარების რისკის ჯგუფები, დაავადებები(ოტიტი, სინუსიტი, ეპიგლოტიტი, მენინგიტი და ა.შ), ვაქცინაცია(b-კაფსულარული კონიუგირებული), ვირულენტობის ფაქტორები(კაფსულა და ა.შ)

3.4. Mycobacterium tuberculosis- შეღებვის თავისებურება(მჟავა-გამძლე), სელექტიური ნიადაგი(ლევენშტეინ-იენსენის), მიკოლის მჟავა, რეაქტივაციის რისკი

3.5 Mycobacterium leprae- კლინიკური სურათი, მჟავა გამძლე.

4.გრამუარყოფითი ზოონოზური ბაქტერიებით (იერსინიები, ბრუცელები, ბარტონელა, პასტერელა) გამოწვეული დაავადებების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა

4.1. Yersinia pestis-გადაცემის გზები

4.2. Brucella - ბრუცელოზის განვითარების რისკები, გადაცემის გზები, კლინიკური მიმდინარეობა(ლამით ოფლიანობა, ტალღოვანი ცხელება და ა.შ).

4.3. Bartonella henselae-მორფოლოგია, გადაცემის გზები, რისკის ჯგუფები, დაავადების კლინიკური გამოვლინება.

4.5. Pasteurella multocida- მორფოლოგია, გადაცემის გზები, რისკის ჯგუფი.

5. სპიროქეტების და მიკოპლაზმების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა

5.1 Treponema pallidum-კლინიკური სტადიები, ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა სეროლოგიური ტესტირება-სპეციფიურ და არასპეციფიურ ანტიგენზე დაფუძნებული ტესტები (VDRL, FTA-Abs). სეროლოგიური ტესტირების შედეგების ინტერპრეტაცია პაციენტის ანამნეზსა და, კლინიკური სურათზე დაყრდნობით, ცრუ დადებითი შემთხვევების რისკის ჯგუფი(ცხრილის მიხედვით).

5.2. Borrelia burgdorferi –გადაცემის გზები(ტკიპა), რისკის ჯგუფები, დაავადების კლინიკური სტადიები.

Borrelia recurrentis-გადაცემის გზები(ტილი და ტკიპა), კლინიკური გამოვლინება(მორეციდივე ცხელება).

5.3 Leptospira interrogans-გადაცემის გზები, რისკის ჯგუფები, კლინიკური სურათი.

5.4. Mycoplasma pneumoniae- მორფოლოგიის თავისებურება, რისკის ჯგუფები(სტუდენტები, კამპუსები და ა.შ), კლინიკური მიმდინარეობა (ატოპიური პნევმონია).

6. რიკეტსიების, ქლამიდიების, აქტინომიცეტების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა

6.1-რიკეტსიოზის- გადაცემის გზები,კლდოვანი მთების ცხელების გამომწვევი.

6.2-Coxiella burnetii- გადაცემის გზები, რისკის ჯგუფები და დაავადებები(ატოპიური პნევმონია)

6.3-Chlamydia trachomatis - მისი სახეობები, დაავადებები, სეროტიპების(A-C, D-K, L1-L3) მიხედვით დაავადებები, უჯრედშიდა პარაზიტი(ატფ-ის სინთეზი არ აქვს), პეპტიდოგლიკანის აგებულების თავისებურება.

6.3. Actinomyces- მორფოლოგიური დახასიათება(დატოტვილი ძაფები), დაავადების განვითარების რისკის ჯგუფები, კლინიკური სურათი.

6.4 Nocardia-მჟავა გამძლე.