

საგამოცდისაკითხები მე-13 მოვლელისთვის

1. ბაქტერიულ უჯრედს აგებულება

- 1.1 სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვანი ბაქტერიულ სტრუქტურები (უჯრედს კედელი, ციტოპლასმური მემბრანა, რიბოსომები, ნუკლეინის მჟავა) და სამედცინომნიშვნელობა
- 1.2 კაფსული, შიშტი, პილები, გლვოგალქსი, პლასმიდა, მეტაქრომატული გრნულები, გრნულები, სპორები-მათ სამედცინომნიშვნელობა და ბაქტერიები რომელთაც გააჩნიათ ეს სტრუქტურები
- 1.3 გრძელ დებით და გრძელფორმით ბაქტერიების უჯრედს კედლის შედრებით დახასიათება (თიხოს მჟავა, ლპოპოლსაქარიდი, პერიპლასმური სივრცე, ფორინები) და თითოეულ სტრუქტურის სამედცინომნიშვნელობა.
- 1.4 გრძის მეოთხედს სამედცინოარსი და შეუბვის პროცედურის თანმიმდევრობა.
- 1.5 სამედცინომნიშვნელობის ბაქტერიები, რომლებიც არილებებიან გრძის მეოთხედთ მიწით და აღტრნატული მეოთხედის ცოდნა.

2. ბაქტერიების ზრდ და გამრავლება

- 2.1 აერობული და ანაერობული ბაქტერიების განმასხვავებელ თვისება

3. ადმიანის ნორმოფორა

- 3.1 ცხვირის, პირის ღრუს, კანის, საშის, მსხვილ ნაწლავების ბიოტოპების ძირითად წარმომადგენლები.

3. სტერილიზაციის და დეზინფექციის პრინციპები. ავტოკლავირების რეჟიმი და სამედცინომნიშვნელობა.

4. ბაქტერიების გენეტიკა

- 4.1 ბაქტერიებს შორის გენეტიკური ინფორმაციის მიმოცვლას ჰორიზონტალური გზების (კონიუგაცია, ტრანსფექცია, ტრანსფორმაცია) მექანიზმები და მათ სამედცინომნიშვნელობა.

5. ბაქტერიების პათოგენეზი

- 5.1 ეგზოტოქსინების და ენდოტოქსინების შედრებით დახასიათება .
- 5.2 ენდოტოქსინის მოქმედების მექანიზმი და კლინიკური გამოვლენება.
- 5.3 მცნება სუბერნტოგენის შესახებ და მაგალითები იმ ეგზოტოქსინების, რომლებიც წარმოქმნიან სუბერნტოგენებს.
- 5.4 მცნება ტოქსოიდის შესახებ და დავალებები, რომლს საწინააღმდეგოდ მოწოდებულია ტოქსოიდოვაცინაცია.
- 5.5 ეგზოტოქსინების ჩამონათვალ, რომლებიც იწვევენ ცილის სინთეზის მოშლს.

6. ანტიბიოტიკები

6.1 ანტიბიოტიკების კლასიფიკაცია მოქმედების მექანიზმის მიხედვით

6.1 ა) უჯრედის კედელ ინჰიბიტორები

ბ) რიბოსომების ინჰიბიტორები

გ) ნუკლეინის მჟავის ინჰიბიტორები

დ) ციტოპლაზმური მემბრანის ინჰიბიტორები

6.2 ანტიბიოტიკების გვერდით მოვლენები(კბილების დესკალრიზაციის, „წითელ კაცის“ სინდრომი და ა.შ)

6.3 ანტიბიოტიკორეზისტენტობის მექანიზმები¹²³

7.გრამდებითი კოცები

7.1 სტაფილოკოკების დეფინირება კოგულაზის პროდუქციის მიხედვით

7.2 ოქროსფერი სტაფილოკოკების მიერგამოწვეულ დაავადებები(ტუქსინ-ასოცირებულ და სხვა)

7.3 სტრეპტოკოკების კლასიფიკაცია ჯგუფსპეციფიური ანტიგენის მიხედვით(Lancefield groups) და ჰემოლიზის უნარის მიხედვით სადეფინირება ციოცხრილ (ბაციტრაცინზე ტესტი, ოფლინის ტესტი, ნაფელში ხსნადაზა).

7.4 Streptococcus pyogenes-ის მიერგამოწვეულ დაავადებები, რსკის ჯგუფები და აუტოიმუნური გართულებები

7.5 Streptococcus pneumoniae-ს მიერგამოწვეულ დაავადებები , რსკის ჯგუფები და ვირულენტობის ფაქტორები

7.6 Streptococcus viridans-ს მიერგამოწვეულ დაავადებები და რსკის ჯგუფები.

7.7 Streptococcus agalactiae-ს მიერგამოწვეულ დაავადებები და რსკის ჯგუფები

8. გრამუარყოფითი კოცები

8.1 Neisseria meningitidis და Neisseria gonorrhoeae -ს მიერგამოწვეულ დაავადებები , რსკის ჯგუფები და მათ ვირულენტობის ფაქტორები.

9. სპორის წარმომქმნელ გრამდებითი ჩხირები

9.1 Bacillus anthracis -ს ვირულენტობის ფაქტორები, რსკის ჯგუფები და დაავადებები.

9.2 Clostridium tetani-ს ტუქსინის მოქმედების მექანიზმი, რსკის ჯგუფები და დაავადებები

9.3 Clostridium botulinum-ს ტუქსინის მექანიზმი, რსკის ჯგუფები და დაავადებები

9.4 Clostridium difficile-ს ტუქსინის მოქმედების მექანიზმი, რსკის ჯგუფები და დაავადებები

10. გრამდებითი სპორის არწარმომქმნელ ჩხირები

10.1 *Corynebacterium diphtheria*-ს ტოქსინის მოქმედების მექანიზმი, რისკის ფაქტორები და დავალებები.

10.2 *Listeria monocytogenes* -ს რისკის ფაქტორები და დავალებები.