

**სამიზნე საკითხები/ძველსაკითხები**  
**სისხლძარღვების ფიზიოლოგიაში**

1. ჰემოდინამიკის განმსაზღვრელი კანონები და პრინციპები.
2. სისხლძარღვთა სისტემის პერიფერიული წინაღობა (სისხლძარღვთა მიმდევრობითი/პარალელური შეერთების თვალსაზრისით).
3. რეზისტული და ტევადობითი სისხლძარღვები.
4. არტერიოლების ფიზიოლოგიური როლი არტერიული წნევის სტაბილიზებასა და ადგილობრივი ჰემოდინამიკის რეგულაციაში.
5. სისხლძარღვთა წინაღობა და წნევის "ვარდნა" სხვადასხვა ტიპის სისხლძარღვში.
6. სისხლის ნაკადის მოცულობითი სიჩქარე. სისხლის ნაკადის ხაზოვანი სიჩქარე.
7. სისხლძარღვთა სისტემის ყველაზე "ვიწრო" და "ფართო" მონაკვეთები – ფიზიოლოგიური არსი.
8. გულიდან ულუფებად გადასროლილი სისხლის უწყვეტ ჰემოდინამიკად გარდაქმნის ფიზიოლოგიური მექანიზმი.
9. სისხლის არტერიული წნევის გაზომვის პირდაპირი მეთოდი.
10. სისხლის არტერიული წნევის მერყეობის ტალღები.
11. სისხლის არტერიული წნევის გაზომვის არაპირდაპირი, კოროტკოვის მეთოდი სფიგმომანომეტრით – ფიზიოლოგიური არსი, მეთოდიკა.
12. სისხლის ლამინარული და ტურბულენტული დინების "მართვა" ტონომეტრიის პროცესში.
13. სისხლის არტერიული წნევის მაჩვენებლები: სისტოლური, დიასტოლური, პულსური, საშუალო დინამიკური.
14. საშუალო ასაკის ჯანმრთელი ადამიანის სისხლის არტერიული წნევის მაჩვენებლები. ჰიპერ- და ჰიპოტენზია.
15. პულსური ტალღის მრუდი – სფიგმოგრამა: ფიზიოლოგიური არსი, კომპონენტები.
16. სისხლის ნაკადის მოცულობითი სიჩქარის განსაზღვრის მეთოდები.
17. სისხლის ნაკადის მოცულობითი სიჩქარე მოსვენებულ და მოძუშავე ორგანოში.
18. კაპილარების მორფოფუნქციური მახასიათებლები.
19. კაპილარული ქსელის განვითარება სხვადასხვა ქსოვილში/ორგანოში და მისი განმსაზღვრელი ფაქტორები.
20. კაპილარები: მაგისტრალური, მორიგე - ფიზიოლოგიური არსი.
21. არტერიულ-ვენური ანასტომოზები - ფიზიოლოგიური არსი.
22. კაპილარების ჰემოდინამიკური მახასიათებლები (თვისებრივი, რაოდენობრივი).
23. ვენებში სისხლის მოძრაობის განმსაზღვრელი ფაქტორები: ძირითადი, დამატებითი.
24. ვენური წნევა: გაზომვა, მაჩვენებლები, მათი განსხვავებულობა და ცვალებადობა.
25. სისხლის ნაკადის სიჩქარე ვენებში.
26. ვენური პულსი - ფიზიოლოგიური არსი.
27. ფლებოგრამა: რეგისტრაცია, კომპონენტები, მათი ფიზიოლოგიური არსი.
28. სისხლის წრებრუნვის დრო – განსაზღვრის პრინციპი.
29. სისხლის წრებრუნვის დროის ფიზიოლოგიური მაჩვენებლები.
30. სისხლძარღვებში ჰემოდინამიკის სტაბილურობის მნიშვნელობა ორგანიზმის ფუნქციონირებისათვის.
31. სისხლის მიმოქცევის სარეგულაციო მექანიზმების კატეგორიები.
32. სისხლძარღვების ბაზალური ტონუსი.
33. სისხლძარღვების ცენტრალური (სიმპათიკური) ტონუსი.

34. ვაზოკონსტრიქცია, ვაზოდილატაცია - ფიზიოლოგიური არსი. ვაზოკონსტრიქტორები; ვაზოდილატატორები.
35. სიმპათიკური ქოლინერგული ვაზოდილატაცია.
36. ზურგის ტვინის უკანა ფესვების პერიფერიული მონაკვეთის გაღიზიანების ვაზოდილატაციური ეფექტი – ფიზიოლოგიური მექანიზმი.
37. სისხლძარღვთა მამოძრავებელი ცენტრი მოგროძო ტვინში: მორფოფუნქციური ნაწილები.
38. სისხლძარღვთა ტონუსის მარეგულირებელი სისხლძარღვთა მამოძრავებელი ცენტრები ზურგის ტვინში - ფიზიოლოგიური არსი.
39. სისხლძარღვთა მამოძრავებელი ცენტრების ტონუსის გენეზი.
40. საკუთრივი სისხლძარღვოვანი რეფლექსები.
41. აორტის რკალის რეცეპტორების რეფლექსური ჰემოდინამიკური ეფექტები.
42. კაროტიდული სინუსის რეცეპტორების რეფლექსური ჰემოდინამიკური ეფექტები.
43. პრესო-/ბარორეცეპტორები სისხლძარღვების რეფლექსოგენურ ზონებში: რეფლექსური მოქმედების ფორმები.
44. ქემორეცეპტორები სისხლის არტერიული წნევის რეფლექსურ რეგულაციაში.
45. შეუღლებული რეფლექსები გულ-სისხლძარღვთა სისტემაში.
46. სისხლძარღვთა ტონუსის ქერქული სარეგულაციო მექანიზმები.
47. სისხლძარღვთა შემავიწროებელი ჰუმორული ფაქტორები.
48. სისხლძარღვთა გამაფართოებელი ჰუმორული ფაქტორები.
49. მოცირკულირე სისხლის მოცულობის სარეგულაციო ნერვული და ჰუმორული მექანიზმები სისხლის დაკარგვის დროს.
50. სისხლის დეპოები. ელენთის სარეზერვუარო და სხვა ფუნქციები.
51. ადგილობრივი ჰემოდინამიკა ჩონჩხის კუნთებში მოსვენებისა და მუშაობის დროს - ფიზიოლოგიური მექანიზმები.
52. ადგილობრივი ჰემოდინამიკის ცვლილებები ორგანიზმის სხვადასხვა მდგომარეობის დროს.
53. რეგიონული ჰემოდინამიკა - ფიზიოლოგიური არსი.
54. კორონარული ჰემოდინამიკა კარდიოციკლის სხვადასხვა ფაზაში.
55. კორონარული ჰემოდინამიკის სარეგულაციო ვეგეტატიური და ჰუმორული მექანიზმები.
56. სისხლის მომიქცევის მცირე წრის კაპილარული ქსელის მორფოფუნქციური მახასიათებლები.
57. ვაზოკონსტრიქტორული გავლენები ფილტვის სისხლძარღვებზე.
58. ვაზოდილატაციური გავლენები ფილტვის სისხლძარღვებზე.
59. პარინის რეფლექსი - ფიზიოლოგიური არსი.
60. კოორდინაცია ფილტვების ვენტილაცია და სისხლის მიმოქცევას შორის.