

საგამოცდო საკითხები და ქვესაკითხები კლინიკურ ჰემატოლოგიაში

I-ერითროპოეზის შეფასება სისხლის საერთო ანალიზის მიხედვით

1. ჰემოგლობინი და ერიტროციტები-ნორმალური მაჩვენებლები.
2. ერითროპოეზის გაძლიერების მაჩვენებელი სისხლში.
3. რეტიკულოციტოზით მიმდინარე დაავადება.
4. ერიტროციტოზით მიმდინარე დაავადება.
5. მიკროციტოზით მიმდინარე დაავადებები.
6. მეგალოციტოზით მიმდინარე დაავადება.
7. ჰიპერქრომიით მიმდინარე დაავადება.
8. ჰიპოქრომიით მიმდინარე დაავადება.
9. ერიტროციტები კაბოს ბეჭდებით.
10. ერიტროციტები ჟოდის სხეულაკებით.
11. სამიზნისმაგვარი ერიტროციტები.
12. ორგანიზმში ჟანგბადის ტრანსპორტირების საშუალება.
13. ფეტური ჰემოგლობინი.
14. ჰემოგლობინი A2.
15. ერიტროციტების დალექვის სინქარე (ე.დ.ს.).
16. ე.დ.ს.-ის ცვლილებაზე მოქმედი ფაქტორები.

II-ლეიკოციტების სახეობები, ნორმები და ნორმიდან შესაძლო გადახრები

1. ლეიკოციტები და მისი სახეობები.
2. ლეიკოგრამა.
3. ლეიკოციტოზი.
4. ლეიკოპენია.
5. ნეიტროფილოზი მარცხნივ გადახრით.
6. სეგმენტბირთვიანი ნეიტროფილები.
7. ჩხირბირთვიანი ნეიტროფილები.
8. ეოზინოფილები.
9. ეოზინოფილია დაავადებების დროს.
10. ბაზოფილები.
11. ბაზოფილით მიმდინარე ლეიკემია.
12. ლიმფოციტოზი.
13. შეფარდებითი ლიმფოციტოზი.
14. აბსოლუტური ლიმფოციტოზი.
15. მონოციტოზი.
16. ფაგოციტოზში მონაწილე უჯრედები.
17. იმუნოგლობულინების მასინთეზებელი უჯრედი.
18. აბსოლუტური ლიმფოციტოზით მიმდინარე დაავადება.

19. ნეიტროფილების ჰიპერსეგმენტაცია.

III-თრომბოციტები -ფუნქცია და შესაძლო ცვლილებები

1. თრომბოციტები-ნორმალური მაჩვენებლები.
2. თრომბოციტოზით მიმდინარე დაავადებები.
3. სისხლის შედედებაში მონაწილე ძირითადი უჯრედი.
4. თრომბოციტოპენია და მისი კლინიკური გამოვლინება.

IV-პანციტოპენია და პანციტოზი

1. პანციტოპენია.
2. პანციტოპენია და შეფარდებითი ლიმფოციტოზი.
3. პანციტოპენიით გამოვლენილი დაავადებები.
4. პანციტოზით მიმდინარე დაავადება.
5. სიმპტომური ერითროციტოზი.

V-ანემიები-კლასიფიკაცია, მწვავე და ქრონიკული პოსტჰემორაგიული ანემიები

1. ანემია. ზოგადი დახასიათება.
2. ჰიპერქრომული ანემია.
3. ჰიპოქრომული ანემია.
4. ნორმოქრომული ანემია.
5. მიკროციტული ანემია.
6. მაკროციტული ანემია.
7. ანემია რეტიკულოციტოზით.
8. ანემია თრომბოციტოზით.
9. ჰიპოქრომული ანემიების დიფერენცირების ძირითადი საშუალება.
10. მწვავე პოსტჰემორაგიული ანემია.
11. ქრონიკული პოსტჰემორაგიული ანემიის პირველი სიმპტომები.
12. ქრონიკული პოსტჰემორაგიული ანემია-ცვლილებები სისხლში.

VI-რკინადეფიციტური ანემია

1. რკინადეფიციტური მდგომარეობა.
2. სიდეროპენიური სინდრომი.
3. რკინადეფიციტური ანემია.
4. რკინადეფიციტური ანემიის მკურნალობა.
5. რკინის პრეპარატების როლი ერითროპოეზში.
6. რკინადეფიციტური ანემიის დიფერენციული დიაგნოსტიკა.
7. რკინის დეფიციტის განვითარების მიზეზები.
8. რკინის დეფიციტთან დაკავშირებული სიმპტომები.

VII-ვიტ. B-12 დეფიციტური ანემია

1. ვიტ. B-12-ის დეფიციტის განვითარების მიზეზები.
2. ვიტ. B-12 დეფიციტური ანემიის პათოგენეზი.
3. ვიტ. B-12 დეფიციტური ანემია-ცვლილებები სისხლში.
4. ვიტ. B-12 დეფიციტური ანემიის კლინიკა.
5. ვიტ. B-12 დეფიციტური ანემიის დიაგნოსტიკა.
6. ვიტ. B-12 დეფიციტური ანემიის მკურნალობის ხანგრძლივობა.

VIII-აპლაზიური ანემია

1. აპლაზიური ანემია.
2. აპლაზიური ანემია და პანციტოპენია.
3. აპლაზიური ანემიის კლინიკური გამოვლინებანი.
4. აპლაზიური ანემიის დიაგნოსტიკა და დიფერენციული დიაგნოზი.

IX-ჰემოლიზური ანემიები-კლასიფიკაცია და კლინიკურ-ლაბორატორიული გამოვლინებანი

1. ჰემოლიზური ანემია.
2. ჰემოლიზური ანემიების კლინიკური გამოვლინებანი.
3. ჰემოლიზური ანემიების ლაბორატორული მახასიათებლები.
4. ერთროციტების ჰემოლიზის 4 ძირითადი ნიშანი.
5. ჰემოლიზური ანემიების კლასიფიკაცია.
6. რეტიკულოციტოზი და ჰემოლიზური ანემია.
7. არაპირდაპირი ბილირუბინემია და ჰემოლიზური ანემია.
8. არაპირდაპირი ბილირუბინემია და ჟილბერის დაავადება.
9. არაპირდაპირი ბილირუბინემია-შექენილი და მემკვიდრული.

X-მემკვიდრული ჰემოლიზური ანემიები

1. მემკვიდრული ფერმენტოპათია.
2. ჰემოლიზური ანემია მედიკამენტებით პროვოცირებული.
3. მემკვიდრული ფერმენტოპათია და ჰემოგლობინურია.
4. ჰემოგლობინურიის კლინიკური გამოვლინება.
5. სისხლძარღვშიდა ჰემოლიზი და ჰემოგლობინურია.
6. მემკვიდრული მემბრანოპათიები.
7. მემკვიდრული მემბრანოპათიების ყველაზე ეფექტური მკურნალობა.
8. მიკროსფეროციტული ჰემოლიზური ანემია.
9. მემკვიდრული მიკროსფეროციტოზი და სპლენექტომია.
10. მიკროსფეროციტოზი და ჰემოლიზური ანემია.
11. მემკვიდრული ჰემოგლობინოპათიები.
12. ჰომოზიგოტური თალასემია-კლინიკური გამოვლინებანი.
13. თალასემიის ლაბორატორიული მახასიათებლები.

14. ჰიპოქრომული ანემია შრატში რკინის მაღალი შემცველობით.
15. ჰ იპოქრომული ანემია შრატში რკინის დაბალი შემცველობით.
16. თალასემია და სამიზნისმაგვარი ერთოროციტები.
17. თალასემია და ფეტური ჰემოგლობინი.

XI-უტოიმუნური ჰემოლიზური ანემია

1. უტოიმუნური ჰემოლიზური ანემია.
2. ჰემოლიზური ანემია და კუმბსის რეაქცია.
3. ანტიერთოროციტული ანტისხეულების გამოვლენის საშუალება.
4. კუმბსის რეაქციის მნიშვნელობა ჰემოლიზური ანემიების დიფერენცირებაში .

XII-ლეიკემიები-კლასიფიკაცია

1. ლეიკემია.
2. ლეიკემიების კლასიფიკაციის საფუძველი.
3. სიმსივნის სუბსტრატი ლეიკემიების დროს.
4. ლიმფოიდური ლეიკემიები.
5. ლიმფოპროლიფერაციული დაავადებები.
6. მიელოპროლიფერაციული დაავადებები.
7. მიელოიდური ლეიკემიები.
8. ლეიკემიები და მეტაპლაზიური ანემია.
9. ლეიკემიები და მეტაპლაზიური თრომბოციტოპენია.
10. ლეიკემიების დროს სისხლდენის ძირითადი მიზეზი.
11. ლეიკემია მიმდინარე პარაპროტეინემიით.
12. ლეიკემია მიმდინარე პანციტოზით.

XIII-მწვავე ლეიკემია

1. მწვავე ლეიკემია და ბლასტური უჯრედები.
2. მწვავე ლეიკემია-სიმსივნის სუბსტრატი.
3. მწვავე ლეიკემია და ლეიკემიური ჩავარდნა.
4. მწვავე ლეიკემია-ცვლილებები ლეიკოგრამაში.
5. მწვავე ლეიკემია-კლინიკური გამოვლინებანი.

XIV-ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია

1. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია-ცვლილებები სისხლში.
2. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია და სპლენომეგალია.
3. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია და მაღალი ლეიკოციტოზი.
4. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია და მწიფე და უმწიფარი გრანულოციტები.

5. ეოზინოფილურ-ბაზოფილური ასოციაცია.
6. ფილადელფური ქრომოსომა ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემიის დროს.
7. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია- სიმსივნის სუბსტრატი.
8. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია-ობიექტური მონაცემები.
9. ქრონიკული მიელოიდური ლეიკემია- ციტოგენეტიკური ცვლილებები.

XV-ერთრემია-ჰეშმარიტი პოლიციტემია

1. ერთრემია.
2. ერთრემია და პანციტოზი.
3. პანციტოზი და დაბალი ე.დ.ს-ი ერთრემიის დროს.
4. ერთრემიის კლინიკური გამოვლინებანი.
5. პლეთორის სინდრომი.
6. ჰეშმარიტი პოლიციტემია.
7. ერთროპოეტინი ჰეშმარიტი პოლიციტემიის დროს.
8. ერთროპოეტინი სიმპტომური ერთროციტოზების დროს.

XVI-ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემია

1. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემია.
2. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემია-სიმსივნის სუბსტრატი.
3. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემია-სტადიები.
4. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემიის ნულოვანი სტადიის მახასიათებლები.
5. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემიის I-სტადიის მახასიათებლები.
6. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემიის II-სტადიის მახასიათებლები.
7. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემიის III-სტადიის მახასიათებლები.
8. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემიის IV-სტადიის მახასიათებლები.
9. ქრონიკული ლიმფოციტური ლეიკემიის დიაგნოსტიკის საფუძველი.

XVII-მიელომური დაავადება (მრავლობითი მიელომა და ვალდენსტრემის დაავადება)

1. მრავლობითი მიელომა (მიელომური დაავადება).
2. მრავლობითი მიელომა –სიმსივნის სუბსტრატი.
3. მრავლობითი მიელომა –იმუნოლოგიური მახასიათებლები.
4. მრავლობითი მიელომა –ცვლილებები სისხლში.
5. მრავლობითი მიელომა და იმუნოგლობულინები.
6. მრავლობითი მიელომა და პროტეინურია.
7. მრავლობითი მიელომა და ტკივილები ძვლებში.
8. მრავლობითი მიელომა რენტგენოლოგიური მახასიათებლები.
9. პარაპროტეინი და ბენს-ჯონსის ცილა.

10. ვალდენსტრემის დაავადება.
11. ვალდენსტრემის დაავადება-ცვლილებები სისხლში.
12. ვალდენსტრემის დაავადება და იმუნოგლობულინები.
13. ვალდენსტრემის დაავადების კლინიკური მახასიათებლები.

XVIII-ლიმფომები (არაჰოჯკინის და ჰოჯკინის ლიმფომა) და ინფექციური მონონუკლეოზი

1. ლიმფომები.
2. ლიმფომების დიაგნოსტიკის საშუალებანი.
3. არაჰოჯკინის ლიმფომები.
4. არაჰოჯკინის ლიმფომის სტადიები.
5. არაჰოჯკინის ლიმფომა. დიფერენციული დიაგნოზი.
6. ჰოჯკინის ლიმფომა.
7. ჰოჯკინის ლიმფომის კლინიკური გამოვლინებანი.
8. ჰოჯკინის ლიმფომის სტადიები.
9. ჰოჯკინის ლიმფომის დიაგნოსტიკის საფუძველი.
10. ჰოჯკინის ლიმფომა-ბერეზოვსკი-შტერნბერგის უჯრედი.
11. ინფექციური მონონუკლეოზის კლინიკური გამოვლინება.
12. ინფექციური მონონუკლეოზი-ცვლილებები სისხლში.
13. ინფექციური მონონუკლეოზი და ებშტეინ-ბარის ვირუსი.

XIX-სისხლდენით მიმდინარე დაავადებების (ჰემორაგიული დიათეზი) კლასიფიკაცია, ჰემორაგიული დიათეზის ტიპები და ზოგადი კოაგულაციური ტესტები

1. ჰემორაგიული დიათეზები. კლასიფიკაცია.
2. ჰემორაგიული დიათეზის ტიპები.
3. პეტეჩიურ-ლაქოვანი ტიპის ჰემორაგიული დიათეზი.
4. ჰემატომური ტიპის ჰემორაგიული დიათეზი.
5. ვასკულიტური ტიპის ჰემორაგიული დიათეზი.
6. ანგიომატოზური ტიპის ჰემორაგიული დიათეზი.
7. სისხლდენის დრო (დიუკეს ტესტი)-მისი გახანგრძლივებით მიმდინარე მემკვიდრული დაავადება.
8. სისხლის შედედების დრო (ლი და უაიტი)-მისი გახანგრძლივებით მიმდინარე მემკვიდრული დაავადება.
9. ჰემატომური ტიპის ჰემორაგიული დიათეზით მიმდინარე მემკვიდრული დაავადება.
10. პეტეჩიურ-ლაქოვანი ტიპის ჰემორაგიული დიათეზით მიმდინარე გავრცელებული შექენილი დაავადება.
11. ვასკულიტური ტიპის ჰემორაგიული დიათეზით მიმდინარე დაავადება.

12. ანგიომატოზური ტიპის ჰემორაგიული დიათეზით მიმდინარე მემკვიდრული დაავადება.
13. ჰემორაგიული დიათეზის ტიპი თრომბოციტოპენიების დროს.
14. ჰემორაგიული დიათეზის ტიპი თრომბასტენიების დროს.

XX-თრომბოციტოპენიური პურპურა

1. თრომბოციტოპენიური პურპურა, მისი განვითარების ყველაზე გავრცელებული პათოგენეზური მექანიზმი.
2. თრომბოციტოპენიური პურპურა-ცვლილებები სისხლში.
3. მემკვიდრული თრომბოციტოპათიები (თრომბასტენიები).
4. გლანცმანის თრომბასტენია. კლინიკურ-ლაბორატორიული მახასიათებლები.
5. ბერნარ-სულიეს თრომბასტენია. კლინიკურ-ლაბორატორიული მახასიათებლები.

XXI-კოაგულოპათიები (მემკვიდრული) და ვაზოპათიები (შეძენილი და მემკვიდრული)

1. მემკვიდრული კოაგულოპათიები.
2. ჰემოფილია-კლინიკური გამოვლინება.
3. ჰემოფილია-ლაბორატორიული მონაცემები.
4. ჰემოფილია-ექვსის მიტანის კლინიკური საფუძვლები.
5. ვილბრანდის დაავადება-ანგიოჰემოფილია.
6. შედეგების VIII-ფაქტორის მემკვიდრული დეფიციტ.
7. ჰემორაგიული ვასკულიტი. კლინიკური გამოვლინება.
8. რანდიუ-ოსლერის დაავადება. კლინიკური გამოვლინება.
9. შეძენილი და მემკვიდრული ვაზოპათიები.

XXII-სისხლის საერთო ანალიზის მნიშვნელობა სხვადასხვა სუბიექტური და ობიექტური ცვლილებების დროს

1. პირველი რიგის ანალიზი საერთო სისუსტის დროს.
2. პირველი რიგის ანალიზი სისხლდენის დროს.
3. პირველი რიგის ანალიზი უცნობი ეტიოლოგიის ცხელების დროს.
4. პირველი რიგის ანალიზი გამოსატული სიყვითლის დროს.
5. პირველი რიგის ანალიზი ლიმფური კვანძის გადიდების დროს.
6. პირველი რიგის ანალიზი სპლენომეგალიის დროს.