

იმუნოლოგიის საკითხები ექთნებისა და ბეზიაქალებისთვის:

1. დაცვის ფიზიკური, ქიმიური, ბიოლოგიური ბარიერები
2. იმუნური სისტემის ფუნქცია
3. ანთება და მისი მახასიათებლები
4. მწვავე და ქრონიკული ანთება
5. იმუნური სისტემის პირველადი ორგანოები და ფუნქციები
6. კომპლემენტი და მისი ფუნქციები.
7. ფაგოციტოზი
8. თანდაყოლილი იმუნური პასუხის უჯრედები: ფაგოციტები, ბუნებრივი კილერები, მაკროფაგები
9. ადაპტაციური (შეძენილი) იმუნური პასუხში მონაწილე უჯრედები: T და B უჯრედი. T ჰელპერები და ციტოტოქსიური უჯრედები
10. ანტიგენწარმდგენი უჯრედები და ეფექტორული უჯრედები;
11. პირველადი ლიმფური ორგანოები: თიმუსი და ძვლის ტვინი;
12. მეორადი ლიმფური ორგანოები: ელენთა, ლიმფური კვანძები, ლორწოვანთან ასოცირებული ლიმფოიდური ქსოვილი;
13. ანტიგენის წარდგენა MHC მოლეკულებით;
14. ანტიგენის შეცნობა B უჯრედის მიერ;
15. ანტიგენი. ჰაპტენი. ეპიტოპი;
16. პირველადი და მეორადი იმუნური პასუხი: ანტიგენის შეცნობა, ანტისხეულების წარმოქმნა და ციტოქსიკური რეაქციები;
17. ანტისხეულების კლასები და მოკლე დახასიათება;
18. ზემგრძნობელობის რეაქციების ზოგადი დახასიათება;
19. პირველი ტიპის ზემგრძნობელობა: IgE, ჰისტამინი და ანაფილაქსია. ურტიკარია, ჭინჭრის ციება, კვებითი ალერგია;
20. მეორე ტიპის ზემგრძნობელობა: ახალშობილთა ჰემოლიზური ანემია, ავთვისებიანი მიასთენია და ლამბერ-იტონის სინდრომი;
21. მესამე ტიპის ზემგრძნობელობა: ფერმერების ფილტვი, რევმატოიდული ართრიტი, რევმატიული ცხელება;
22. მეოთხე ტიპის ზემგრძნობელობა: კონტაქტური დერმატიტი, გრანულომები;
23. აუტოიმუნური დაავადებები: სისტემური წითელი მგლურა;
24. სიმსივნის იმუნოლოგია, სიმსივნური ანტიგენები;
25. პირველადი იმუნოდეფიციტები
26. მეორადი იმუნოდეფიციტები: შიდსი
27. ვაქცინაცია: პასიური და აქტიური