

УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ВИСОКА ЗДРАВСТВЕНА ШКОЛА



ИМУНОЛОГИЈА

II дел

ОДГОВОРЕН НАСТАВНИК: ПРОФ. Д-Р. НИКОЛА КАМЧЕВ

Помлади асистенти:

Мелса Стефанова

Марина Данилова

СОДРЖИНА

1. ХУМОРАЛНО ОСТВАРЕН ИМУН ОДГОВОР

- Аферентна фаза на имуната реакција	2
- Централна фаза на имуната реакција	2
- Еферентна фаза на имуната реакција	4
- Создавање на противтела на ниво на организмот.....	4
- Кинетика на создавање на противтела	5
- Првичен имун одговор.....	5
- Вторичен имун одговор	5

2. КЛЕТОЧЕН ИМУНИТЕТ 6

- Механизми на клеточен имунитет	7
- Цитотоксични Т-лимфоцити	7
- НК-клетки природни убијци	8
- Противтело зависна клеточна цитотоксичност	9
- Одложен (касен) тип на преосетливост	10

3. ИМУНИТЕТ ПРИ ИНФЕКЦИЈА 11

4. ОДБРАНА ОД РАЗНИ ВИДОВИ НА МИКРООРГАНИЗМИ 13

5. ИМУНОЛОШКА ТОЛЕРАНЦИЈА 17

- Механизми на толеранција	18
- Имунолошка преосетливост	20

6. Имуонедостатоци 27

- Примарни имуонедостатоци	27
- Б-лимфоцитни недостатоци	27
- Имуонедостаток на ИгА	28
- Имуонедостаток со зголемен ИгМ	28
- Т-лимфоцитни недостатоци	28
- Комбиниран Т и Б-лимфоцитен недостаток	29
- Тешка комбинирана имунодефициенција (СЦИД)	29
- Имуонодефициенција со атаксија и телеангиектаза.....	29
- Недостатоци во фагоцитите	29

- Недостатоци на комплементни протеини	29
- Недостаток на раните компоненти на класичниот пат	30
- Конгенитален недостаток на регулаторните протеини како што е K1 инхибитор.....	30
- Недостаток на други регулаторни компоненти (DAF или HRF)доведува до пароксизмална ноќна хемоглобинурија	30
- Секундарни имунонедостатоци	30
7. АВТОИМУНИТЕТ.....	32
8. АВТОИМУНИ ЗАБОЛУВАЊА	32
9. ИМУНОЛОШКИ ОДГОВОР НА ТУМОР	38
10. ОНКОГЕНИ	39
11. ТУМОРСКИ СУПРЕСИСКИ ГЕНИ	39
12. РАСТ НА ТУМОРОТ	40
13. ТУМОРСКИ ПРОТИВГЕНИ	40
14. ПРОТИВГЕНИ НА ТУМОРИТЕ КАЈ ЧОВЕКОТ	43
15. ИМУНОЛОШКА РЕАКЦИЈА НА ТУМОР	44
16. ИМУНОТЕРАПИЈА НА ТУМОРИТЕ	46
17. ПРЕСАДУВАЊЕ НА ТКИВА И ОРГАНИ	47
18. ТРАНСПЛАНТАЦИСКА РЕАКЦИЈА	48
19. МЕХАНИЗМИ НА ТРАНСПЛАНТАЦИСКА РЕАКЦИЈА	49
20. ПАТОЛОШКО-АНАТОМСКИ ОБЛИЦИ НА ТРАНСПЛАНТАЦИСКА РЕАКЦИЈА	50
21. РЕАКЦИЈА НА МЕШАНИ ЛИМФОЦИТИ	51
22. ПРЕСАДУВАЊЕ НА НЕЛИМФОИДНИ ОРГАНИ	52
23. ПРЕСАДУВАЊЕ НА БУБРЕГ	52
24. ПРЕСАДУВАЊЕ НА ДРУГИ ОРГАНИ	53
25. ПРЕСАДУВАЊЕ НА ЛИМФОИДНИ ТКИВА	53

26.	РЕАКЦИЈА НА ТРАНСПЛАНТАНТОТ ПРОТИВ ПРИМАТЕЛОТ.....	54
27.	ИМУНОСУПРЕСИЈА	55
28.	ИМУНОСТИМУЛАЦИЈА	57
29.	<i>Литература</i>	61