



01. Struttura del sistema immunitario 1

- 1.1. Introduzione. Immunità 1
- 1.2. Organi del sistema immunitario 2

02. Immunoglobuline 5

- 2.1. Struttura e funzione delle immunoglobuline 5
- 2.2. Classi d'immunoglobuline 6
- 2.3. Antigene, immunogeno, epitopo, idiotipo, aptene ed isotipo 8
- 2.4. Unione antigene-anticorpo: affinità ed avidità 8
- 2.5. Cambio di classe d'immunoglobulina 8

03. Cellule del sistema immunitario 9

- 3.1. Linfociti T 9
- 3.2. Linfociti B 12
- 3.3. Linfociti granulari grandi. Cellule NK 12
- 3.4. Cellule presentanti l'antigene 13

04. Complesso principale di istocompatibilità 14

- 4.1. Introduzione 14
- 4.2. Molecole HLA di classe I e di classe II 14
- 4.3. Genetica del sistema HLA e nomenclatura 15
- 4.4. HLA e malattia 16

05. Risposta immunitaria 17

- 5.1. Risposta immunitaria 17
- 5.2. Risposta anticorpale primaria e secondaria 17
- 5.3. Risposte delle cellule T. Cooperazione e citotossicità 18
- 5.4. Alloreattività 19
- 5.5. Tolleranza 19
- 5.6. Invecchiamento ed immunità 20

06. Complemento	21	09. Immunoterapia	38
6.1. Funzioni del complemento	21	9.1. Immunosoppressore classici	38
6.2. Vie di attivazione del complemento	21	9.2. Anticorpi monoclonali e proteine di fusione	39
6.3. Via comune	21	9.3. Gammaglobuline	39
6.4. Regolazione del complemento	22	9.4. Altri farmaci	40
6.5. Recettori per il complemento	22		
6.6. Complemento e infiammazione	22		
6.7. Cascata delle chinine	22		
07. Immunologia clinica	23	Bibliografia	41
7.1. Trapianto d'organo	23		
7.2. Reazioni d'ipersensibilità	25		
7.3. Allergia	25		
7.4. Immunità tumorale	27		
08. Immunodeficienze	29		
8.1. Concetto d'immunodeficienza	29		
8.2. Clinica dei difetti immunitari	29		
8.3. Immunodeficienze secondarie	30		
8.4. Immunodeficienze primarie	30		
8.5. Immunodeficienze primarie umorali	31		
8.6. Immunodeficienze primarie combinate	33		
8.7. Difetti primari della funzione fagocitica	34		
8.8. Difetti primari per disregolazione immunologica	34		
8.9. Sindromi ben definite che si sviluppano con immunodeficienza (primaria)	34		
8.10. Deficiencias primarias del complemento	35		
8.11. Síndromes autoinflamatorios	35		
8.12. Evaluación de la inmunidad	35		