

Sommaire

Partie I – Tissu lymphoïde et système immunitaire

1. Introduction / notions générales
2. Les structures moléculaires reconnues par le système immunitaire inné et adaptatif
3. Immunité innée, inflammation
4. Le système du complément
5. Les cellules NK : caractéristiques, fonctions, reconnaissance
6. Origine et maturation des lymphocytes
7. Les lymphocytes T : activation, différenciation
8. La réponse cytotoxique des lymphocytes T (CD8⁺)
9. Lymphocytes B : activation, différenciation
10. Immunoglobulines : structure, interactions antigène-anticorps, fonctions effectrices
11. La mémoire immunitaire (mémoire T, mémoire B)
12. Responses immunes aux agents pathogènes
13. Cytokines, chimiokines, médiateurs immunitaires

Partie II – Immunopathologie et immuno-intervention

14. Auto-immunité : acteurs, facteurs génétiques, déclencheurs, mécanismes lésionnels
15. Hypersensibilités : classification, mécanismes (immédiate, retardée...)
16. Immunopathologie des désordres de prolifération lymphocytaire
17. Immunosurveillance et immunopathologie tumorale
18. Déficits immunitaires (congénitaux / acquis)
19. VIH / infection virale et conséquences immunitaires
20. Alloréactivité : rejet de greffe, réaction greffon contre hôte
21. Immunologie de la grossesse
22. Maturation du système immunitaire à la naissance
23. Vieillesse et immunodéfaillance de l'immunité
24. Vaccination : principes, adjuvants

25. Immunothérapies : anticorps monoclonaux, immunoglobulines thérapeutiques

26. Immunothérapie cellulaire (adoptive, etc.)

27. Cas cliniques, exercices, QCM