

Sommaire

I. Introduction générale à l'immunologie

- * Définitions et grandes fonctions du système immunitaire
- * Organisation générale : organes lymphoïdes primaires et secondaires
- * Notions de reconnaissance du soi et du non-soi

II. L'immunité innée

- * Les barrières anatomiques, chimiques et physiologiques
- * Les cellules de l'immunité innée : macrophages, cellules dendritiques, NK
- * Le complément : voies d'activation et fonctions biologiques
- * Les cytokines et l'inflammation

III. L'immunité adaptative

- * Lymphocytes B : développement, activation, production d'anticorps
- * Lymphocytes T : différenciation, récepteurs TCR, coopération T-B
- * Les molécules du CMH (HLA) et la présentation d'antigènes
- * Mémoire immunitaire

**IV. Les anticorps

- * Structure et classes des immunoglobulines (IgG, IgM, IgA, IgE, IgD)
- * Fonctions effectrices : neutralisation, opsonisation, cytotoxicité
- * Techniques immunologiques basées sur les anticorps

**V. Réponses immunitaires

- * Réponses humorale et cellulaire
- * Cinétique des réponses primaires et secondaires
- * Régulation des réponses immunitaires

VI. Pathologies du système immunitaire

* Déficits immunitaires congénitaux et acquis

* Hypersensibilités (types I à IV)

* Maladies auto-immunes

* Immunité et cancer

VII. Applications médicales

* Vaccination et immunoprophylaxie

* Immunothérapie (anticorps monoclonaux, cytokines, etc.)

* Greffes et rejets

VIII. Entraînement : QCM et QROC corrigés**

* Environ 200 QCM couvrant les chapitres précédents

* Corrigés détaillés et commentaires explicatifs

* Cas cliniques simplifiés d'application