

Sommaire :

1. Introduction à l'immunoprophylaxie

- * Définitions essentielles : vaccin, sérum, immunité
- * Bref historique de la vaccination
- * Place de la vaccination en santé publique

2. Rappels d'immunologie

- * Immunité innée et immunité acquise
- * Rôle des anticorps
- * Réponse cellulaire vs humorale
- * Mémoire immunitaire et principe vaccinal

3. Les vaccins

3.1 Types de vaccins

- * Vaccins vivants atténués
- * Vaccins inactivés
- * Anatoxines (toxoid)
- * Vaccins sous-unitaires
- * Vaccins polysidiques et conjugués
- * Nouveaux vaccins (ADN, ARN, recombinants)

3.2 Composition et formulation

- * Antigènes
- * Adjuvants
- * Conservateurs
- * Stabilisant et excipients

3.3 Mécanisme d'action

- * Induction de la réponse immune
- * Génération de la mémoire immunitaire

3.4 Administration et manipulation

- * Voies : ID, SC, IM, orale
- * Règles d'asepsie
- * Gestion de la chaîne du froid

4. Sérums et immunoglobulines

- * Définition : sérothérapie vs vaccination
- * Sérums antitoxiques (tétanique, diphtérique...)
- * Immunoglobulines spécifiques et polyvalentes
- * Indications thérapeutiques
- * Risques : allergies, hypersensibilité, choc anaphylactique

5. Calendriers vaccinaux

- * Vaccination du nourrisson
- * Vaccination de l'enfant et de l'adolescent
- * Vaccination de l'adulte
- * Vaccination de la femme enceinte
- * Vaccination selon les groupes à risque (diabétiques, immunodéprimés...)
- * Vaccination du voyageur

6. Contre-indications et effets indésirables

- * Contre-indications absolues et relatives
- * Réactions locales
- * Réactions systémiques
- * Effets rares mais graves
- * Conduite à tenir en cas de réaction post-vaccinale

7. Qualité, production et contrôle des vaccins

- * Fabrication : cultures, inactivation, purification
- * Normes et standards internationaux
- * Contrôles de stérilité, pureté, sécurité et efficacité
- * Réglementations : pharmacovigilance et vaccinovigilance

8. Vaccination en santé publique

- * Stratégies vaccinales nationales
- * Immunité collective (herd immunity)

* Campagnes de vaccination

* Vaccination en situation d'épidémie

* Acceptabilité vaccinale et lutte contre l'hésitation vaccinale

9. Études de cas et situations pratiques