



Vaccins à tropisme respiratoire

Dr V BOISSERIE-LACROIX

IX^e journée toulousaine de
pneumologie-allergologie pédiatrique

Vaccination antigrippale

- **Épidémiologie :**
 - 30-40% des enfants
 - Taux d'hospitalisation 90-500/100 000
 - Risque lié à l'âge (x 9 <12 mois/24-36 mois)
 - Pneumopathies (1%)
 - Convulsions fébriles (5%)
 - Surinfections bactériennes (*S pneumoniae*,
N meningitidis), OMA

Vaccin disponible

- Trivalent (2 souches de *Myxovirus influenzae A* et une souche de B)
- Fragmenté ou sous-unitaire, **inactivé**, injectable
- Hémagglutinine virale \pm neuraminidase
- Cultivé sur œuf embryonné de poule
- Composition revue chaque année

Utilisation

Âge	Dose	Nombre de doses	Voie
6-35 mois	0,25 mL	1 ou 2 (1 ^o vaccinat)	IM
3-8 ans	0,50 mL	1 ou 2	IM
≥ 9 ans	0,50 mL	1	IM

Indications

- Enfants à risque
- Personnel de santé
- Adulte > 65 ans
- Personne en long et moyen séjour
- Personnel navigant + voyageur
- Contre-indication relative = **allergie à l'œuf**
- Différer si fièvre ou infection aiguë

Groupes à risque

(Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France)

- **Maladies pulmonaires (asthme, mucoviscidose, DBP...)**
- **Maladies cardiaques**
- **Néphropathies graves**
- **Hémoglobinopathies (drépanocytose)**
- **Diabète**
- **Déficit immunitaire cellulaire**
- **Aspirine au long cours (Kawasaki et arthrite juvénile)**

Vaccinations anti-pneumococciques

- **Intérêt :**
 - **Virulence de *S pneumoniae* :**
 - Infections ORL
 - Pneumopathies
 - Méningites
 - Septicémies
 - **Résistance aux bêta-lactamines (OMA 34% < 2 ans)**
 - **Protection des populations à risque**

Pneumo 23®

- Vaccin polysaccharidique à 23 valences (> 85% des souches pathogènes dont 23F, 9V et 19F)
- Efficacité > 40% dans les pneumonies à *S pneumoniae*
- Immunité thymo-indépendante, pas < 2 ans
- Durée de couverture = 5 ans

Prévenar®

- Vaccin osidique **conjugué** à 7 valences
- Sérotypes 4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F, 23F
- Efficacité :
 - 84% bactériémies
 - 77% méningites
 - 80% OMA
 - > pour *S pneumoniae* résistant
 - Diminue le portage pharyngé

Prévenar®, indications

- **Tous les enfants < 2 ans**
- **Enfants de 2 à < 5 ans non vaccinés**
 - **Splénectomisés**
 - **Drépanocytaires**
 - **Insuffisants respiratoires**
 - **Insuffisants cardiaques**
 - **Déficit immunitaire :**
 - **VIH**
 - **Syndrome néphrotique, diabète**
 - **Brèche ostéo-méningée, implants cochléaires**

Prévenar®[®], calendrier

- **Enfant < 6 mois**
 - M2 – M3 – M4
 - Rappel entre 12 et 15 mois
- **Enfant 6-12 mois**
 - 2 doses à 1 mois
 - Rappel 1 an plus tard
- **Enfant 1-2 ans**
 - Une dose
 - Rappel à 18 mois

Schéma de 2 à 5 ans

- 2 doses de prévenar® à M1 – M3
- 1 dose de pneumo 23® \geq 2 mois après

Indications du Pneumo 23®

- Enfants > 5 ans
- Rappel tous les 5 ans
- Splénectomisés
- Drépanocytaires homozygotes
- Syndrome néphrotique
- Insuffisants respiratoires, cardiaques

Contre-indications

- Vaccin polyosidique :
 - Hypersensibilité aux composants
- Vaccin conjugué :
 - Hypersensibilité aux composants dont anatoxine diphtérique

Vaccin coquelucheux

- Acellulaire seul disponible
- Associé avec diphtérie-tétanos-poliomyélite +-
Hæmophilus influenzae
- M2 –M3 –M4
- Rappel :
 - 16-18 mois
 - **11-13 ans**
- Anti-pyrétique 24 heures

Indications

- Lors d'une grossesse :
 - Pour fratrie non à jour
 - Pour le père
 - Pour la mère après l'accouchement
- Adulte au contact d'enfants < 6 mois
- Délai de revaccination raccourci à 2 ans si contage

Vaccins disponibles

- Infanrix Tetra ®, Quinta ®, Hexa ®
- Tetravac ®, Pentavac ®
- Adulte :
 - Repevax ®
 - Boostrix-Tetra ®

Effacité, tolérance

- Efficacité :
 - \neq 85%
- Effets indésirables :
 - Fièvre, syndrome d'hypotonie-hyporéactivité
 - Nettement inférieurs à ceux du vaccin à germe entier, retiré en 2000
- Contre-indications :
 - Hypersensibilité aux vaccins et constituants
 - Complications neurologiques antérieures
 - Grossesse

Vaccin varicelleux

- Vaccin **vivant atténué**
- Varivax®, Varilrix®, combinés à l'étude avec ROR (Proquad®, Priorix Tetra®)
- Poudre + solvant, sous-cutané deltoïdien
- Pas de salicylés dans les 6 semaines (Sy de Reye post-varicelleux)

Indications

- Enfants candidats à une greffe d'organe non immunisés, 6 mois avant la greffe, + sérologie
- Adulte sans atcd de varicelle en post-contact dans les 3 jours
- Adulte sans atcd et non immunisé
 - Professionnel de santé et étudiants
 - Personnel de crèche
 - Travailleur aux contacts d'enfants immunodéprimés (éviction 10 j si rash)

Contre-indications

- Immunodépression, antécédents familiaux
- Traitement immunosuppresseur
- Troubles de la coagulation, lymphome
- Hypersensibilité aux constituants
- Fièvre $> 38,5^{\circ}\text{C}$
- Tuberculose évolutive
- Grossesse

Effficacité

- De 12 mois à 12 ans :
 - Une dose donne > 95% de séroconversion
- > 12 ans :
 - Deux doses → 90% de séroconversion
- Problème de la couverture vaccinale optimale et du risque accru de zona

Sources

- Guide des vaccinations, Direction Générale de la Santé, comité technique des vaccinations
- Dr J Sarlangue, CHU de BORDEAUX



IX^e journée toulousaine de
pneumologie-allergologie pédiatrique