

rattrapage et mise à jour

CARNET DE VACCINATION DE L'ADULTE

Dr Laurent Nyffenegger, DMCP, 27.10.2010

Plan de la présentation

- ⊙ Introduction
- ⊙ Quelques remarques
- ⊙ Plan de vaccination suisse 2010
 - Vaccinations recommandées de base
 - Vaccinations recommandées complémentaires
 - Vaccinations recommandées des groupes à risque
 - Vaccinations sans recommandation d'utilisation
- ⊙ Vignettes/Quiz

Introduction (1)



Qui est-ce?

Edward Jenner,
1749-1823

Introduction (2)

- ⊙ Variole: 20-33% de mortalité
- ⊙ Variolisation depuis la Chine Antique
- ⊙ Constat que les trayeuses ne développaient pas la variole, grâce à la vaccine (Cowpox, variole de la vache, en fait virus d'équine)
- ⊙ Inoculation du pus des vésicules de vaccine → protection contre la variole



Introduction (3)

- XVIII^e siècle**
 - 1726: variol
- XIX^e siècle** (mais curatif et non prophylactique)
 - 1800: vaccin lymphatique
 - 1817: peste
- XX^e siècle**
 - 1924: diphtérie
 - 1926: tétanos
 - 1928: coqueluche
 - 1927: tuberculose
 - 1932: rougeole
 - 1937: typhoïde
 - 1937: polio
 - 1944: scarlatine
 - 1952: choléra
 - 1954: pneumocoque pneumonique
 - 1957: adénovirus
 - 1958: poliomyélite
 - 1963: rougeole
 - 1964: rubéole
 - 1959: méningite
 - 1970: rubéole
 - 1972: varicelle
 - 1977: pneumocoque (Streptococcus pneumoniae)
 - 1978: méningite (Neisseria meningitidis)
 - 1981: hépatite B
 - 1985: méningite bactérienne (HB)
 - 1992: diphtérie A
 - 1993: poliomyélite
 - 1998: rotavirus
- XXI^e siècle**
 - 2001: pneumocoque

Vous recommandez constamment le tout-orientaire, et si vous lui injectez une soupe de purulence éternellement dans le corps !

Quelques remarques (1)

- Efficacité vaccinale
- Couverture vaccinale
- Immunité de troupeau (herd immunity)

Quelques remarques (2)

- Une vaccination n'est recommandée que si son bénéfice, en termes de morbidité et de mortalité, dépasse largement le risque d'effets indésirables.
- Le plan de vaccination suisse est éditée chaque année par la Commission Fédérale pour les Vaccinations (CFV) en collaboration avec l'Office Fédérale de la Santé Publique (OFSP) et Swissmedic.

Quelques remarques (3)

- 4 niveaux de recommandations:
 1. Vaccinations recommandées de base: indispensables à la santé individuelle et publique; doivent être recommandés à tous par les médecins.
 2. Vaccinations recommandées complémentaires: conférant une protection individuelle optimale; doivent faire l'objet d'une information de la part des médecins.

Quelques remarques (4)

3. Vaccinations recommandées à des groupes à risques: en raison d'une prévalence suffisante de la maladie pour justifier les efforts faits par les médecins pour atteindre ces personnes à risque.
 4. Vaccinations sans recommandation d'utilisation: pas d'évaluation formelle ou pas de bénéfice suffisant.
- Un vaccin peut appartenir à plusieurs catégories.

Quelques remarques (5)

- Les vaccins de catégories 1-3 font l'objet d'une inscription dans l'Ordonnance sur les Prestations dans l'Assurance obligatoire des Soins (OPAS) à l'exception des vaccins destinés aux voyageurs.

Plan de vaccination suisse 2010 Vaccinations recommandées de base (1)

Tableau 1
Vaccinations recommandées de base 2010
État janvier 2009. Recommandations de la Commission fédérale pour les vaccinations et de l'Office fédéral de la santé publique.

| Âge ¹⁾ | Diphtérie (D) Tétanos (T) ²⁾ Pertussis (P) ₄ | <i>Haemophilus influenzae</i> sérotype b | Polio- myélite | Rougeole (R) Oreillons (O) Rubéole (R) | Hépatite B (HBV) ¹⁴⁾ | Varicelle | HPV | Grippe | Pneumo- coques |
|-------------------|--|---|-------------------|--|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Naissance | | | | | ¹⁵⁾ | | | | |
| 2 mois | DTP ₄ | Hb | IPV | | ¹⁶⁾ | | | | |
| 4 mois | DTP ₄ | Hb | IPV | | ¹⁶⁾ | | | | |
| 6 mois | DTP ₄ | Hb | IPV | | ¹⁶⁾ | | | | |
| 12 mois | | ⁷⁾ | | ROR ¹¹⁾ | | | | | |
| 15-24 mois | DTP ₄ | Hb ^{7)*} | IPV | ROR ¹¹⁾ | ¹⁶⁾ | | | | |
| 4-7 ans | DTP ₄ ⁸⁾ | | IPV | ¹²⁾ | | | | | |
| 11-14/15 ans | dT ₄ /dT ^{4)*} | | ⁹⁾ | ¹³⁾ | HBV ¹⁶⁾ | VZV ¹⁸⁾ | HPV ²⁰⁾ | | |
| Adultes | dT ⁹⁾ | | ¹⁰⁾ | ¹³⁾ | ¹⁷⁾ | ¹⁹⁾ | ²¹⁾ | ²²⁾ | ²³⁾ |

Vaccinations recommandées de base (2)

Rattrapage vaccinal d'un patient non-vacciné

- DTPa/dTpa/dT-IPV: 6 doses (5 doses pour IPV)
 - 6-11 mois: 2 doses à 1 mois d'intervalle, puis 1 dose entre 15-24 mois, puis 4-7 et 11-15 ans (5 doses)
 - 12 mois-3 ans: 3 doses à 0,2, 8 mois, puis 4-7 ans (min 2 ans depuis la 3^e dose) et 11-15 ans (5 doses)
 - 4-7 ans: 3 doses à 0,2,8 mois, puis 11-15 ans (4 doses)
 - 8-10 ans: 2 doses à 0,2 mois (dTpa), puis 8 mois (dT) et 11-15 ans (dT) (4 doses)
 - 11-15 ans: 3 doses à 0 (dTpa) ,2, 8 mois (dT)
 - Adultes: 3 doses à 0,2,8 mois

Vaccinations recommandées de base (3)

Rattrapage vaccinal d'un patient non-vacciné

- Coqueluche: 5 (voire 6) doses
 - 8-10 ans: 2 doses
 - 11-15 ans : 1 dose
- Hib: jusqu'à 5 ans, 4 doses
 - 6-11 mois: 2 doses à 1 mois d'intervalle, puis 3^e dose entre 15-24 mois
 - 12-14 mois: 2 doses avec la 2^e entre 15-24 mois
 - 15 mois-5 ans: 1 dose
- ROR: 2 doses chez toute personne née après 1963
- VZV: vaccination à 11-15 ans (jusqu'à 40 ans) en cas d'anamnèse/sérologie négative(s)

Vaccinations recommandées de base (4)

Rattrapage vaccinal d'un patient non-vacciné

| Vaccin Âge actuel ¹⁾ | Nombre de doses ²⁾ | Intervalles (mois) | Première vaccination (intervalle, mois) | Prochains rappels (âge) |
|--|----------------------------------|--------------------|--|---|
| DTPa | | | | |
| 6-11 mois | 5 | 0, 1* | 0 | 4,7 ans ³⁾ , 11-15 ans ⁴⁾ |
| 12 mois à 3 ans | 5 | 0, 2 | 0 | 4,7 ans ³⁾ , 11-15 ans ⁴⁾ |
| 4-7 ans | 4 | 0, 2 | 0 | 11-15 ans ⁴⁾ |
| dTpa | | | | |
| 8-10 ans | 4 | 0, dTpa, 2 dTpa) | 0 (dT) | 11-15 ans dT) ⁴⁾ |
| 11-15 ans | 3 | 0, dTpa, 2 dT) | 0 (dT) | - |
| dT | | | | |
| 11-15 ans et adultes | 3 | 0, 2 | 0 | - |
| Hib | | | | |
| 6-11 mois | 4 | 0, 1* | 0 | 4,7 ans ³⁾ , 11-15 ans ⁴⁾ |
| 12 mois à 3 ans | 4 | 0, 2 | 0 | 4,7 ans ³⁾ , 11-15 ans ⁴⁾ |
| 4-7 ans | 4 | 0, 2 | 0 | 11-15 ans ⁴⁾ |
| 8-10 ans | 4 | 0, 2 | 0 | 11-15 ans ⁴⁾ |
| 11-15 ans et adultes | 3 | 0, 2 | 0 | - |
| ROR | | | | |
| 11-15 ans | 2 | 0, 1 | 0 | - |
| 12 mois à 15 ans | 2 | 0, 2 | 0 | - |
| 16 ans et adultes (10 mois) | 1 | 0 | 0 | - |
| ≥ 15 ans | 0* | - | - | - |
| MM | | | | |
| 12 mois à 15 ans | 2 | 0, ≥ 1 | 0 | - |
| 16 ans et adultes (10 mois) | 1 | 0, ≥ 1 | 0 | - |
| 16 ans et adultes (10 mois) | 0** | - | - | - |
| MM | | | | |
| 6-11 mois | 3/1* | 0, 1,2 | 0,8 ⁵⁾ | - |
| 12 ans | 3/1* | 0, 1,2 | 0,8 ⁵⁾ | - |
| 8-10 ans | 3 | 0, 1 | 0 | - |
| 11-15 ans | 2/1* | 0, 1 | 0 | - |
| ≥ 16 ans | 3/1* | 0, 1 | 0 | - |
| VZV | | | | |
| 11-15 ans | 2 | 0, ≥ 1 | - | - |
| adultes ⁶⁾ | 1 | 0, 1-2 | 0 | - |
| 11-15 ans et 16-19 ans (subventionnés) | 3 | 0, 1-2 | 0 | - |

Vaccinations recommandées de base (5)

Rattrapage vaccinal d'un enfant partiellement vacciné

Il ne faut *jamais* reprendre une vaccination à zéro!

| Vaccin Âge actuel | Doses ¹⁾ (total/max/max P ₂) | Intervalles (mois) | Prochains rappels (âge) |
|-------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| DTPa, IPV | | | |
| 6-11 mois | 3/3/3 ²⁾ | 0, 1, 8 ³⁾ | 4,7 ans ⁴⁾ |
| 12-14 mois | 3/3/3 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 4,7 ans ⁴⁾ |
| ≥ 15 mois-3 ans | 4/3/3 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 4,7 ans ⁴⁾ |
| DTPa / DT, IPV | | | |
| 4-7 ans | - | - | - |
| - 1 ^{re} dose < 6 mois | 5/3/2 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 11-15 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose ≥ 6 mois | 4/3/2 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 11-15 ans ⁴⁾ |
| dTpa / dT, IPV ⁵⁾ | | | |
| 8-10 ans | - | - | - |
| - 1 ^{re} dose < 6 mois | 5/3/2 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 11-15 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose 6-11 mois | 4/3/2 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 11-15 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose ≥ 1 an | 3/3/2 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | 11-15 ans ⁴⁾ |
| 11-15 ans | | | |
| - 1 ^{re} dose < 6 mois | 6/3/1 ¹⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | dans 10 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose 6-11 mois | 5/3/1 ¹⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | dans 10 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose 1-3 ans | 4/3/1 ¹⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | dans 10 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose ≥ 4 ans | 3/3/1 ¹⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | dans 10 ans ⁴⁾ |

Vaccinations recommandées de base (6)

Rattrapage vaccinal d'un adulte partiellement vacciné

Tableau 4
Schéma de rattrapage des vaccinations recommandées de base contre la diphtérie, le tétanos et la poliomyélite pour les adultes partiellement vaccinés
Etat: janvier 2010

| Vaccin | Nb doses reçues | Dernière dose | Nb doses nécessaires ¹⁾ | Intervalles (mois) | Prochains rappels |
|--|-----------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Diphtérie, tétanos (dT), poliomyélite (IPV) | | | | | |
| Inconnu | | | | | |
| | | <10 ans | 1-2 ²⁾ | 0, 6 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | | ≥10 ans | 1-3 ²⁾ | 0, 2, 8 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose | | | | | |
| Inconnu | | | | | |
| âge <1 an | ≥5 doses | <10 ans | 0 | 0 | 10 ans > dernière dose ⁴⁾ |
| | ≥5 doses | ≥10 ans | 1 | 0 | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 4 doses | <10 ans | 1 | 0 | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 4 doses | ≥10 ans | 2 | 0, 6 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 3 doses | | 2 | 0, 6 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 1-2 doses | | 3 | 0, 2, 8 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose | | | | | |
| âge 1-6 ans | | | | | |
| | ≥4 doses | <10 ans | 0 | 0 | 10 ans > dernière dose ⁴⁾ |
| | ≥4 doses | ≥10 ans | 1 | 0 | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 3 doses | | 1 | 0 | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 2 doses | | 2 | 0, 6 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 1 dose | | 3 | 0, 2, 8 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| - 1 ^{re} dose | | | | | |
| âge >6 ans | | | | | |
| | ≥3 doses | <10 ans | 0 | 0 | 10 ans > dernière dose ⁴⁾ |
| | ≥3 doses | ≥10 ans | 1 | 0 | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 2 doses | | 1 | 0 | tous les 10 ans ⁴⁾ |
| | 1 dose | | 2 | 0, 6 ³⁾ | tous les 10 ans ⁴⁾ |

Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations recommandées complémentaires (1)

- Pneumocoque heptavalent (Prevenar):
 - couvre 64% des sérotypes et 80% des sérogroupes isolés en Suisse chez les enfants de moins de 2 ans.
 - EV de 95% pour les maladies invasives (méningites, bactériémies), de 50% pour les OMA, de 70% des pneumonies lobaires et de 20-25% les pneumonies confirmées radiologiquement.
- Méningocoque du groupe C
- HPV

Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations recommandées complémentaires (2)

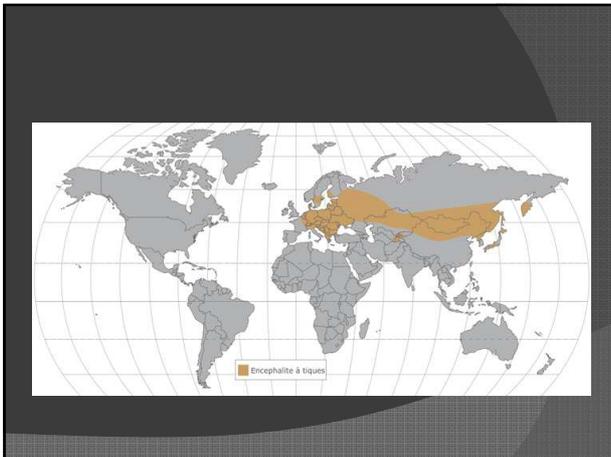
Tableau 5
Vaccinations recommandées complémentaires
Etat: janvier 2010

| Âge ¹⁾ | Pneumocoques | Méningocoques Groupe C | Papillomavirus humains |
|-------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| 2 mois | PCV7 ²⁾ | | |
| 4 mois | PCV7 | | |
| 6 mois | " | | |
| 12 mois | PCV7 ³⁾ | | |
| 12-15 mois | | MCVC ⁴⁾ | |
| 11-15 ans | | MCVC ⁵⁾ | |
| Jeunes femmes | | | HPV ⁶⁾ |

Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations recommandées pour des groupes/situations à risques (1)

- Vaccinations pour les voyages à l'étranger
- Encéphalite à tique: env 250 cas/année (100-120 depuis le vaccin), vaccination dès 6 ans pour les personnes séjournant en zone d'endémie.



Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations recommandées pour des groupes/situations à risques (1)

- ◉ Vaccinations pour les voyages à l'étranger
- ◉ Encéphalite à tique: env 250 cas/année (100-120 depuis le vaccin), vaccination dès 6 ans pour les personnes séjournant en zone d'endémie.
- ◉ Grippe saisonnière
- ◉ HAV: enfants originaires de pays à haute endémicité, drogues iv et leurs soignants, HSH, travailleurs de canalisations, de laboratoire avec HAV, avec hépatopathie chronique, PEP dans les 7j. NB: Penser au Twinrix!

Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations recommandées pour des groupes/situations à risques (2)

- ◉ HBV: nouveaux-nés de mère HBsAg+, hépatopathies chroniques, immunosuppression, et aussi soignants, labo, drogues iv, « sexoholic », travailleurs sociaux, handicap mental, provenance.
- ◉ Méningocoques: déficit du complément, déficit homozygotes en protéines C ou S, asplénie, laborant. Si possible faire précéder de 4-8 sem par le vaccin monovalent du groupe C.
- ◉ Pneumocoques: personnes vulnérables et/ou de plus de 65 ans

Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations recommandées pour des groupes/situations à risques (3)

- ◉ Rage: vétérinaires, scientifiques, personnel de labo. Vaccination pré-expositionnelle ou post-expositionnelle
- ◉ TBC: nouveaux-nés ou nourrissons de parents provenant de pays endémiques et susceptible d'y retourner. Ne prévient que maladie disséminée...
- ◉ Varicelle: vulnérables et leur entourage, eczéma grave, personnel soignant.
- ◉ Prématurés

Plan de vaccination suisse 2010

Vaccinations sans recommandations d'utilisation (1)

- ◉ Rotavirus: vaccins efficaces, mais chers et maladie « bénigne »
- ◉ VZV: peu efficace et cher...

Vignettes/Quiz (1)

- ◉ Jeune patient en bonne santé habituelle, 25 ans, vient vous voir car il a besoin d'un bilan de santé et d'une vaccination contre la méningite pour aller faire un MAS aux USA. Il dit avoir reçu tous les vaccins dans l'enfance car ses parents étaient pro-vaccins, mais qu'il a perdu son carnet.

Quel(s) vaccin(s) lui proposez-vous?

1. Meningitec
2. Meningitec + Ditanrix
3. Meningitec + Ditanrix + Priorix-tetra + Engerix + Mutagrip
4. Meningitec + Revaxis + Priorix + Mutagrip

Vignettes/Quiz (1)

- ◉ Jeune patient en bonne santé habituelle, 25 ans, vient vous voir car il a besoin d'un bilan de santé et d'une vaccination contre la méningite pour aller faire un MAS aux USA. Il dit avoir reçu tous les vaccins dans l'enfance car ses parents étaient pro-vaccins, mais qu'il a perdu son carnet.

Quel(s) vaccin(s) lui proposez-vous?

1. Meningitec
2. Meningitec + Ditanrix
3. Meningitec + Ditanrix + Priorix-tetra + Engerix + Mutagrip
4. Meningitec + Revaxis + Priorix + Mutagrip

Vignette/Quiz (2)

- ◉ Patient de 38 ans, marié, suivi aux quartiers pour un asthme bien contrôlé, qui vous annonce qu'il a reçu une promotion professionnelle à Schaffouse. Il n'a pas été vacciné depuis l'âge de 20 ans, ROR fait 2x dans l'enfance, pas d'anamnèse de varicelle

Quel(s) vaccin(s) lui proposez-vous?

1. Ditanrix
2. Ditanrix + Varilrix
3. Boostrix + Varilrix
4. Ditanrix + Varilrix + Encepur

Vignette/Quiz (2)

- Patient de 38 ans, marié, suivi aux quartiers pour un asthme bien contrôlé, qui vous annonce qu'il a reçu une promotion professionnelle à Schaffouse. Il n'a pas été vacciné depuis l'âge de 20 ans, ROR fait 2x dans l'enfance, pas d'anamnèse de varicelle

Quel(s) vaccin(s) lui proposez-vous?

1. Ditanrix
2. Ditanrix + Varilrix
3. Boostrix + Varilrix
4. **Ditanrix + Varilrix + Encepur**

Vignette/Quiz (3)

- A votre cabinet, une patiente vous amène son fils de 15 ans, pour évaluer une entorse de cheville au décours dont l'évolution est favorable. A Genève depuis 3 ans, ils n'ont pas vu de pédiatre depuis 8 ans, mais tous les vaccins du plan de vaccination suisse ont été réalisés. Il a eu la varicelle.

Quel(s) vaccin(s) lui proposez-vous?

1. Tetravac
2. Ditanrix
3. Boostrix + Engerix
4. Revaxis

Vignette/Quiz (3)

- A votre cabinet, une patiente vous amène son fils de 15 ans, pour évaluer une entorse de cheville au décours dont l'évolution est favorable. A Genève depuis 3 ans, ils n'ont pas vu de pédiatre depuis 8 ans, mais tous les vaccins du plan de vaccination suisse ont été réalisés. Il a eu la varicelle.

Quel(s) vaccin(s) lui proposez-vous?

1. Tetravac
2. Ditanrix
3. **Boostrix + Engerix**
4. Revaxis

Vignette/Quiz (4)

- Au PSM, vous recevez une « NEM » de 19 ans, arrivée en Suisse il y a un mois. Jamais vaccinée dans son pays, elle est AgHBs- et anti-HBc-.

Quel(s) vaccins lui proposez-vous?

1. Priorix-tetra + Revaxis + Engerix
2. Priorix-tetra + Boostrix-polio + Engerix
3. Priorix + Ditanrix
4. Priorix + Infanrix-penta

Vignette/Quiz (4)

- Au PSM, vous recevez une « NEM » de 19 ans, arrivée en Suisse il y a un mois. Jamais vaccinée dans son pays, elle est AgHBs- et anti-HBc-.

Quel(s) vaccins lui proposez-vous?

1. **Priorix-tetra + Revaxis + Engerix**
2. Priorix-tetra + Boostrix-polio + Engerix
3. Priorix + Ditanrix
4. Priorix + Infanrix-penta

Références

- C.-A. Siegrist, Vaccinologie. Quel rattrapage pour les patients avec des vaccinations inconnues ou incomplètes ?, Rev Med Suisse. 2009 Jan 7;5(185):63-8.
- Plan de vaccination suisse 2010, http://www.infovac.ch/index2.php?option=com_docman&task=docget&Itemid=1&id=640