

Le carnet de vaccination électronique: un système sécurisé de partage et d'expertise des données vaccinales

Dr Nicand

Gestion des données de vaccination

Constat

- Evolution des recommandations vaccinales en population générale et des recommandations particulières
- Difficulté d'application des recommandations par les praticiens et accès des patients à leurs données vaccinales
- Indisponibilité du carnet papier
- Données parcellaires de couvertures vaccinales

Mesvaccins.net

Interface d'accueil mesvaccins.net



Le portail de la vaccination

Pour être mieux vacciné, sans défaut ni excès

Accueil

Nouveau calendrier vaccinal 2013 : testez vos recommandations vaccinales personnalisées !

Vous souhaitez gérer votre carnet de vaccination,

et ceux de votre famille,

Accès public

Vous êtes professionnel de santé,

cliquez ici pour valider le carnet de vaccination électronique d'un patient.

Accès pro

Flash infos

Prise en compte du nouveau calendrier vaccinal 2013 par le système expert de MesVaccins.net : en phase de finalisation.

Dernières actualités

- L'espoir d'un vaccin contre le paludisme encore repoussé - 24/04/2013
- Grippe A/H7N9 : encore des cas et des interrogations 22/04/2013
- Simplification et évolution majeure du calendrier vaccinal français 2013 -19/04/2013
- Concevoir un vaccin contre le virus grippal A(H7N9) pourrait s'avérer difficile - 16/04/2013
- Nouveau virus grippal A(H7N9) : quel devenir ? 15/04/2013
- Le nombre de cas de grinne A/H7NO\

Journée Défense et Citoyenneté Si vous souhaitez créer votre carnet pour la JDC, ou

Si vous souhaitez créer votre carnet pour la JDC, ou devez valider des carnets dans le cadre de l'opération JDC.

Accès spécial JDC

Les fondements du carnet vaccination électronique (CVE)

CVE personnalisé

Système expert niveau 2 : analyse du schéma vaccinal

Enregistrement des données : vaccins + profil santé

Système expert niveau 1: recommandations (sexe et âge, profil santé, profession)

Base de données : maladies, valences, vaccins

Textes références (avis dernier calendrier vaccinal, RCP, HCSP,...)

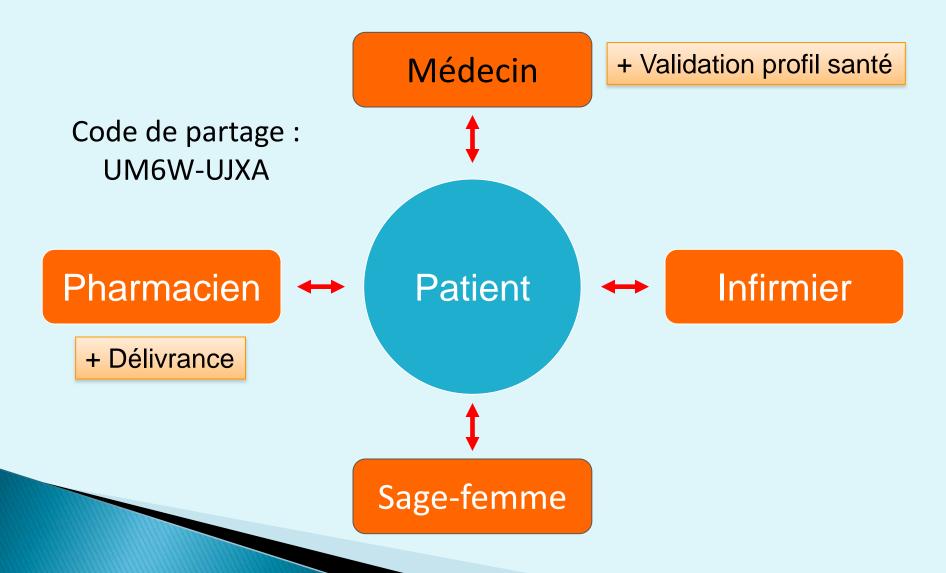
Un carnet de vaccination sécurisé

- Grand public : anonyme
- Professionnel de santé
 - Accès nominatif par CPS: les professionnels ayant une carte CPS (médecin, pharmacien, chirurgien dentiste, infirmier, sage-femme),
 - Par un certificat électronique X509
- Hébergement de données de santé : Informatique de sécurité (société IDS)
- Autorisation CNIL

Le CVE côté professionnel de santé

- Gestion des vaccins
 - Validation sur preuve documentaire
 - Commentaires partagés avec les autres professionnels de santé (effets indésirables, allergies...)
- Système expert : aide à la décision vaccinale
- Accès en urgence à l'historique des vaccinations
- Tableau de bord des couvertures vaccinales

Partage Professionnels de santé – Patient



Questionnaire personnalisé

Je souffre d'une maladie chronique Maladie des voies respiratoires Maladie du coeur ou des vaisseaux DIABETE-Maladie des glandes endocrines ou métabolique @ Maladie du FOIE (hépatites...) Maladie des REINS ou des VOIES URINAIRES Maladie neurologique ou des muscles GREFFE d'organe ou de moelle ? Infection à VIH Déficit de l'immunité @ Maladie du sang ou de la rate Anomalie de l'hémoglobine Ablation ou non-fonctionnement de la rate ?? Anémie hémolytique auto-immune Hémoglobinurie paroxystique nocturne Personne susceptible de recevoir des transfusions massives ou itératives Trouble de l'hémostase ou de la coagulation - Risque de saignement 2 Maladie INFLAMMATOIRE ou AUTO-IMMUNE @ Cancer

Vaccins à réaliser

Diagnostic personnalisé Affichage par maladie							
	Vaccins contre	Nb de doses	Diagnostic	Prochaine dose			
•	Haemophilus influenzae b	0 dose	Pas à jour	Dès que possible			
	Ablation ou non-fonctionnement de la rate						
•	Pneumocoque	0 dose	Une dose de Pneumo 23 dès que possible	Dès que possible			
	Ablation ou non-fonctionnement de la rate						
•	Méningocoques A-C-W135-Y	1 dose	Pas à jour	Dès que possible			
	Ablation ou non-fonctionnement de la rate						
9	Diphtérie	6 doses	A jour (rappel signalé)	Novembre 2022			
9	Tétanos	6 doses	A jour (rappel signalé)	Novembre 2022			
9	Coqueluche	5 doses	Pas de rappel à prévoir pour l'instant	-			
9	Poliomyélite	6 doses	A jour (rappel signalé)	Novembre 2022			
9	Hépatite B	3 doses	Schéma vaccinal complet	-			
9	Rougeole	2 doses	À jour	-			
9	Oreillons	2 doses	À jour	-			
9	Rubéole	2 doses	À jour	-			

Etat vaccinal : Recommandations vaccinales en fonction du profil



Vaccins réalisés

Vaccins réalisés Affichage chronologique						
Date de l'acte	Vaccin utilisé	Protège contre	Lot			
18/06/1998 3 mois 20 jours	PENTACOQ	Diphtérie, Tétanos, Polio, Coq., H. influenzae b	P0518-4	<u></u>		
07/10/1998 7 mois 9 jours	PENTACOQ	Diphtérie, Tétanos, Polio, Coq., H. influenzae b	P0518-4	<u></u>		
08/11/1998 8 mois 10 jours	PENTACOQ	Diphtérie, Tétanos, Polio, Coq., H. influenzae b	P0518-4	۵		
15/02/2000 2 ans	TETRAVAC ACELLULAIRE +	Diphtérie, Tétanos, Polio, Coq.	P0216	≙		
16/01/2003 4 ans ½	R.O.R. VAX	Rougeole, Oreillons, Rubéole	W9568	≙		
15/09/2003 5 ans	ENGERIX B 10 μg	Hép B	ENG5413B9	≙		
18/06/2005 7 ans	BCG PASTEUR +	Tuberculose		≙		
10/11/2006 8 ans ½	Vaccin D.T.P.	Diphtérie, Tétanos, Polio		ø		
15/06/2007 9 ans	MENINGITEC	Méningo C	26106	D		

Recommandations à utilisation du carnet de vaccination électronique (CVE)

- Avis du HCSP sur le programme d'amélioration de la politique vaccinale 2012-2017
 - Action 2 : assurer le suivi vaccinal de la personne dans un outil partagé avec les professionnels de santé
- Rapport de l'Institut de veille sanitaire
 (20 novembre 2012) : Mesure de la couverture vaccinale
 en France

 Propositions de la Cour des comptes et de la Commission des affaires sociales du Sénat

Amélioration de la pharmacovigilance et de la sécurité vaccinale

- Intégration de la fiche de déclaration d'un effet indésirable post-vaccinal : patient et professionnel de santé
- Déclaration simplifiée et validée
- Transmission électronique de la déclaration
- Pharmacovigilance active
- Analyse en temps réel des données de pharmacovigilance
- Confrontation automatique les données déclarées séparément par le patient et par le professionnel de santé
- Identification des patients ayant reçu un lot spécifique de vaccin
- Fonction de rappel de lots
- Information rapide, personnalisée et multi-critères des patients

Intérêt médico-économique du CVE

- ▶ 7 couvertures vaccinales = > dépenses liées aux maladies évitées
- > 7 sécurité vaccinale : système expert et pharmacovigilance
- 7 gain de temps pour les professionnels de santé (partage données)
- utilité des enquêtes de couverture vaccinale (exactitude, temps réel)
- 7 adaptation de la politique vaccinale à la situation épidémiologique
- vaccins inutiles et survaccinations
- gaspillage lié aux vaccins délivrés puis oubliés dans le réfrigérateur
- > 2 coût d'envoi des bons de prise en charge de la vaccination grippale
- > 2 coût des enquêtes de mesure des couvertures vaccinales
 - coût de la promotion vaccinale (communication personnalisée)

Actions d'utilisation du carnet de vaccination électronique

- Journée Défense et Citoyenneté (ARS Aquitaine, InVS, Min. Défense)
- ARS Haute Normandie, Midi-Pyrénées, Bourgogne, Auvergne, PACA
- Evaluation par le réseau Sentinelle (HCSP et InVS)
- European Centre for Prevention and Disease Control OMS
- Recherche : réseau REIVAC projet i-SHARE
- Convergence vers le Dossier médical personnel
- API → intégration du système expert à des applications mobiles et logiciels métiers : SIH, centre de vaccination, cabinet médical, pharmacie d'officine
- Implication du Service de santé des armées et de la Caisse nationale militaire de sécurité sociale

Conclusion : utilisation du Carnet de vaccination électronique

- Carnet toujours disponible
- Faciliter le suivi vaccinal: rappels automatiques des prochaines échéances vaccinales
- Amélioration des bonnes pratiques vaccinales avec diminution des vaccinations inutiles
- Suivi en continu des couvertures vaccinales
- Amélioration de la sécurité vaccinale

Collaborations

- Groupe d'études en préventologie
 - Secteur médical
 - Professeur Jean Louis Koeck, HIA Robert Picqué, Villenave d'Ornon (33140)
 - Dr Flavie Burelle
 - Dr Francoise Désemerie
 - Secteur informatique
 - Jean Denis Koeck
 - Josselin Auguste
 - Dr Jacky Brunetaud