

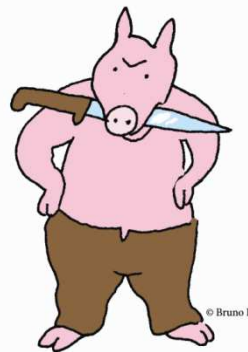
Questions/réponses InfoVac sur la vaccination antigrippale

Joël Gaudelus & Daniel Floret

JPIPA 2009

La Grippe A/H1N1v est elle toujours bénigne?

- Oui**
- Non**
- Je ne sais pas**
- Faut voir...**



1 mois de consultation dédiée aux Urgences pédiatriques de Jean Verdier (Septembre 2009)

- 2245 passages (+583/2008; +26%) **Rhinovirus +++**
Linde A et coll. : Euro Surveill 2009; 14; 40
- suspicions de grippe A (7,9%)
 - 87 patients venus spontanément aux urgences
 - 61 avec lettre du médecin traitant
 - 14 adressés par le SAMU 93
- 82 prélèvements réalisés
- 21 (23%) de prélèvements positifs H1N1
 - Signes de gravité: 6
 - Cas groupés: 3
 - Déficit immunitaire: 4 (1VIH, 2 RCUH,1 Crohn)
 - Mucoviscidose: 3
 - Cardiopathie congénitale: 2
 - Contage femme enceinte <48h: 3

1 mois de consultation dédiée aux Urgences pédiatriques de Jean Verdier (Septembre 2009)

- Age moyen des grippe confirmées: 10,2 ans [3 mois; 14 ans]
 - Signes cliniques
 - Asthénie: 15/21
 - Hyperthermie $>38,5^{\circ}\text{C}$: 21/21
 - Toux: 19/21
 - Rhinorrhée: 3/21
 - Selles liquides: 2/21
 - Vomissements: 3/21
 - Courbatures: 12/21
 - Céphalées: 10/21
- 46 enfants *<6 mois avec $T > 39^{\circ}\text{C}$* , 22 prélèvements, 1+
- 142 enfants *entre 6 mois et 1 an et $T > 39^{\circ}\text{C}$* , 8 prélèvements, 1+
- Evolution favorable 20/21 (appel téléphonique J3 et J8)

Noeh, 11 mois

- Aucun antécédent
- Né à terme, pas atcd de bronchiolite
- 2 injections de Prevenar

Le 31 septembre

- Détresse respiratoire :
 - FR=50/min
 - SaO₂ = 80%
 - Signes de lutte
 - Diminution du MV à Droite
 - Pas de sibilant
- Troubles hémodynamiques avec FC 180/min, somnolence

NOEH
TIM 8D.M.2109024459

Hopital Jean VERDIER BONDY Pr SELLIER

FUJI PHOTO FILM Co., Ltd. 5000

01/10/2009 ,20:29:12

64kV

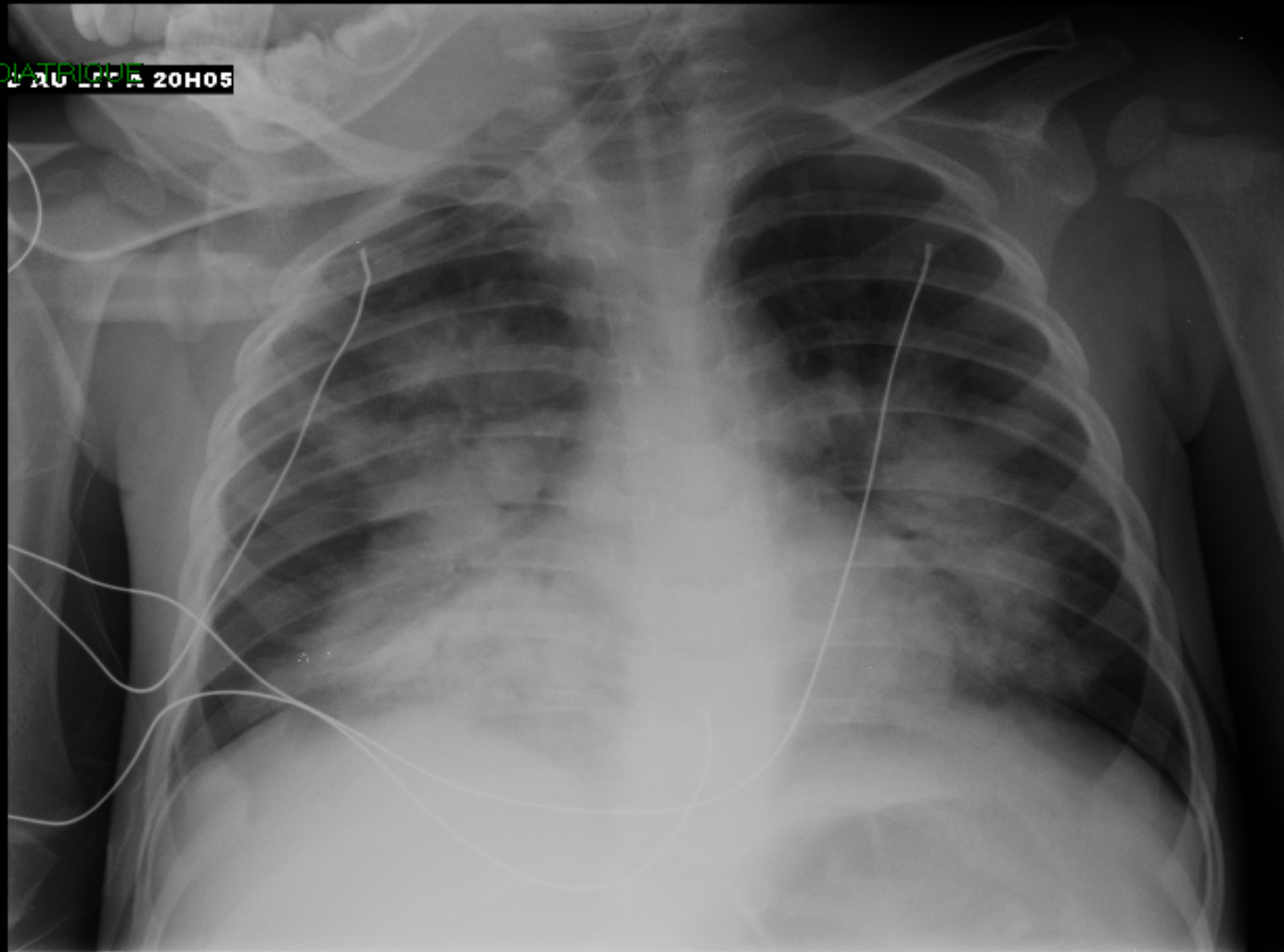
31% Pixel

N° dem. : 09062944050

Desc. examen : POUMONS PEDIATRIQUE

ID plaque : a42776369c

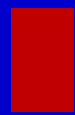
< 1001 - 1001 >



C 1201
L 2882

Prélèvement Grippe A H1N1 +
Hémoculture: Pneumocoque 19A

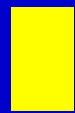
Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté un syndrome grippal au contact d'un cas de grippe A/H1N1v (confirmé) ?



Oui



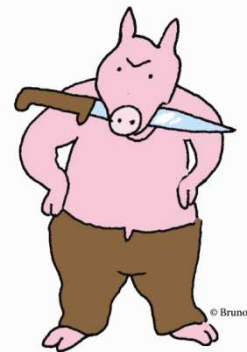
Non



Je ne sais pas



C'est selon...



Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté un syndrome grippal au contact d'un cas de grippe A/H1N1v (confirmé) ?

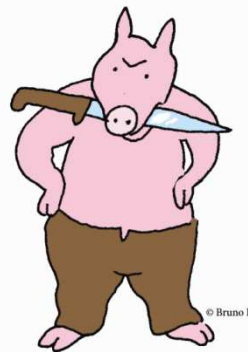
**Syndrome grippal au contact d'un cas confirmé
= cas lié à un cas certain**

A priori, il n'est pas nécessaire de le vacciner

**Le fait de le vacciner n'a probablement pas
d'inconvénient**

Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté une grippe A/H1N1v confirmée par PCR ?

- Oui**
- Non**
- Je ne sais pas**
- Je fais ce que je veux. De toute façon c'est pas obligatoire...**

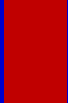

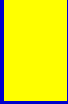



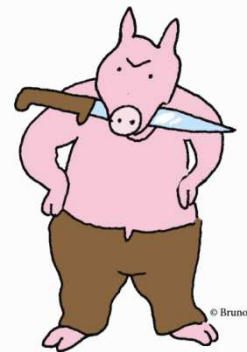
Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté une grippe A/H1N1v confirmée par PCR ?

- **Sujet à priori immunocompétent**
- **Infection à priori immunisante**
- **Il n'y a pas lieu de le vacciner**
- **Il n'y a probablement pas de danger à le vacciner**

- **Et s'il a moins de 9 ans ?**
Idem (infection à virus vivant)

Quels sont les arguments qui ont conduit à préconiser 3 semaines d'écart entre le vaccin saisonnier et le vaccin pandémique ?

-  **Plusieurs études bien faites**
-  **Une seule étude**
-  **Des arguments purement théoriques**
-  **Une intuition (féminine)**



Quels sont les arguments qui ont conduit à préconiser 3 semaines d'écart entre le vaccin saisonnier et le vaccin pandémique ?

Arguments purement théoriques d'ordre immunologique

Virus H1N1

Aucune parenté antigénique pour HA

Parenté pour d'autres antigènes (probable)

Recrutement des populations cellulaires = 1 semaine

Expansion des populations cellulaires = 2 semaines

Risque de compétition ?

Neuf mois, ancien prématuré, en crèche, vacciné le 17 octobre par Focetria® dans le centre de vaccination de ma ville.

Quand pourrais-je lui faire son vaccin RRO ?

- Jamais**
- Dès que possible**
- Pas avant 3 semaines**
- Quand je veux, si je veux...**

Neuf mois, ancien prématuré, en crèche, vacciné le 17 octobre par Focetria® dans le centre de vaccination de ma ville. Quand pourrais-je lui faire son vaccin RRO ?

Focetria® : adjuvanté MF59

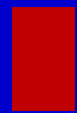
AMM à partir de 6 mois

**Non recommandé en France à cet âge
(faute de données)**

A priori pas d'interférence avec RRO

Vacciner dès que possible

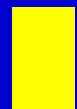
**Deux ans, ancien prématuré + bronchodysplasie sévère.
A reçu l'an dernier 2 ½ doses du vaccin saisonnier et
½ dose du vaccin saisonnier 2009 le 25 septembre.
Sera-t-il protégé si l'épidémie de grippe saisonnière
survient en janvier ?**



Oui



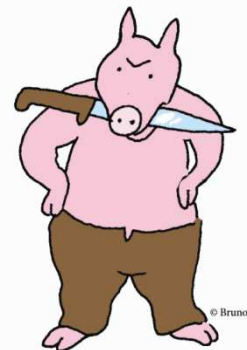
Non



Je ne sais pas



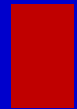
Je t'en pose des questions, moi !



Deux ans, ancien prématuré + bronchodysplasie sévère. A reçu l'an dernier 2 ½ doses du vaccin saisonnier et ½ dose du vaccin saisonnier 2009 le 25 septembre. Sera-t-il protégé si l'épidémie de grippe saisonnière survient en janvier ?

- Il ne s'agit pas d'une primo-vaccination**
- Une seule dose est nécessaire**
- Il est à priori protégé jusqu'en janvier**

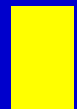
**Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins
pandémiques un patient qui a présenté un syndrome
grippal fin septembre ou début octobre 2009 ?**



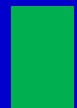
Oui



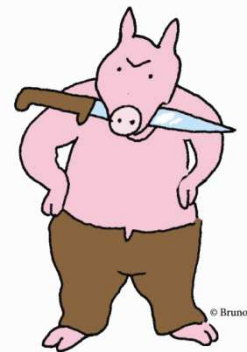
Non



Je ne veux pas le savoir



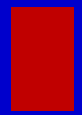
J'ai payé, je veux savoir



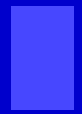
Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté un syndrome grippal fin septembre ou début octobre 2009 ?

- Le virus grippal circulait peu**
- La plupart des syndromes grippaux n'étaient pas dus à A/H1N1v (rhinovirus)**
- « Seuil épidémique » franchi (90/100 000)**
 - x syndromes grippaux : oui**
 - x gripes : non**
- A priori sujet non protégé, donc vacciner**

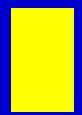
Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté un syndrome grippal fin septembre ou début octobre 2009 avec un TDR grippe A positif ?



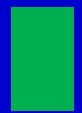
Oui



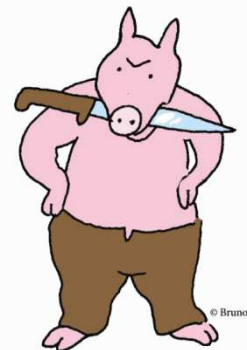
Non



Je ne sais pas



Si je lui disais ce que je pense de ses questions, il en changerait...



Doit-on vacciner par les nouveaux vaccins pandémiques un patient qui a présenté un syndrome grippal fin septembre ou début octobre 2009 avec un TDR grippe A+ ?

- **Le virus grippal A/H1N1v circulait peu**
- **Le virus grippal saisonnier ne circulait pas**
- **Les tests de diagnostic rapide vis-à-vis de A/H1N1v**

bonne spécificité : 98 %

mauvaise sensibilité : 50 %

- **Si TDR reconnaît un virus A, c'est un A H1N1v**

Pas de vaccination

La rumeur (Internet) dit que le vaccin contre la grippe peut provoquer un syndrome de Guillain Barré. Qu'en est-il ?

- C'est vrai**
- C'est faux**
- Le risque, s'il existe, est évalué entre 1/100 000 et 1/1 000 000**
- Le risque de faire un GB est 10 à 100 fois plus important après infection par le virus grippal qu'après vaccination**

La rumeur (Internet) dit que le vaccin contre la grippe peut provoquer un syndrome de Guillain Barré. Qu'en est-il ?

En 1976, pour lutter contre la grippe, un vaccin à virus entier sans adjuvant aux USA

En 10 semaines, 40 millions de doses.

Risque de SGB estimé à 1/100 000

Depuis une seule étude montre un risque d' $\approx 1/1\ 000\ 000$

Les autres études ne montrent pas d'augmentation du risque

Très vraisemblablement les vaccins non adjuvés arriveront avec un délai (1 mois) par rapport aux vaccins adjuvés.

Vrai ou faux ?

- Ceci permet de vacciner les personnels de santé et de secours
- Dans le groupe prioritaire n°1, les femmes enceintes et les enfants de 6-23 mois avec facteur de risque devront attendre la mise à disposition des vaccins sans adjuvant
- L'entourage des enfants de moins de 6 mois peut être vacciné par les vaccins adjuvés (en dehors des 2 situations précédemment citées).

Très vraisemblablement les vaccins non adjuvés arriveront avec un délai (1 mois) par rapport aux vaccins adjuvés

Dans le groupe prioritaire n°2 : sujets âgés de 2 à 64 ans avec facteur de risque.

Vrai ou faux ?

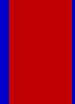
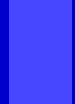
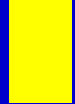

- Les sujets âgés de 2 à 3 ans devront attendre la mise à disposition des vaccins sans adjuvant**
- Les sujets âgés de 3 à 64 ans peuvent être vaccinés d'emblée par les vaccins adjuvés (en dehors des femmes enceintes)**

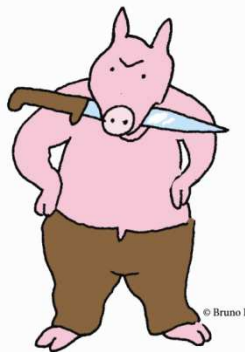
Très vraisemblablement les vaccins non adjuvés arriveront avec un délai (1 mois) par rapport aux vaccins adjuvés

Dans le groupe prioritaire n°3 :

- Les sujets âgés de 65 ans et plus avec facteur de risque peuvent être vaccinés d'emblée avec un vaccin adjuvé**
- Les sujets âgés de 6-23 mois sans facteur de risque devront attendre la mise à disposition des vaccins sans adjuvant.**

D'après des études provenant du Québec, la vaccination contre la grippe saisonnière augmenterait le risque de faire une grippe pandémique

-  **Y manquait plus que ça !**
-  **Vive le Québec libre!**
-  **Alors on fait quoi ?**
-  **J'y comprends rien...**



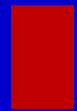
Après les études provenant du Québec, la vaccination contre la grippe saisonnière augmenterait le risque de faire une grippe pandémique

- Seuls les canadiens ont décrit ce phénomène
- L'explication n'est pas claire
- Certains ont proposé un biais de recrutement
 - . Les patients H1N1 positifs sont ceux qui ont consulté
 - . Ceux qui ont consulté sont les plus inquiets
 - . Les plus inquiets sont avant tout ceux qui sont à risque
 - . Ceux qui sont à risque sont plus souvent vaccinés

Convainquant, non ??

Dans une étude mexicaine, la vaccination contre la grippe saisonnière semble protéger partiellement contre la grippe A(H1N1) 2009.

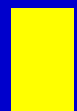
Garcia-Carcia L et al. BMJ 2009



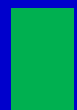
Je l'savais...



Je l'avais dit !



Tant pis pour les canadiens !

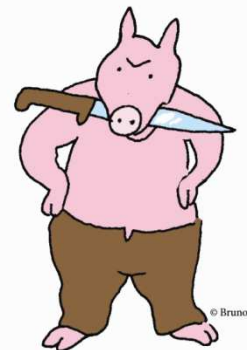


Ça doit être l'action de la Tequila

a) sur le virus

b) sur les docteurs

c) sur les deux



Dans une étude mexicaine, la vaccination contre la grippe saisonnière semble protéger partiellement contre la grippe A(H1N1) 2009.

Garcia-Carcia L et al. BMJ 2009

-Enquête rétrospective cas/témoins

-60 cas de grippe A/H1N1v confirmés RT PCR

8 (13 %) vaccinés grippe saisonnière

-180 témoins

53 (29 %) vaccinés grippe saisonnière

Analyse multi-variée

OR = 0,27 % IC 95 % (0,11 -0,66)

Dans une étude mexicaine, la vaccination contre la grippe saisonnière semble protéger partiellement contre la grippe A(H1N1) 2009.

Garcia-Garcia L et al. BMJ 2009

- **Etude rétrospective**
- **Recrutement à l'institut national des maladies respiratoires**
- **Les témoins sont plus à risque de complications de la grippe**
15/60 (25%) des cas vs 120/180(66%) des témoins
mais l'OR reste significatif quand on ajuste sur les facteurs de risque.
Les témoins auraient-ils fait plus attention (facteur de risque) à moins s'exposer au virus ?
Pas très convainquant non plus !

T'en as pas une autre un peu plus merdique ?

Le vaccin saisonnier ne peut en aucun cas remplacer le vaccin contre le virus pandémique A/H1N1v.

Ras la casquette de la grippe

Tu m'en poses encore une et je t'éclate !

Merci de votre participation