

Peut-on améliorer la couverture vaccinale coqueluche des patientes suivies en maternité ?

Un exemple d'intervention en Île-de-France

Pr. Elisabeth BOUVET

Dr. Gabriela TORREGROSA

Étude de faisabilité Groupe Hospitalier Paris Nord Val de Seine (HUPNVS), 2015

VACCINATION CONTRE LA COQUELUCHE :

Évaluation d'un protocole visant à améliorer la couverture vaccinale des patientes dans une maternité

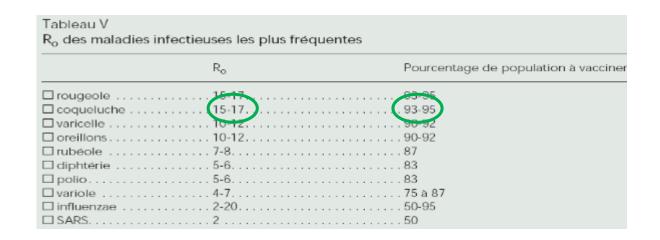


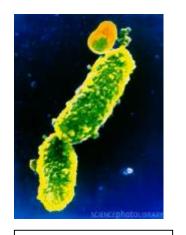
PLAN

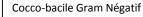
- Introduction: justification du sujet et problèmatique
- Protocole de vaccination
- Méthodologie
- Résultats
- Discussion
- Conclusion

Bordetella pertussis et B. parapertussis

- Transmission respiratoire, uniquement inter-humaine
- Une maladie hautement contagieuse (1)









Adhérance aux célules ciliées bronchiques: production de toxines et d'adhésines

Objectif fixé par Le Haut Conseil de Santé Publique (2):

Couverture vaccinale > 90 % (jeunes mères)

Bordetella pertussis et B. parapertussis





Les nourrissons sont particulièrement exposés aux complications graves

Réseau Renacoq (2013), 165 cas de coqueluche (âge < 6 mois) (3)

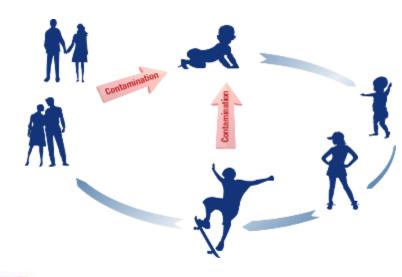
3% de décès

30% d'hospitalisations en réanimation

célules toxines et

Épidémiologie

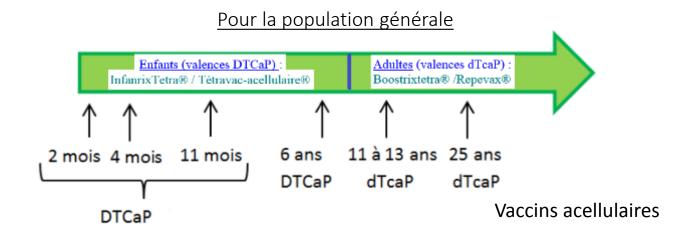
- ➤ Évolution par pics épidémiques (3-5 ans).
- Coqueluche dans le monde : une résurgence suspectée. (1)
- Durée de l'immunisation limitée dans le temps (10 ans).



Stratégies vaccinales (2) (3)



- 1. Rappels adolescent-adulte
- 2. Cocooning
- 3. Vaccination femme enceinte (pas en France)



⁽¹⁾ WHO SAGE pertussis working group. Background paper. SAGE April 2014. Available at http://www.who.int/immunization/sage/meetings/2014/april/1_Pertussis_background_FINAL4_web.pdf?ua=.

⁽²⁾ Avis du Haut conseil de la santé publique, 20 février 2014





Le Cocooning (1)

➤ QUI? vaccination de l'entourage du nouveau-né (<6 mois): les parents, la fratrie, grands-parents, les baby-sitters

>QUAND?

Mère: avant la grossesse ou en post-partum immédiat.

L'entourage: dès que possible, idéalement avant la naissance.

Justification:

- Des taux de couverture vaccinale adulte insuffisants: 60% en 2014⁽¹⁾
- <u>Transmission par les parents</u>: dans 67% des cas (Réseau Renacoq 2013)⁽²⁾
- À Louis Mourier:

Étude rétrospective menée entre le 1er janvier 2012 et le 5 août 2013 (3):

- 24 cas de coqueluche.
- Seul 33% des entourages de ces enfants étaient à jour.

⁽¹⁾ R. Cohen, J. Gaudelus, J.P. Stahl, O. Chevallier, T. Lery, P. Pujol, A. Martinot. Couverture vaccinale coqueluche chez les parents de jeunes nourrissons en France, 10 ans après la mise en place de la stratégie de cocooning. In RICAI-Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse; 2015.

⁽²⁾ Principales caractéristiques des cas de coqueluche identifiés par le réseau Renacoq, 1996-2013. http://www.invs.sante.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Coqueluche/Donnees-epidemiologiques

⁽³⁾ YUNG Socheata. Stratégie de « cocooning » contre la coqueluche. A propos d'une étude de 24 cas de coqueluche de moins de 2 ans, à l'hôpital Louis-Mourier de 1er janvier 2012 et 5 août 2013. Mémoire de DFMS en Pédiatrie, Université Paris 7; 2013.

Pourquoi vacciner à la maternité?

- 1. L'accouchement est un moment clé (4)
- La conception n'est pas toujours prévisible.
- Population accessible et sensibilisée.
- Acceptabilité des patientes: 87,4% (865/990) favorables, étude à Angers 2012 (5)
- 2. Peu de maternités ont un protocole de vaccination anti-coquelucheuse avant la sortie
- Enquête réalisée en 2009 en Pays-de-Loire (6)



• Étude en Haute-Savoie de 2009 ⁽⁷⁾: proposait la vaccination à l'hôpital, mais les parents devaient acheter le vaccin au-préalable et l'amener à la maternité.

(4) Leboucher B., Sentilhes L., Abbou F., and al. Impact of postpartum information about pertussis booster to parents in a university maternity hospital *Vaccine* 2012; 30:5472-5481 (5) Leboucher B, Sentilhes L, Abbou F, Henry E, Grimprel E, Descamps P. Impact of postpartum information about pertussis booster to parents in a university maternity hospital. Vaccine. 10 août 2012;30(37):5472-81 (6) Leboucher B, Sentilhes L., Abbou F, C. Cipierre, C. Savagner, P. Descamps. Vaccination contre la coqueluche et stratégie cocooning: le rôle des maternités dans l'augmentation de la couverture vaccinale des jeunes parents. In: Entretiens de Pédiatrie et de Puériculture 2010

(7) Durand C., Flament E. Vaccination des parents contre la cogueluche : proposition et évaluation de deux pratiques professionnelles en maternité Arch Pediatr 2011 : 18 : 362-369

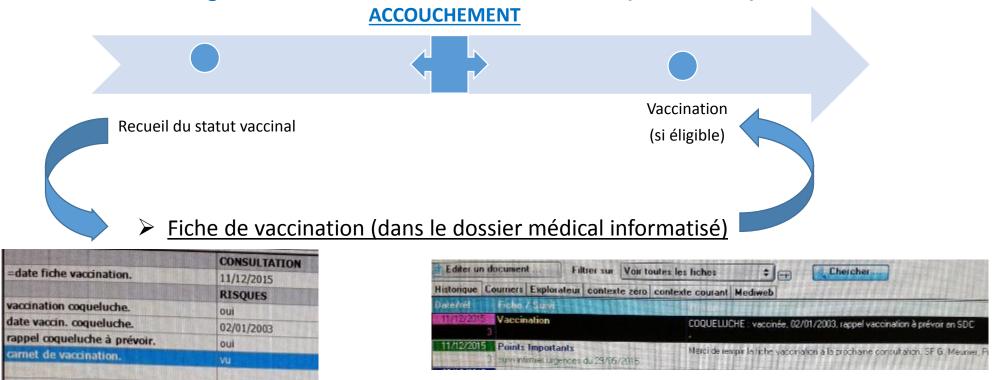
Le protocole

Maternité
Hôpital Louis Mourier
(niveau III)

Vaccination des **mères**

Consultation de suivi de grossesse

Post-partum: hospitalisation en suites de couches



Le protocole

Maternité
Hôpital Louis Mourier
(niveau III)

Vaccination des **mères**

Consultation d

> Éligibilité à la vaccination (critères)

Selon les recommendations vaccinales:

- **Dernier rappel fait il y a >10 ans** (Si âge > 25 ans)
- Si âge < 25 ans et dernier rappel fait il y a >5ans

Si absence d'un document objectivant le dernier rappel:

- Si date du dernier rappel inconnu > éligible
- Si souvenir précis de la date du dernier rappel, et à jour > non éligible.

à prévoir en SDC on, SF G. Meunier, Pi

=date fiche vaccina
vaccination coquel
date vaccin. coque
rappel coqueluche
carnet de vaccinati

uites de couches

Objectifs

≻Objectif Principal

Évaluer l'impact du protocole de vaccination et sa faisabilité.

≻Objectifs Secondaires

- Évaluation des connaissances des patientes sur la coqueluche.
- Perception du statut vaccinal par les patientes.

Méthodologie

- > Période de l'étude: entre août et décembre 2015.
- ► <u>Deux études</u> (parallèles et complémentaires) :
- 1. <u>Évaluation du protocole de vaccination:</u>

Étude prospective quasi-expérimentale de type avant-après, sans groupe contrôle.

2. <u>Évaluation des connaissances des patientes sur la coqueluche:</u>

Enquête observationnelle avec questionnaire auto-rempli par les patientes.

Enquête observationnelle

1. Population d'étude:

Toute patiente enceinte, assistant aux consultations de suivi de grossesse.

2. Recueil des données: questionnaire

Distribution à <u>l'accueil des consultations</u>, aléatoire, entre le 27 juillet et le 6 novembre.

- Connaissances sur la coqueluche
- Perception du statut vaccinal

Double fonction du questionnaire:

- > Recueil des données
- ➤ Recrutement des patientes pour l'étude d'évaluation du protocole

Étude quasi-expérimentale (évaluation du protocole)

1. Population d'étude (critères d'inclusion et exclusion)

Critères d'inclusion:

- 1. Avoir complété le questionnaire. (synonyme d'avoir une fiche de vaccination crée)
- 2. Avoir une fiche de vaccination complétée.
- 3. Avoir accouché entre aout et décembre.

<u>Critères d'exclusion:</u>

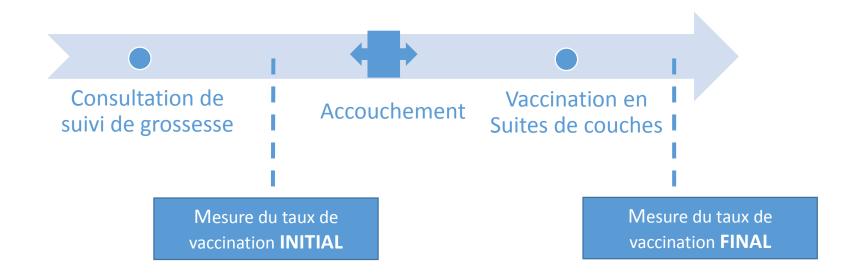
Accouchement en externe, pas de suivi, MFIU, décès néonatal.

1. Accouchement prévu entre aout-décembre 2015 2. Questionnaire rempli par la patiente avant Accouchement: +/- vaccination selon éligibilité l'accouchement (Fiche de vaccination crée par les enquêteurs) Consultation de Vaccination en Accouchement suivi de grossesse Suites de couches 3. Fiche de vaccination remplie (par médecin) avant l'accouchement Patientes incluses.

Étude quasi-expérimentale (évaluation du protocole)

2. Critère de jugement principal:

Varitation du taux de couverture vaccinale de notre population d'étude avant et après notre intervention.



3. Recueil des données

La fiche de vaccination

Registre "papier" des vaccins réalisés.

Synthèse du déroulement de l'étude



Accueil des consultations: questionnaire nº1 papier donné aux patientes



Le consultant:

Récupère le questionnaire Fiche Info Introduit le statut vaccinal



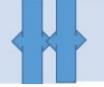
Vaccin réalisé par IDE. Liste des vaccins réalisés

Carnet de vaccination donné

1

2

3



4

5

Remplissage du questionnaire en salle d'attente



En post-partum:

Indication vaccinale vue par SF sur le logiciel DIAMM.

Prescription du vaccin



Mesure du taux de vaccination **INITIAL**

Mesure du taux de vaccination **FINAL**

Résultats: plan

Résultats de l'étude observationnelle:

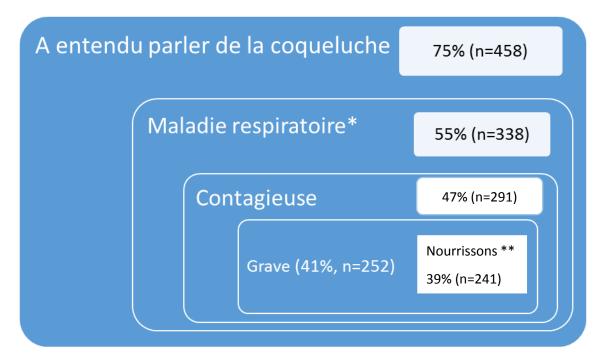
- 1. Connaissances
- 2. Perception du statut vaccinal

Résultats de l'étude d'évaluation du protocole de vaccination:

- 1. Flux des patientes et vaccins administrés
- 2. Résultat principal

Résultats de l'enquête observationnelle

1. Connaissances sur la coqueluche



*Patientes ayant au moins coché l'option « respiratoire ».

Total questionnaires complétés : 613

Uniquement 39% des patientes affirme que la coqueluche est une maladie respiratoire, contagieuse et potentiellement grave pour les nourrissons

^{**} Patientes ayant au moins coché l'option « nourrissons ».

Résultats de l'enquête observationnelle

2. Perception du statut vaccinal

42% des patientes affirme connaître leur statut vaccinal (261/613).

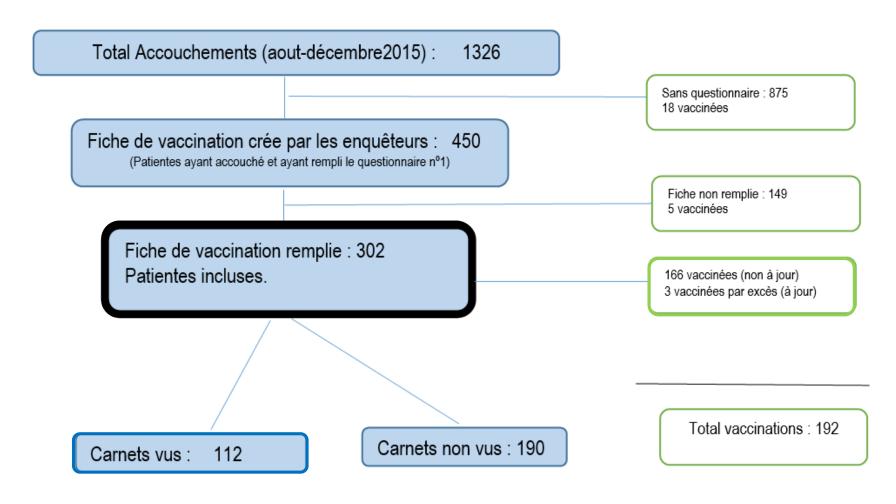
Statut réel versus perception du statut vaccinal

Sous-population ayant des données objectivées par carnet (N=112) :

- 61% des patientes déclarent connaître leur statut vaccinal (68/112)
- <u>75%</u> d'entre elles (51/112) ont une perception réelle. (La date du dernier vaccin correspond aux données de l'interrogatoire).
- <u>25 %</u> des patientes se trompe lorsqu'elle déclare sont statut vaccinal

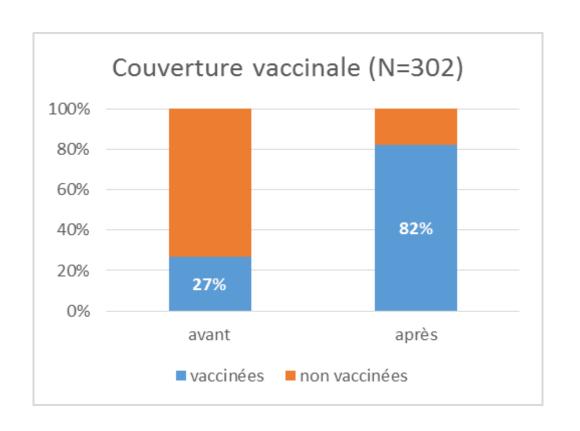
Résultats: Étude quasi-expérimentale (évaluation du protocole)

1. Flux des patientes



Résultats: Étude quasi-expérimentale (évaluation du protocole)

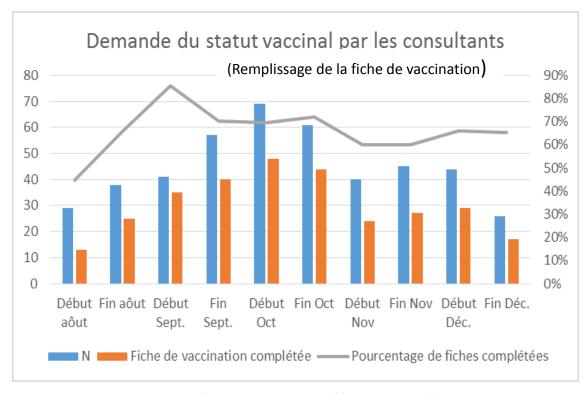
2. RÉSULTAT PRINCIPAL



Sous-population avec carnet: 56% couverture initiale (63/112) 90% couverture finale (101/112)

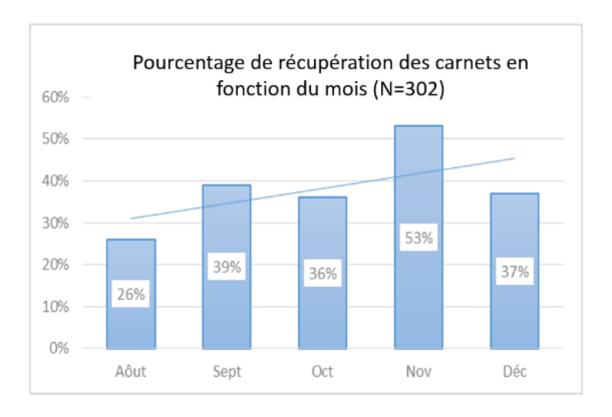
(Patientes à jour initialement + Patientes vaccinées en post-partum) Population d'étude (82 +166)/302= 82% Taux de vaccination : 75,4% (166/220)Mesure du taux de Mesure du taux de vaccination FINAL vaccination INITIAL Consultation de Accouchement suivi de grossesse Suites de couches

Faisabilité et acceptation du protocole



N : nombre de patientes avec fiche de vaccination créée par les enquêteurs

• <u>Taux de remplissage des fiches de vaccination</u>: Élévation rapide au cours du mois d'août, puis stabilisation autour de 70%.



- La proportion de carnets récupérés par mois a une tendance croissante au cours de l'étude.
- Le taux moyen de récupération des carnets est de 37%

Enquête du post-partum (N=42)

• Question: Si un jour les autorités de santé françaises approuvaient la réalisation du vaccin pendant la grossesse (comme c'est le cas dans d'autres pays), seriez-vous d'accord pour réaliser le vaccin anti-coquelucheux en étant enceinte?

72% (n=30) des patientes seraient favorables à la vaccination dTPca pendant la grossesse.



Discussion

- Les connaissances des patientes sur la coqueluche:
- Insuffisantes.
- Résultats concordants avec études précédentes (52,6%).(1)
- À améliorer: le frein principal à la vaccination est le manque d'information. (2)

• La perception du statut vaccinal:

La déclaration des patientes ne correspond pas à la réalité dans 25% des cas.

• Le taux de vaccination final: nos résultats sont encourageants.

⁽¹⁾ Hédoux L. La coqueluche dans la région Haute-Normandie en 2012: évaluation des connaissances des patients et de leur statut vaccinal dans trois cabinets de médecine générale [Thèse d'exercice]. [France]: Université de Rouen; 2013.

⁽²⁾ PINQUIER D., ADDE-MICHEL C., PLOIN D., LEVEQUE C., MARRET S.: « Couverture vaccinale des grands prématurés à 6 mois et à 2 ans : étude pilote », Arch. Pédiatr., 2009 ; 16 : 1533-9.

Lieu	Stratégie	Effectif	Taux de vaccination parmi les pts non à jour	Couverture vaccinale finale
Gallouj R Lille, 2012 ⁽¹⁾	Information orale-écrite	N= 139 (mères)	18%	42% (8 semaines après sortie)
Leboucher et al,	Information orale-écrite et ordonnance à la sortie de la	N= 563 (mères)	Inconnu	69% mères
Angers, 2009 ⁽²⁾	maternité	N= 543 (pères)	Inconnu	63% pères (8 semaines après sortie)
Durand et al Haute-Savoie, 2009 ⁽³⁾	Ordonnance	Groupe 1, N= 188	50%	53%
	Versus Vaccination en maternité (père+mère)	Groupe 2, N= 190	61%	64% P= 0,03 (6 semaines après sortie)
Notre étude	Vaccination en maternité	N= 302	75,4 %	82% (à la sortie de la maternité)

⁽¹⁾Gallouj R. Taux de couverture vaccinale contre la coqueluche huit semaines après la sortie des patientes de maternité et efficience d'une information donnée en maternité [Thèse d'exercice]. [Lille, France]: Université du droit et de la santé; 2012. (2) Leboucher B, Sentilhes L, Abbou F, Henry E, Grimprel E, Descamps P. Impact of postpartum information about pertussis booster to parents in a university maternity hospital. Vaccine. 10 août 2012;30(37):5472-81. (3)Durand C, Flament E. Vaccination des parents contre la coqueluche : proposition et évaluation de 2 pratiques professionnelles en maternité. Arch Pédiatrie. avr 2011;18(4):362-9.

Discussion: Limitations

- ➤ Effectif: seulement 302 patientes (23% des accouchements).
- Il serait intéressant de généraliser le protocole à l'ensemble des patientes qui accouchent à la maternité et de l'évaluer avec un groupe contrôle.
- Pas de vaccination des pères et du reste de l'entourage.
- Notre étude est limitée par le financement, essentiel pour prolonger le protocole dans le temps.

Perspectives

- Elargissement du protocole:
- À l'ensemble des patientes de la maternité de l'hôpital Louis Mourier.
- Au reste du réseau hospitalier (Bichat-Beaujon)
- ➤Évaluation avec un groupe contrôle (vaccination versus ordonnance).
- Vaccination des pères et du reste de l'entourage.
- Etude de la couverture vaccinale du personnel sanitaire.

CONCLUSION

➤ Rôle important de la maternité dans le cocooning, et dans la vaccination en général.

Rôle majeur de l'hôpital dans la prévention vaccinale

➤ Vaccination dTPca de la femme enceinte⁽¹⁾: vers de nouvelles stratégies de vaccination?

REMERCIEMENTS

Pr. Laurent MANDELBROT

Mme Géraldine Meunier

(Sage-femme unité de recherche)

Mme Claire Saignavong

(Sage-femme cadre)

Mme Noëlle Dacheux

(Sage-femme cadre)

Dr. Catherine Crenn-Hebert

Au personnel de la maternité de Louis Mourier

