



Polémiques vaccinales

O. Epaulard Infectiologie, CHU de Grenoble

DU Thérapeutiques anti-infectieuses, Grenoble 13 février 2025



Contents lists available at ScienceDirect

EBioMedicine





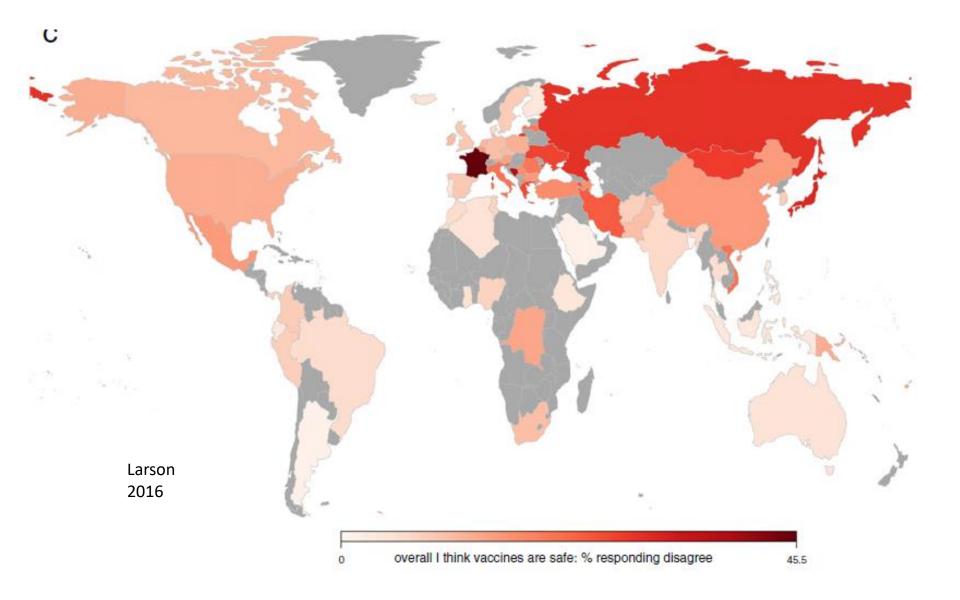
Research Paper

The State of Vaccine Confidence 2016: Global Insights Through a 67-Country Survey



Heidi J. Larson, PhD a,b,*,1, Alexandre de Figueiredo, MSc c,1, Zhao Xiahong, BSc d, William S. Schulz, MSc a, Pierre Verger, PhD e,f,g,h, Iain G. Johnston, PhD i, Alex R. Cook, PhD d, Nick S. Jones, PhD c

- Department of Epidemiology and Population Health, London School of Hygiene & Tropical Medicine, UK
- b Institute for Health Metrics and Evaluation, University of Washington, Seattle, UK
- ^c Department of Mathematics, Imperial College London, UK
- ^d Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore, Singapore
- * INSERM, UMR912, Economics and Social Sciences Applied to Health & Analysis of Medical Information (SESSTIM), Marseille, France
- ORS PACA, Southeastern Health Regional Observatory, F-13006 Marseille, France
- 8 Aix Marseille Université, UMR_S 912, IRD, Marseille, F-13385, Marseille, France
- Inserm, F-CRIN, Innovative clinical research network in vaccinology (I-REIVAC), GH Cochin Broca Hôtel Dieu, Paris, France
- School of Biosciences, University of Birmingham, UK
- Department of Statistics and Applied Probability, National University of Singapore, Singapore



L'humanité vit depuis 100 ans une étape inédite sur le plan sanitaire

- Des maladies infectieuses graves voire mortelles peuvent être contrôlées
 - Hygiène
 - Vaccin
 - Antibiotiques
 - ... Nutrition
- Des maladies liées à l'abondance augmentent
 - Diabète
 - Maladies vasculaires

Vaccins et antibiotiques : destins croisés ...

- Les antibiotiques sont largement utilisés ...
 et dans plus de 50% à mauvais escient
- Des enquêtes montrent l'attachement de la population à ces traitements ...

manifestement excessif

- Les vaccins font à l'inverse l'objet d'une méfiance ...
 qui va à l'inverse de l'ensemble des constatations scientifiques
 - Pour les « vieux » vaccins, qui ne seraient plus nécessaires
 - Pour les « nouveaux » vaccins, qui ne seraient pas sûrs

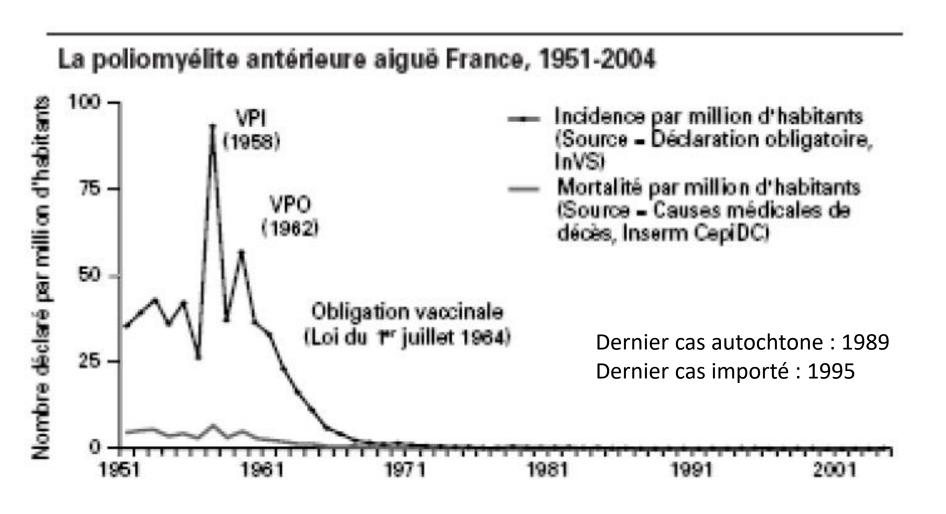
Les polémiques

- L'inutilité
 - Les vaccins ne sont plus nécessaire contre de nombreuses maladies
 - L'immunité naturelle vaut mieux que l'immunité vaccinale, même au prix de la maladie
- L'inefficacité
 - Les vaccins ne protègent pas
- La dangerosité

Vaccin des nourrissons

- « Les maladies ont disparu »
- « La rougeole est une maladie bénigne »
- « L'immunité naturelle est meilleure »

Poliomyélite

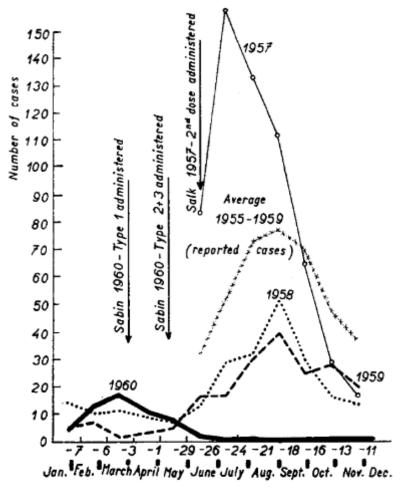


Clinical Notes

Oral Poliovirus Vaccine (Sabin) in Czechoslovakia

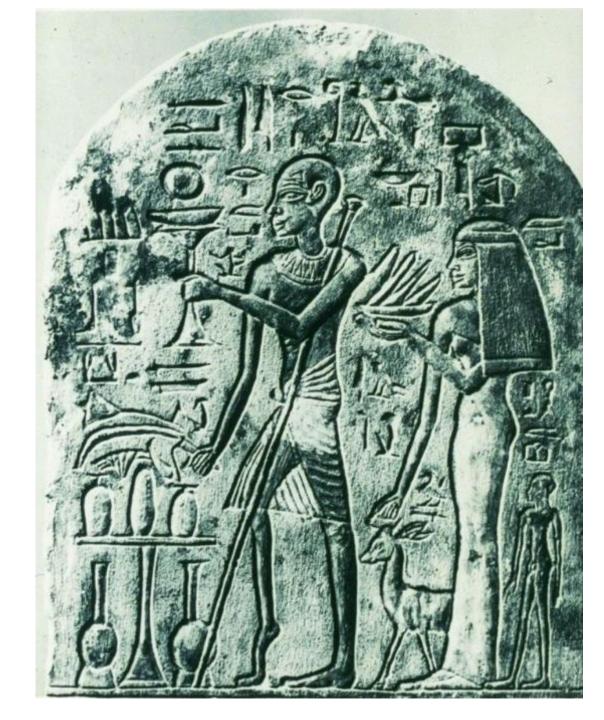
Effectiveness of Nation-Wide Use in 1960

Vilém Škovránek, M.D., and Katel Žáček, M.D., Prague, Czechoslovakia



Paralytic Poliomyelitis in Czechoslovakia 1957-1960 (Confirmed Cases).





Stèle égyptienne, XVIIIème dynastie (1403-1365 av. J.-C.).









https://www.youtube.com/watch?v=AGE6iVay4jg&list=PLqqqqZrD37h6OuF5890UsiQ5ORcIAf-T9

La poliomyélite dans le monde, 1988-2014

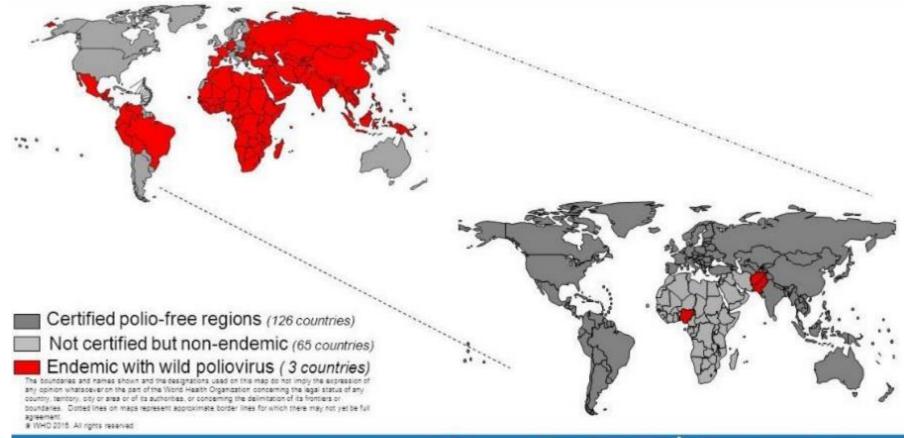
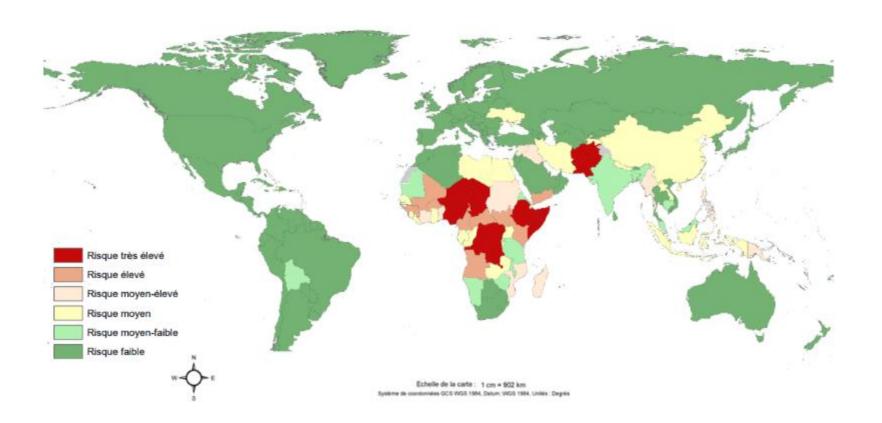




Fig. 1. Évaluation des risques au niveau pays (Depuis janvier 2022)



RESEARCH ARTICLES

Molecular epidemiology of silent introduction and sustained transmission of wild poliovirus type 1, Israel, 2013

L M Shulman (lester.shulman@sheba.health.gov.il)^{1,2,3}, E Gavrilin^{3,4}, J Jorba^{3,5}, J Martin^{3,6}, C C Burns^{3,5}, Y Manor¹, J Moran-Gilad^{7,8}, D Sofer¹, M Y Hindiyeh¹, R Gamzu^{2,7}, E Mendelson^{1,2}, I Grotto^{7,9}, for the Genotype - Phenotype Identification (GPI) group¹⁰

- Public Health Services, Israel Ministry of Health, Central Virology Laboratory (CVL), Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Israel
- 2. School of Public Health, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

3. These authors contributed equally to the manuscript

- 4. World Health Organization Regional Office for Europe, Regional Polio Laboratory Network, Copenhagen, Denmark
- Polio and Picornavirus Laboratory Branch, Division of Viral Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA, United States
- 6. Division of Virology, National Institute for Biological Standards and Control, South Mimms, Potters Bar, United Kingdom

7. Israel Ministry of Health, Jerusalem, Israel

- 8. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ESCMID Study Group for Molecular Diagnostics (ESGMD)
- 9. Department of Public Health, Faculty of Health Sciences, Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel
- 10. Members of the group are listed at the end of the article

Between February and July 2013 type 1 wild poliovirus (WPV1) was detected persistently in 10 and intermittently in 8 of 47 environmental surveillance sites in southern and central Israel and in 30 stool samples collected during July from healthy individuals in southern Israel.

RAPID COMMUNICATION

Emergence of genetically linked vaccine-originated poliovirus type 2 in the absence of oral polio vaccine, Jerusalem, April to July 2022

Neta S Zuckerman^{1,*}, Itay Bar-Or^{1,*}, Danit Sofer¹, Efrat Bucris¹, Hagar Morad¹, Lester M Shulman¹, Nofar Levi¹, Leah Weiss¹, Irina Aguvaev¹, Zvi Cohen¹, Klil Kestin¹, Rinat Vasserman¹, Michal Elul¹, Ilana S Fratty^{1,3}, Miranda Geva¹, Marina Wax¹, Oran Erster¹, Ruth Yishai⁴, Lior Hecht-Sagie⁵, Sharon Alroy-Preis⁵, Ella Mendelson^{1,2,**}, Merav Weil^{1,**}

- 1. Central Virology Laboratory, Public Health Services, Ministry of Health, Chaim Sheba Medical Center, Ramat Gan, Israel
- 2. School of Public Health, Sackler Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel
- 3. The Israel Center for Disease Control, Israel Ministry of Health, Ramat-Gan, Israel
- 4. Department of Laboratories, Public Health Services, Ministry of Health, Jerusalem, Israel
- 5. Public Health Services, Ministry of Health, Jerusalem, Israel
- * These authors contributed equally to this work and share first authorship
- ** These authors contributed equally to this work and share last authorship

Correspondence: Neta S. Zuckerman (neta.zuckerman@sheba.health.gov.il)

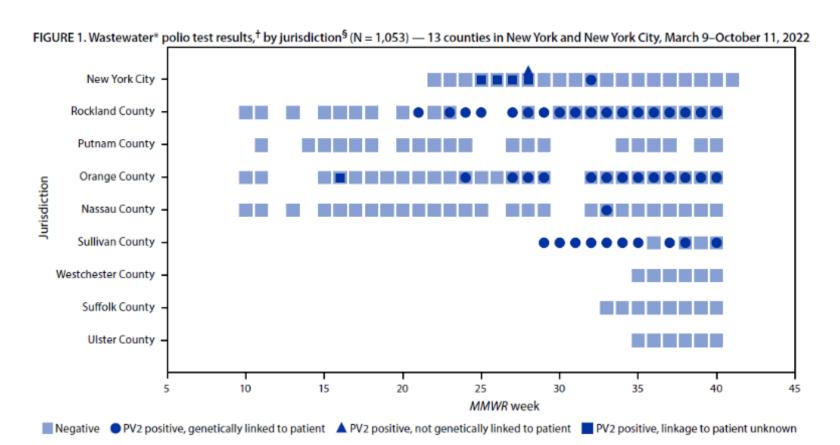
Morbidity and Mortality Weekly Report

Public Health Response to a Case of Paralytic Poliomyelitis in an Unvaccinated Person and Detection of Poliovirus in Wastewater — New York, June-August 2022

Ruth Link-Gelles, PhD¹; Emily Lutterloh, MD²,³; Patricia Schnabel Ruppert, DO⁴; P. Bryon Backenson, MS²,³; Kirsten St. George, PhD⁵,6; Eli S. Rosenberg, PhD²,³; Bridget J. Anderson, PhD²; Meghan Fuschino, MS⁵; Michael Popowich⁵; Chitra Punjabi, MD⁴; Maria Souto, MPH⁴; Kevin McKay, MPH⁴; Samuel Rulli⁴; Tabassum Insaf, PhD²; Dustin Hill, PhD³; Jessica Kumar, DO²; Irina Gelman, DPM²; Jaume Jorba, PhD¹; Terry Fei Fan Ng, PhD¹; Nancy Gerloff, PhD¹; Nina B. Masters, PhD¹; Adriana Lopez, MHS¹; Kathleen Dooling, MD¹; Shannon Stokley, DrPH¹; Sarah Kidd, MD¹; M. Steven Oberste, PhD¹; Janell Routh, MD¹; 2022 U.S. Poliovirus Response Team

Wastewater Testing and Detection of Poliovirus Type 2 Genetically Linked to Virus Isolated from a Paralytic Polio Case — New York, March 9-October 11, 2022

A. Blythe Ryerson, PhD^{1,*}; Daniel Lang, MS^{2,*}; Mohammed A. Alazawi, PhD²; Milagros Neyra, MPH³; Dustin T. Hill, PhD³; Kirsten St. George, PhD^{2,4}; Meghan Fuschino, MS²; Emily Lutterloh, MD²; Bryon Backenson, MS²; Samuel Rulli⁵; Patricia Schnabel Ruppert, DO⁵; Jacqueline Lawler, MPH⁶; Nancy McGraw, MPH⁷; Andrew Knecht, DO⁸; Irina Gelman, DPM⁸; Jane R. Zucker, MD^{1,9}; Enoma Omoregie, PhD⁹; Sarah Kidd, MD¹; David E. Sugerman, MD¹; Jaume Jorba, PhD¹; Nancy Gerloff, PhD¹; Terry Fei Fan Ng, PhD¹; Adriana Lopez, MHS¹; Nina B. Masters, PhD^{1,10}; Jessica Leung, MPH¹; Cara C. Burns, PhD¹; Janell Routh, MD¹; Stephanie R. Bialek, MD¹; M. Steven Oberste, PhD^{1,†}; Eli S. Rosenberg, PhD^{2,11,†}; 2022 U.S. Poliovirus Response Team



RAPID COMMUNICATION

Detection of circulating vaccine-derived poliovirus type 2 (cVDPV2) in wastewater samples: a wake-up call, Finland, Germany, Poland, Spain, the United Kingdom, 2024

Sindy Böttcher¹, Julian Kreibich¹, Thomas Wilton², Vanessa Saliba³, Soile Blomqvist⁴, Haider Al-Hello⁴, Carita Savolainen-Kopra⁴, Magdalena Wieczorek⁵, Beata Gad⁵, Arleta Krzysztoszek⁵, Rosa M Pintó⁶, María Cabrerizo⁷, Albert Bosch⁶, Eugene Saxentoff⁸, Sabine Diedrich¹, Javier Martin²

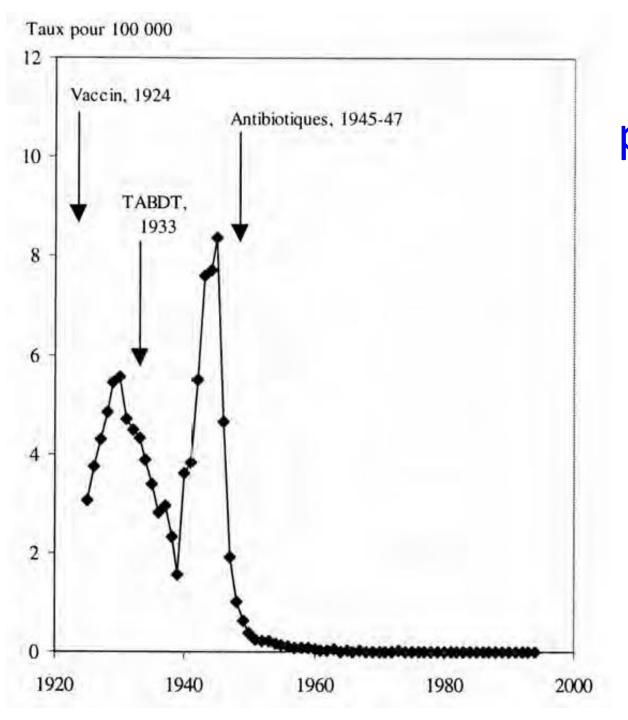
- Robert Koch Institute (RKI), Berlin, Germany
- 2. Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA), South Mimms (Potters Bar), United Kingdom
- 3. United Kingdom Health Security Agency (UKHSA), London, United Kingdom
- 4. Finnish Institute for Health and Welfare (THL), Helsinki, Finland
- 5. National Institute of Public Health NIH National Institute of Research, Warsaw, Poland
- 6. University of Barcelona, Barcelona, Spain
- 7. Instituto de Salud Carlos III (ISCII), Madrid, Spain
- 8. World Health Organization Regional Office for Europe (WHO/Europe), Copenhagen, Denmark

Correspondence: Javier Martin (Javier.Martin@mhra.gov.uk)



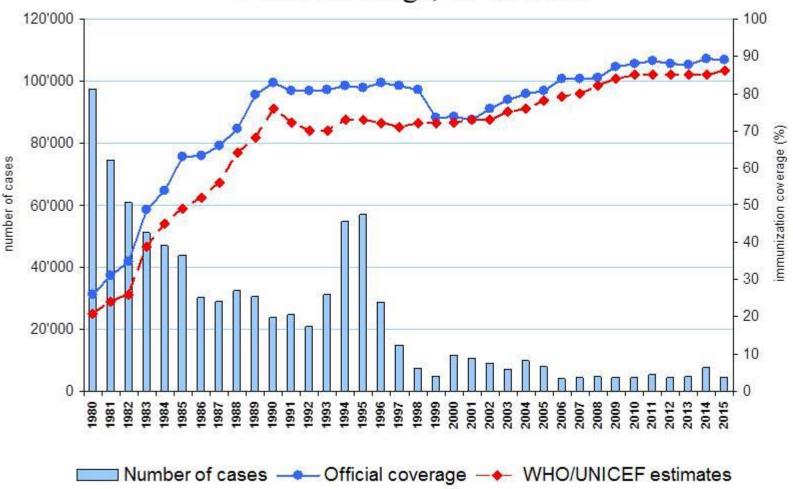






Mortalité par diphtérie en France

Diphtheria global annual reported cases and DTP3 coverage, 1980-2015

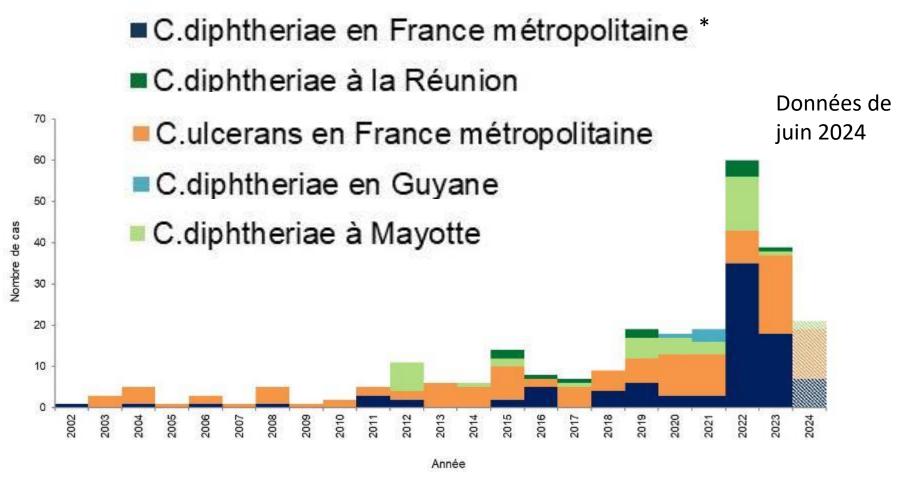




La diphtérie en France 2005-2019

- Souche bactérienne historique :
 - Environ 2 cas par an
 - Presque tous à Mayotte ou importés
- Souche bactérienne émergente
 - Origine animale
 - 2 à 4 cas par an
- Sujets en général non vaccinés
 - Ou dont la dernière vaccination remonte à plus de 30 ans

... mais augmentation en 2022 en France ...



^{*}personnes migrantes (n=28) et voyageurs (n=6)

Afghanistan (n=24), Turquie (n=6), Italie (n=5), Serbie (n=6), Autriche (n=4), Tunisie (n=3), Bulgarie (n=2), Iran (n=2), Hongrie (n=2), Mali (n=2), Suisse (n=2), Bosnie (n=1), Slovénie (n=1), Syrie (n=1), Sénégal (n=1), Thaïlande (n=1), Madagascar (n=1)









INICIAR SESIÓN

HAZTE SOCIO



FOCOS

Incendio en Doñana

Medio Ambiente

Corrupción

Orgullo LGTBI

Vigilancia del poder

Más focos

Inicio / Sociedad

Muere el niño de seis años infectado de difteria

- El menor, que no estaba vacunado, llevaba desde mayo ingresado en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del hospital barcelonés Vall d'Hebrón
- Su diagnóstico rompió con 28 años sin casos de contagio en España
- La inmunización contra la bacteria está recogida en el calendario de vacunaciones asumido por la sanidad pública

Anvers: une petite fille de 3 ans décède des suites d'une diphtérie

L.D. Publié le jeudi 17 mars 2016 à 15h52 - Mis à jour le vendredi 18 mars 2016 à 00h07



CORRIERE DELLA SERA / MALATTIE INFETTIVE

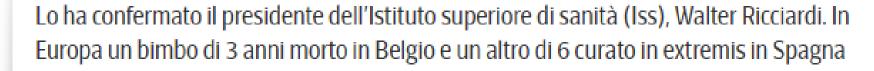




In Italia un caso di difterite Le conseguenze del calo dei vaccini



G+)



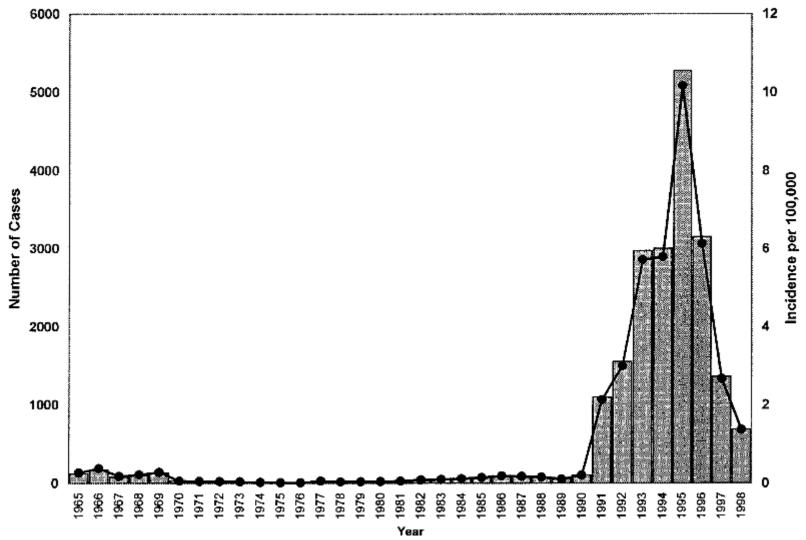


di Silvia Turin

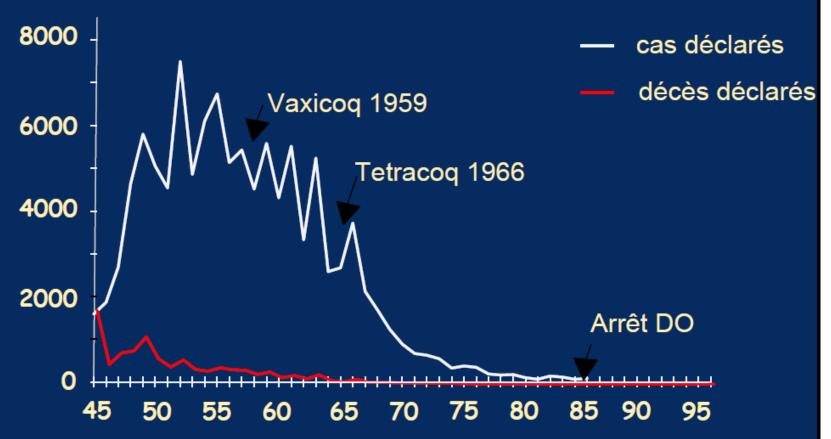


2016

La baisse de la couverture vaccinale s'accompagne d'une élévation rapide de l'incidence : l'exemple de l'Ukraine



Impact de la vaccination sur l'épidémiologie de la coqueluche en France (1945 – 1986)

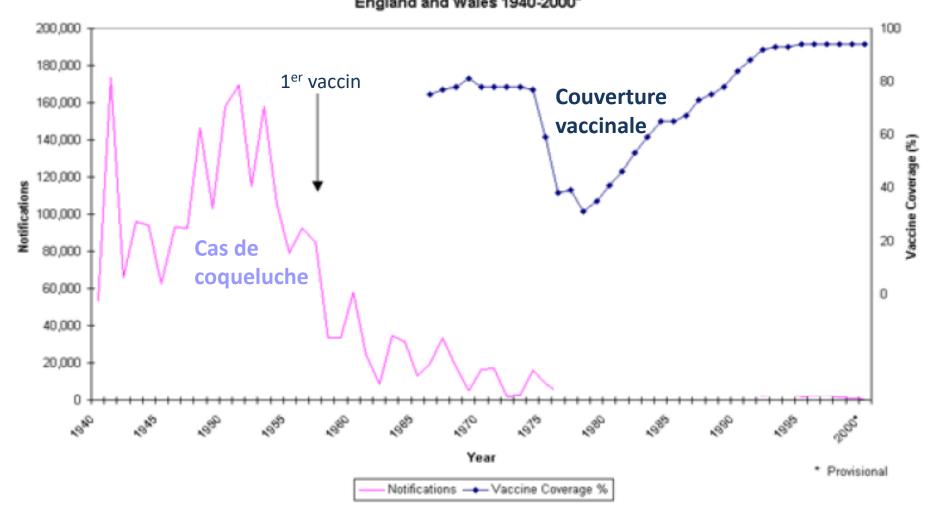


Source: Déclaration obligatoire (DO)



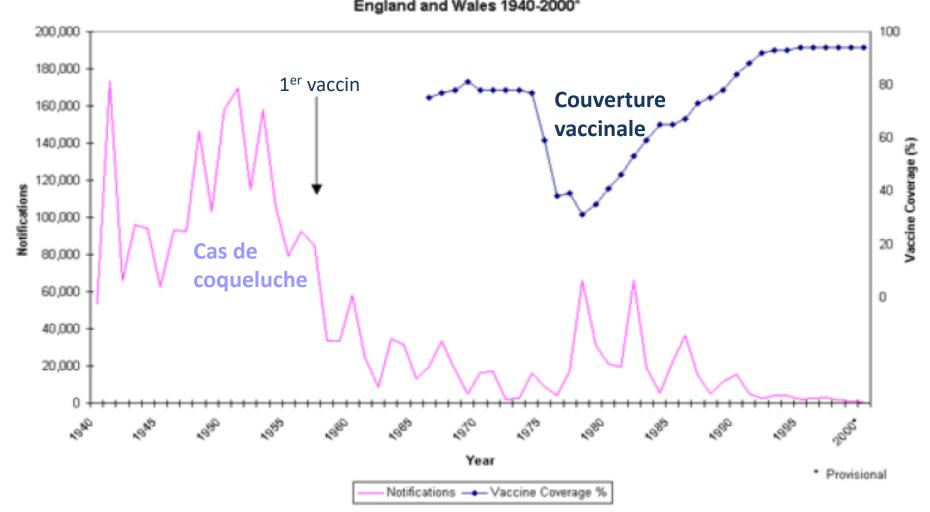
Baisse de la couverture vaccinale et ré-augmentation de l'incidence de la coqueluche au RU

Whooping Cough Cases & Vaccine Coverage England and Wales 1940-2000*

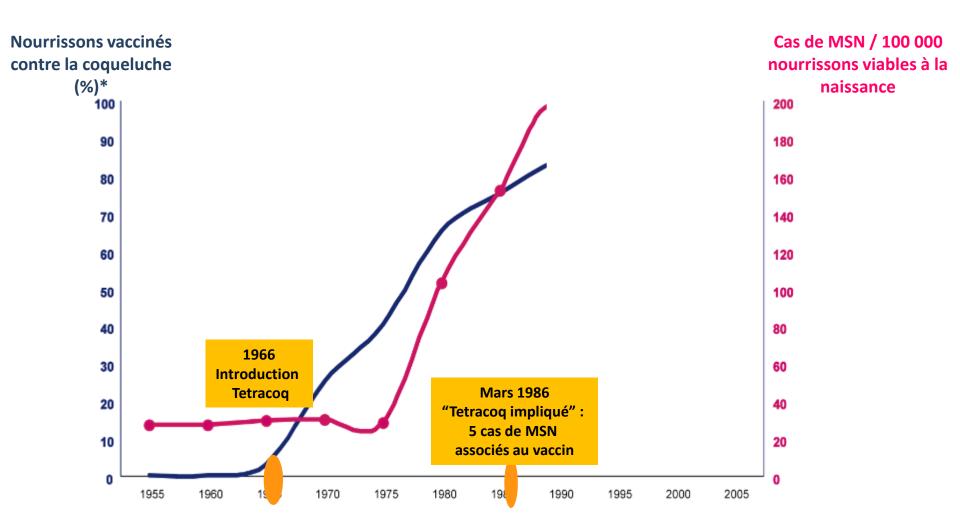


Baisse de la couverture vaccinale et ré-augmentation de l'incidence de la coqueluche au RU

Whooping Cough Cases & Vaccine Coverage England and Wales 1940-2000*



Séquence n'est pas conséquence



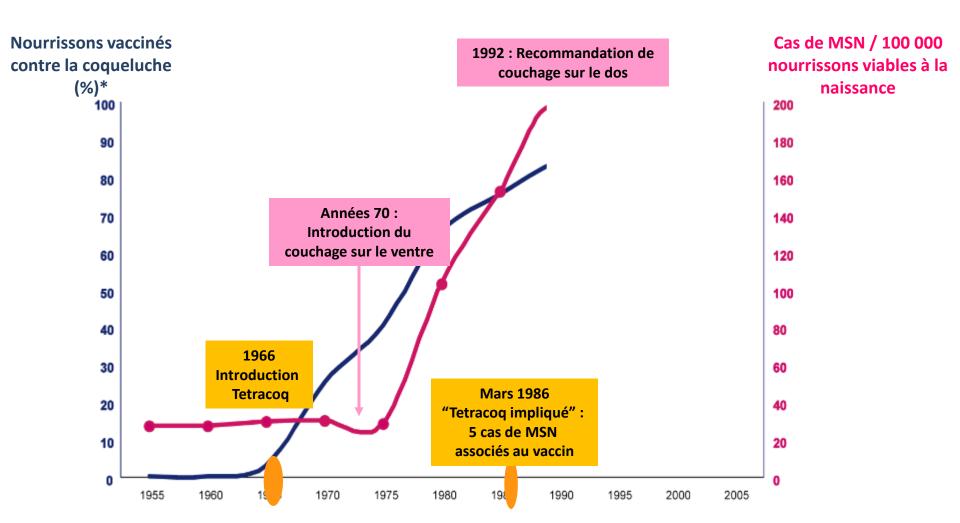
^{1.} Aouba et al. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire Jan 2008, 3-4: 19

^{2.} Hatton F et al. Arch Pédiatr 2000;7:489–500

^{3.} Messiah A, Flahault A. BEH 1987;52:205-207.

^{*} Estimation SPMSD – représentation graphique

Séquence n'est pas conséquence



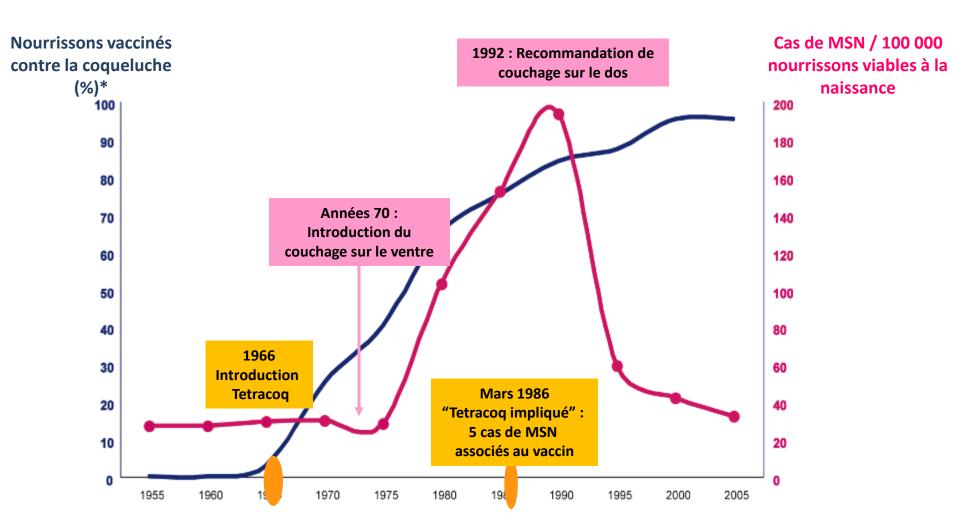
^{1.} Aouba et al. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire Jan 2008, 3-4: 19

^{2.} Hatton F et al. Arch Pédiatr 2000;7:489-500

^{3.} Messiah A, Flahault A. BEH 1987;52:205-207.

^{*} Estimation SPMSD – représentation graphique

Séquence n'est pas conséquence



^{1.} Aouba et al. Bulletin Epidémiologique Hebdomadaire Jan 2008, 3-4: 19

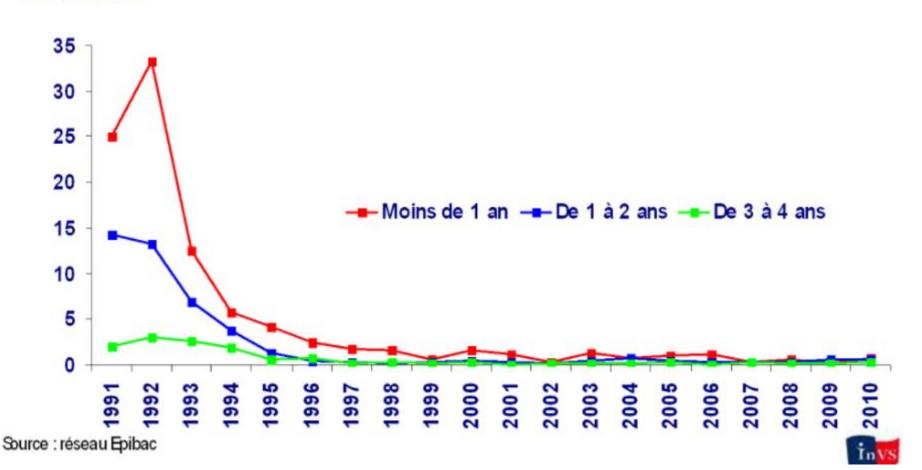
^{2.} Hatton F et al. Arch Pédiatr 2000;7:489-500

^{3.} Messiah A, Flahault A. BEH 1987;52:205-207.

^{*} Estimation SPMSD – représentation graphique

Incidence des méningites à Haemophilus influenzae Enfants de moins de 5 ans - France 1991-2007

Taux/100 000



Nombre d'infections par les différents sérotypes d'Hi dans différentes classes d'âge, 2017-2021

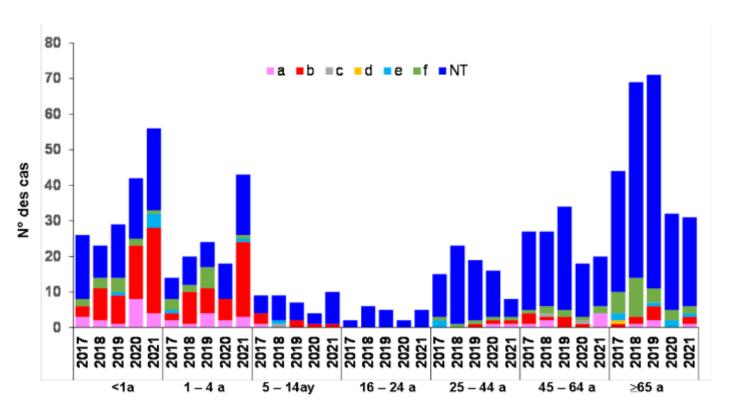
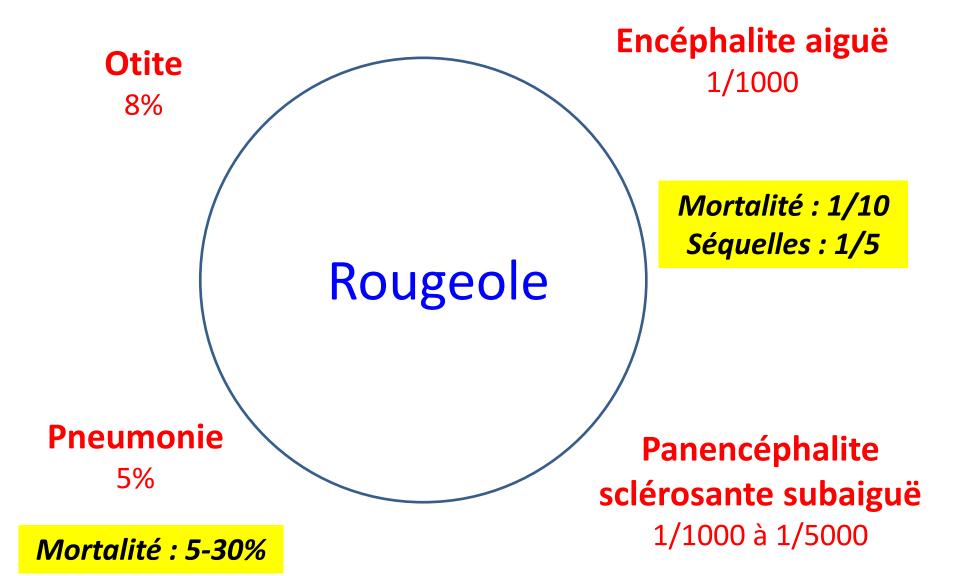


Figure 8. Évolution de la distribution en fonction de l'âge des souches Hi responsables d'infections invasives en France entre 2017 et 2021 (nombre des cas confirmés par culture et/ou par PCR)

 La quasi-disparition de plusieurs des infections prévenues par l'hexavalent ne doit pas inciter à diminuer la couverture vaccinale

 C'est parce que la couverture vaccinale reste haute que ces maladies restent exceptionnelles

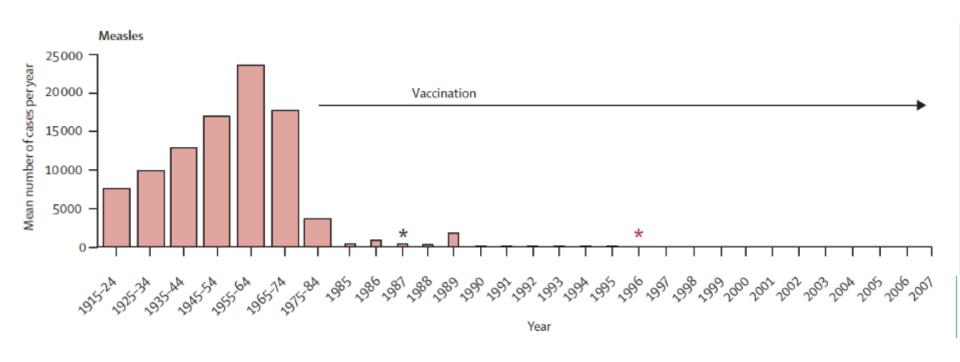


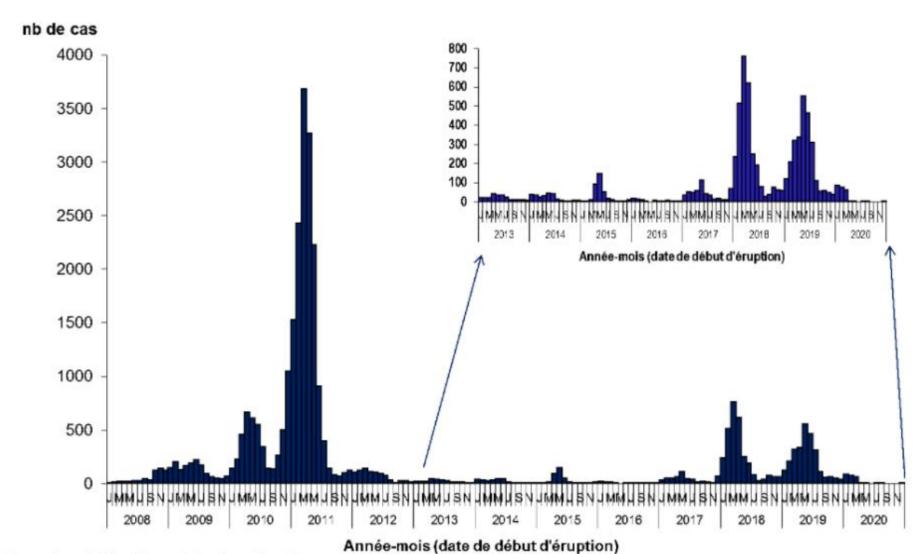
Mortalité: 100%

Chaque année, en France, le vaccin anti-rougeole évite des complications :

- 40 000 otites
- 17 000 pneumonies
- 500 encéphalites aiguës
 - Et 140 cas avec séquelles neurologiques
- 5 PESS
- 330 décès

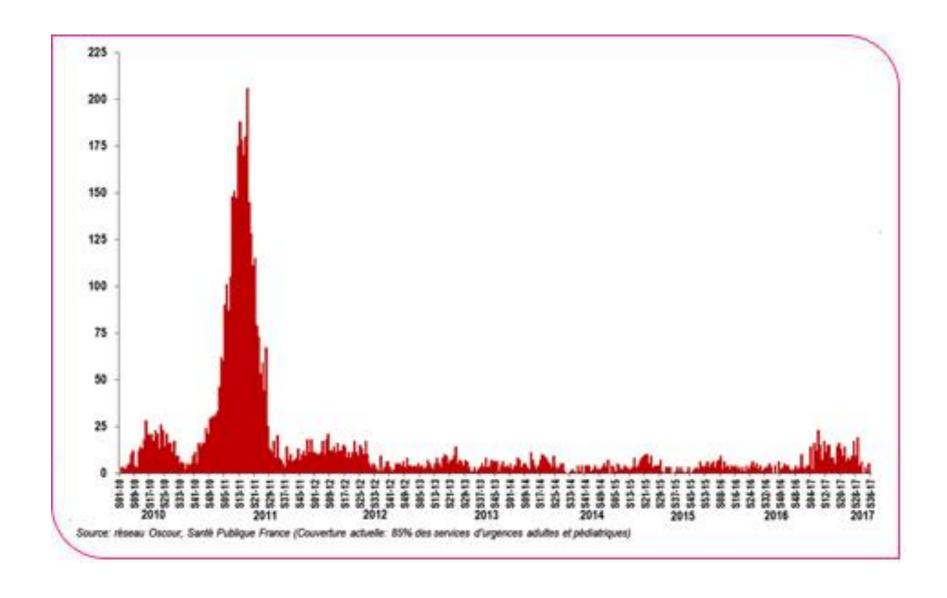
Rougeole en Finlande





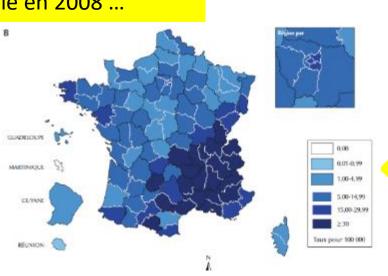
Source: Santé Publique france, déclarations obligatoires

Passage aux urgences pour rougeole



Rougeole

Les départements dont la couverture vaccinale pour les enfants de 2 ans était la plus faible en 2008 ...



... sont ceux qui ont été le plus touchés par l'épidémie en 2010-11

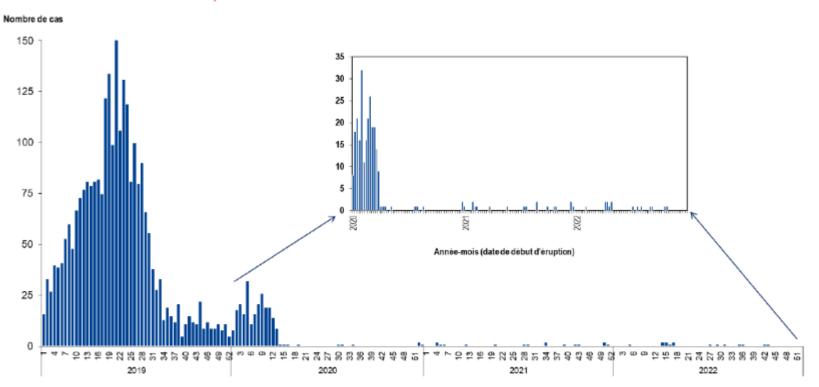
Paris et petite couronne

Pas de données

Données Santé Publique France

Rougeole – 2019-2022

Figure 2: Evolution du nombre de cas de rougeole confirmés déclarés par semaine de survenue (date d'éruption), semaines S01-2019 à S52-2022, France entière



Semaine- année (date de début d'éruption)

Source: Santé publique France, déclarations obligatoires

La rougeole dans le monde

- Une des causes importantes de décès du jeune enfant
- En 2016, on avait recensé 89 780 décès par rougeole dans le monde
 - première fois que ce nombre est inférieur à 100 000 par an.
 - Mais 140 000 en 2018 ...
- Grâce à la vaccination antirougeoleuse, les décès par rougeole dans le monde ont chuté de 84% entre 2000 et 2016.
- En 2016, environ 85% des enfants dans le monde contre 72% en 2000 - ont reçu une dose de vaccin antirougeoleux avant l'âge de un an
- Entre 2000 et 2016, on estime que la vaccination antirougeoleuse a évité 20,4 millions de décès

le presse / La menace de la rougeole continue de s'amplifier dans le monde tandis qu'une nouvelle année sans vaccination s'est écoulé



enace de la rougeole nue de s'amplifier dans le le tandis qu'une nouvelle e sans vaccination s'est

English

العربية

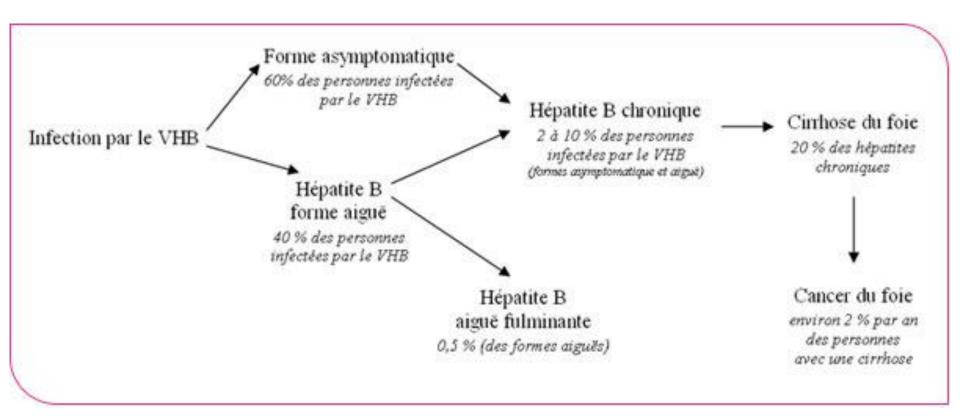
中文

Русский

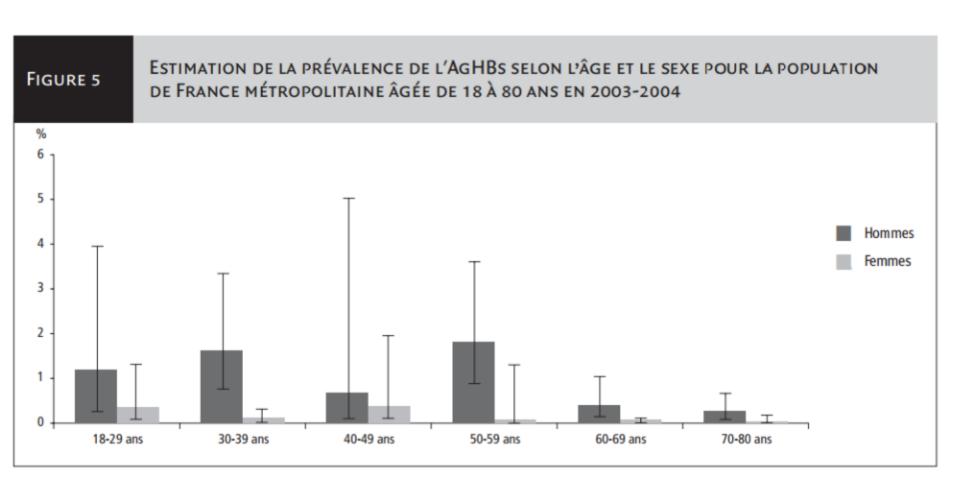
Español

Vaccination anti-hépatite B

Épidémiologie Risque de SEP



- Contamination sexuelle : 30 à 50% par rapport
- France (données 2004):
 - 0,65% de portage de l'Ag HBs
 - 7,3% de positivité des Ac anti-HBc



• 2016: 0,3% de portage AgHBs

Cibles de la vaccination anti-VHB

- Nourrissons
- Rattrapage jusqu'à 16 ans
- Immunodéprimés
- Hépatopathes
- Personnes à risques d'exposition via les soins
 - Ex : dialyse
- Soignants

La vaccination anti-HBV est obligatoire pour certaines professions

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS

Arrêté du 6 mars 2007 relatif à la liste des élèves et étudiants des professions médicales et pharmaceutiques et des autres professions de santé, pris en application de l'article L. 3111-4 du code de la santé publique

Professions médicales et pharmaceutiques

Médecin.

Chirurgien-dentiste.

Pharmacien.

Sage-femme.

Autres professions de santé

Infirmier.

Infirmier spécialisé.

Masseur-kinésithérapeute.

Pédicure podologue.

Manipulateur d'électroradiologie médicale.

Aide-soignant.

Auxiliaire de puériculture.

Ambulancier.

Technicien en analyses biomédicales.

Réactualisé par un avis HAS (CTV) en 2023

La vaccination hépatite B en France

1982. Recommandée chez les professionnels de santé avec un schéma 4 doses et rappels/5 ans

1991. Obligatoire professionnels de santé et les étudiants en santé

2008. Remboursement du vaccin hexavalent

1992. Dépistage HBs obligatoire au 6^{ème} mois de grossesse

1993 : reco OMS : Vaccination universelle

1994. 2^{ème} schéma à 3 doses est mis en place

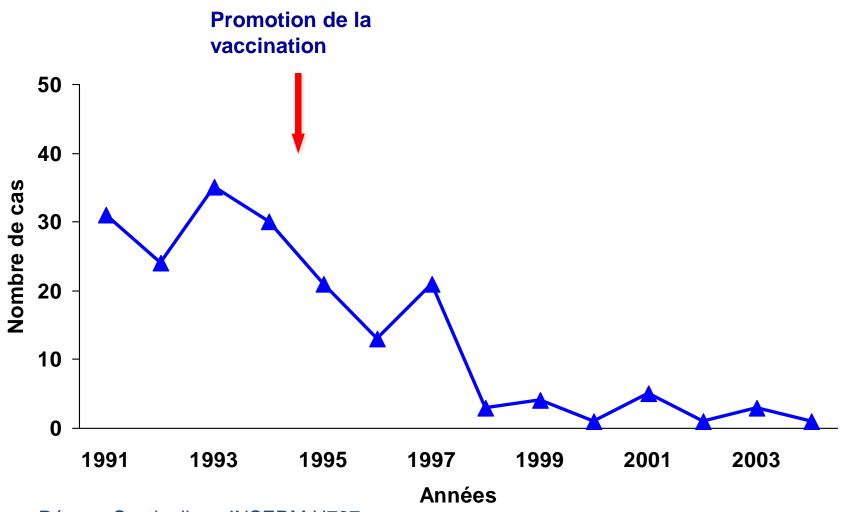
1995. Généralisation à tous les nourrissons+rattrapage

1995-1998. Campagnes de vaccination en classe de 6^{ème}

1998. Schéma unique 0-1-6 et suspension des rappels

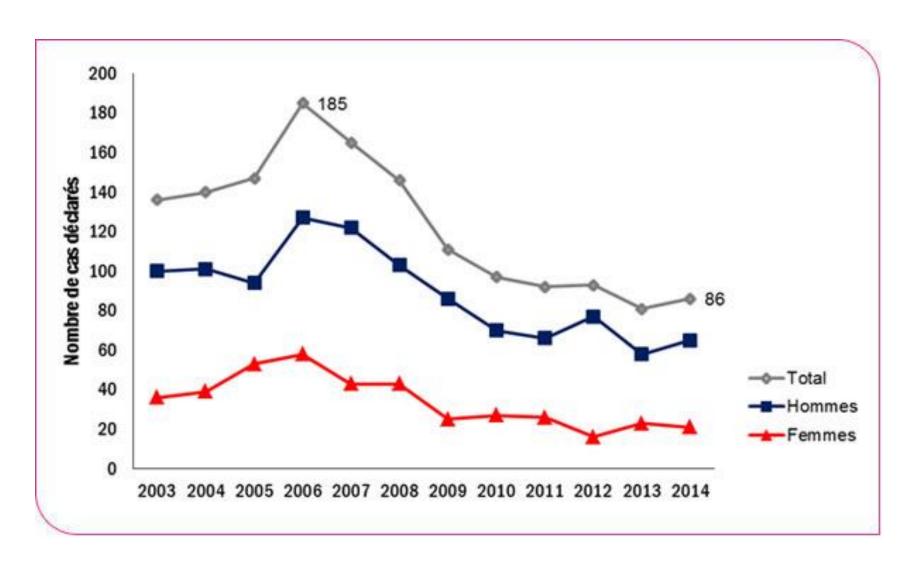


Nombre de cas d'hépatites B diagnostiquées par les médecins "sentinelles" 1991-2004



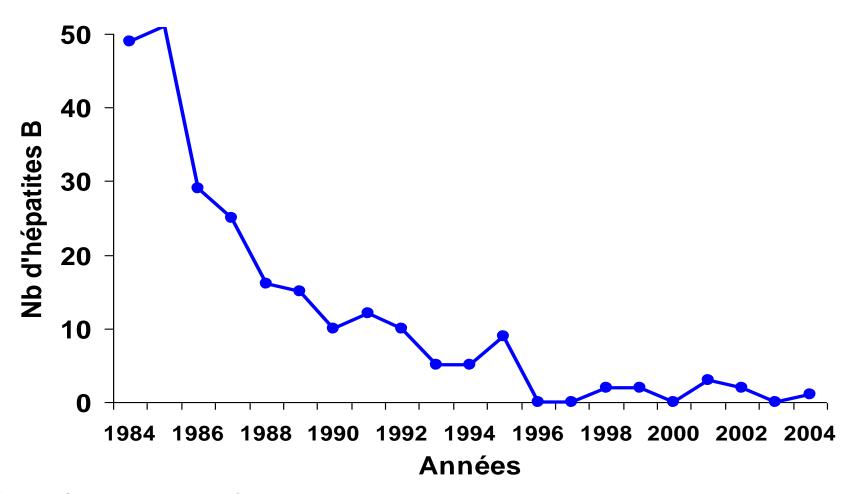
Source: Réseau Sentinelles - INSERM U707

Nombre de cas d'hépatites B aiguës (DO)



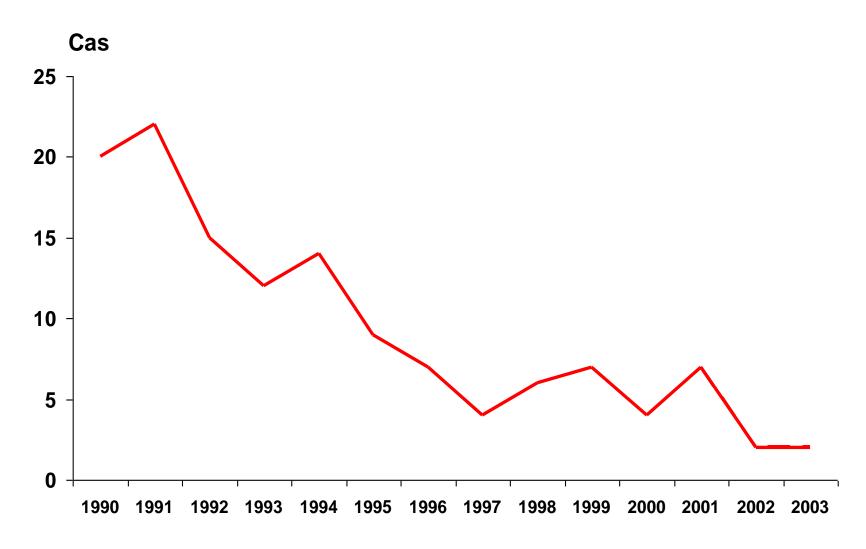
Impact de la vaccination sur les hépatites B professionnelles

APHP, 1984 - 2004



Source: Service central de médecine du travail AP-HP, Dr Benketira

Nombre de transplantations pour hépatites B fulminantes - France, 1990-2003



Source: Registre Européen des greffes hépatiques (ELTR), Pr D Samuel

Estimation de l'impact de la vaccination des adolescents de 11-16 ans entre 1994 et 2007

- Sont évitées annuellement ...
 - plus de 1000 hépatites aiguës
 - près de 3000 infections
 - plus de 100 à 300 infections chroniques
 - environ 5 hépatites fulminantes
- On été évitées depuis entre 1994 et 2007 environ ...
 - 8000 hépatites aiguës
 - 20 000 infections
 - 1000 à 2000 infections chroniques
 - 40 hépatites fulminantes
- Potentiel de doublement de l'impact de la vaccination par une augmentation de la couverture

Vaccin anti-hépatite B et maladies démyélinisantes

- Premières notifications en 1995
 - Contemporaine de la classification de la SEP en ALD
 - Centralisation par le comité régional de pharmacovigilance de Strasbourg

- Reculade rapide du gouvernement
 - Abandon de la vaccination de l'adolescent en 1998

Que montre la surveillance en pharmacovigilance?

- CRPV de Strasbourg
- Juin 1981 31 décembre 2010 : 1650 notifications
 - Pour beaucoup rétrospectives
 - Délai vaccin / SEP > 1 an dans 50% des cas, > 5 ans dans 20%
 - Sur 37 millions de personnes vaccinées
 - 3,8 cas pour 100 000 personnes vaccinées
 - 0,48 pour les enfants
 - Épidémiologie française de la SEP :
 - Prévalence 75 pour 100 000
 - Incidence: 4,1 à 8,2 pour 100 000
- 2007-2010 :
 - 11 survenues notifiées
 - 0 à 0,3 pour 100 000 vaccinations

COMMISSION NATIONALE DE PHARMACOVIGILANCE

Compte rendu de la réunion du mardi 27 Septembre 2011

Que montrent les études?

- Depuis 1999 : plus de 10 études
 - Vaccin et déclenchement de SEP
 - Vaccin et rechute/poussée de SEP

- Toutes négatives (pas d'association) sauf une
 - De méthodologie critiquée

Que montrent les études?

- Étude sur registre d'assurance-maladie aux USA
 - Pas de sur-incidence de SEP chez vaccinés vs non-vaccinés sur l'année suivant la vaccination
- Études cas-témoins
 - Pas plus de vaccinés chez SEP que chez témoins
- Étude avant / après modification de politiques vaccinales
 - Pas plus de SEP après introduction du vaccin
- Études chez des patients atteints de SEP : poussée de SEP en cas de vaccin anti-HBV ?
 - Pas d'association détectée

Conclusion de la CNPV, 2011

Les données de surveillance en France ne confirment pas les signaux initiaux

La vaccination contre le VHB fait l'objet en France d'une surveillance renforcée depuis 1994. Entre 2007 et 2010, plus de 11 millions de doses ont été distribuées sur le territoire national.

Trois types d'événements indésirables ont été particulièrement surveillés :

- Les affections démyélinisantes du système nerveux dont la sclérose en plaques (SEP) est la plus connue;
- Les affections auto-immunes (lupus, polyarthrite rhumatoïde, thyroïdite);
- Les affections hématologiques (thrombopénie, purpura thrombopénique idiopathique, aplasie médullaire, leucémie).

Le nombre de cas déclarés dans la population vaccinée pour chacune de ces pathologies est inférieur au nombre de cas attendus dans la population générale.

Ainsi pour la sclérose en plaques, il faut rappeler que :

- La SEP n'est pas une maladie rare. 70 000 à 90 000 personnes sont atteintes de SEP en France¹.
 L'incidence (c'est-à-dire le nombre de nouveaux cas par an) est de 4,1 à 8,2 cas pour 100 000 habitants
- Ces données sont à mettre en perspective avec les 11 cas de SEP survenus entre le 1^{er} janvier 2007 et le 31 décembre 2010 qui ont été déclarés au système français de pharmacovigilance dans les suites d'une vaccination contre le VHB.

Les données de pharmacovigilance ne confirment donc pas le signal pour ces trois types d'événements indésirables.

Conclusions de l'AFSSAPS

Vaccins contre le virus de l'hépatite B (VHB)

Genhevac B®, Engerix B®, HBVaxPro®, Infanrix Hexa®, Twinrix®

Mis à jour le 10/02/2012

A la suite de signalements de plusieurs cas d'atteintes démyélinisantes centrales (sclérose en plaques) en 1993, l'Agence a initié en juin 1994 une enquête officielle de pharmacovigilance. L'objectif initial de cette enqête était d'assurer le suivi des atteintes neurologiques par le CRPV de Strasbourg, puis de l'étendre en 1999 au suivi des affections auto-immunes par le CRPV de Nancy et à celui des atteintes hématologiques par le CRPV de Brest et, en 2002, au suivi des scléroses latérales amyotrophiques par le CRPV de Strasbourg.

Des points réguliers sur ces suivis, ainsi que les résultats de plusieurs études internationales évaluant ces différents risques postvaccinaux, ont été régulièrement présentés en Commission Nationale de Pharmacovigilance depuis 1994 jusqu'à janvier 2008. L'analyse de l'ensemble de ces données n'a permis ni de confirmer les signaux identifiés depuis 1994, ni d'établir un lien causal entre ces événements indésirables et la vaccination contre le VHB.

Un nouveau bilan des données de pharmacovigilance recueillies pour plus de 36 millions de personnes vaccinées en France, depuis la mise sur le marché des vaccins contre le VHB jusqu'au 31 décembre 2010, a été examiné par la Commission Nationale de Pharmacovigilance du 27 septembre 2011.

Ces données scientifiques, nombreuses et robustes, constantes au cours du temps, confirment l'absence de mise en évidence de lien entre la vaccination contre l'hépatite B et la survenue des effets indésirables mentionnés.

Des décisions de justice maladroites ...



lundi 23 avril 2012

i Informations de mise à jour

Accueil

Droit français

Droit européen

Droit international

Bases de données

Vous êtes dans : Accueil > Recherche simple dans la jurisprudence administrative > Détail d'une jurisprudence administrative > Conseil d'État, 5ème et 4ème sous-sections réunies, 10/04/2009, 296630

Conseil d'État, 5ème et 4ème sous-sections réunies, 10/04/2009, 296630

Imprimer

Références

Conseil d'État

Nº 296630

Mentionné dans les tables du recueil Lebon

5ème et 4ème sous-sections réunies

M. Daël, président

M. Philippe Ranquet, rapporteur

M. Thiellay Jean-Philippe, rapporteur public

HAAS, avocat

lecture du vendredi 10 avril 2009

REPUBLIQUE FRANCAISE

AU NOM DU PEUPLE FRANÇAIS

DECIDE

Article 1er : L'arrêt du 15 juin 2006 de la cour administrative d'appel de Nancy et le jugement du 15 juin 2004 du tribunal administratif de Strasbourg sont annulés.

Article 2 : L'Etat est condamné à verser à Mme A une indemnité de 45 000 euros.

Article 3 : L'Etat versera à Mme A la somme de 4 900 euros au titre de l'article L. 761-1 du code de justice administrative.

Article 4 : La présente décision sera notifiée à Mme Christiane A, à la Caisse des dépôts et consignations, au centre hospitalier de Mulhouse, à la caisse primaire d'assurance maladie du Haut-Rhin, au groupe Arpège et à la ministre de la santé et des sports.



Recueil de la jurisprudence

ARRÊT DE LA COUR (deuxième chambre)

21 juin 20171

«Renvoi préjudiciel — Directive 85/374/CEE — Responsabilité du fait des produits défectueux —
Article 4 — Laboratoires pharmaceutiques — Vaccin contre l'hépatite B — Sclérose en plaques —
Preuves du défaut du vaccin et du lien de causalité entre le défaut et le dommage subi — Charge de la
preuve — Modes de preuve — Absence de consensus scientifique — Indices graves, précis et
concordants laissés à l'appréciation du juge du fond — Admissibilité — Conditions»

Dans l'affaire C-621/15,

ayant pour objet une demande de décision préjudicielle au titre de l'article 267 TFUE, introduite par la Cour de cassation (France), par décision du 12 novembre 2015, parvenue à la Cour le 23 novembre 2015, dans la procédure

N. W,

L. W,

C. W

contre

Sanofi Pasteur MSD SNC,

Caisse primaire d'assurance maladie des Hauts-de-Seine,

Carpimko,

« lorsque le juge [...] est saisi d'une action visant [...] la responsabilité du [...] vaccin [...] , il peut considérer [...] que, nonobstant la constatation que la recherche médicale n'établit ni n'infirme l'existence d'un lien entre [le] vaccin et la survenance de la maladie dont est atteinte la victime, certains éléments de fait invoqués par le demandeur constituent des indices graves, précis et concordants permettant de conclure à l'existence [...] d'un lien de causalité entre ce [vaccin] et ladite maladie. »

Vaccin anti-grippal chez les soignants

Article L3111-4 du code de la SP (2005)

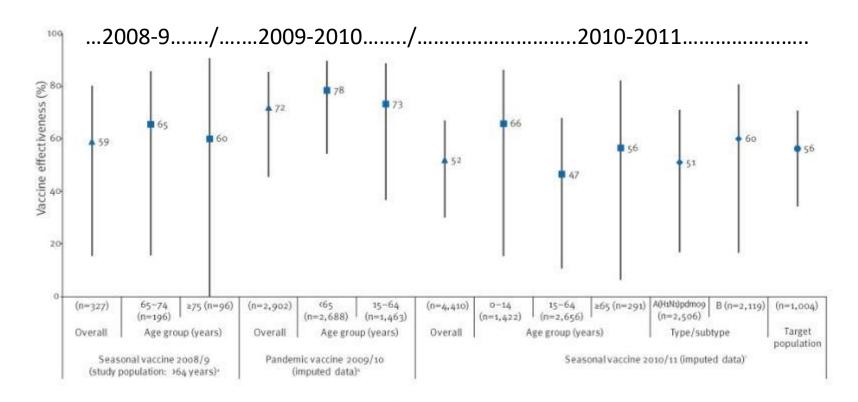
Une personne qui, dans un établissement ou organisme public ou privé de prévention de soins ou hébergeant des personnes âgées, exerce une activité professionnelle l'exposant ou exposant les personnes dont elle est chargée à des risques de contamination doit être immunisée contre l'hépatite B, la diphtérie, le tétanos, la poliomyélite et la grippe.

Cette obligation a été suspendue par un décret de 2006

Grippe: efficacité vaccinale

FIGURE 2

Adjusted overall and stratified influenza vaccine effectiveness against medically attended laboratory-confirmed influenza, I-MOVE multicentre case-control study, 2008/09 (5 study sites), 2009/10 (7 study sites), 2010/11 (8 study sites)



- Adjusted overall point estimates
- Adjusted stratified point estimates by age group
- Adjusted stratified point estimates by influenza type/subtype
- Adjusted stratified point estimates in the target population for vaccination

The bars represent 95% confidence intervals.

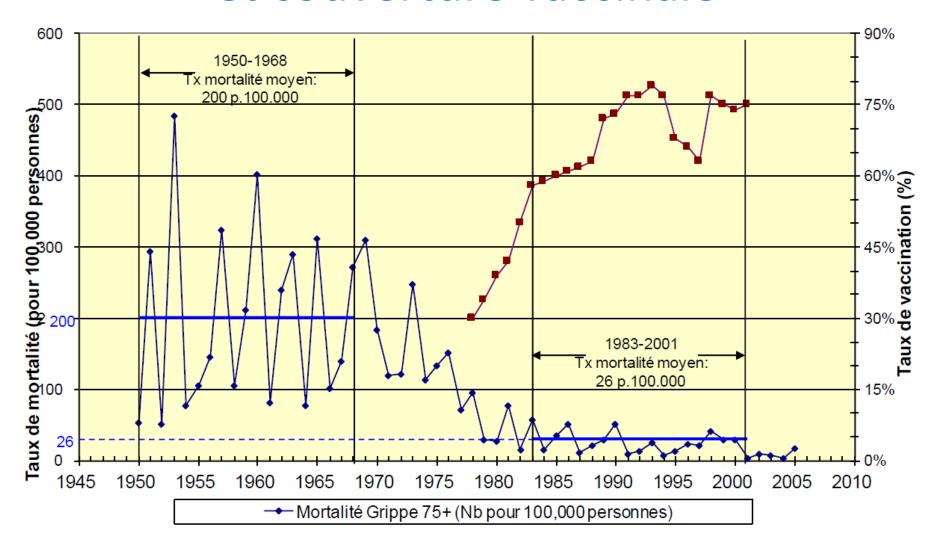
Vaccines for preventing influenza in healthy adults (Review)

Demicheli V, Jefferson T, Al-Ansary LA, Ferroni E, Rivetti A, Di Pietrantonj C

- 109 études
- 70 000 sujets
- 23 années d'épidémie
- Efficacité sur les grippes prouvées : 60%



Mortalité due à la grippe et couverture vaccinale





Contents lists available at ScienceDirect

Vaccine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/vaccine



Short communication

Impact of influenza vaccination on mortality in the French elderly population during the 2000–2009 period



Isabelle Bonmarin*, Emmanuel Belchior, Daniel Lévy-Bruhl

Institut de veille sanitaire, 12 rue du val d'Osne, 94415 Saint Maurice cedex, France

- 2400 morts >75 ans évitées annuellement
 - Pour une couverture vaccinale moyenne de 62%



Cochrane Database of Systematic Reviews

Influenza vaccines for preventing cardiovascular disease (Review)

Clar C, Oseni Z, Flowers N, Keshtkar-Jahromi M, Rees K

Analysis 1.2. Comparison 1 Vaccine versus placebo, Outcome 2 Cardiovascular death.

Study or subgroup	Vaccine	Placebo	Risk Ratio	Weight	Risk Ratio	
n/N n/N		M-H, Random, 95% CI		M-H, Random, 95% CI		
1.2.1 Secondary prevention st	tudies					
FLUCAD 2008	2/325	2/333		7.43%	1.02[0.15,7.23]	
FLUVACS 2002	9/145	26/147	-	54.33%	0.35[0.17,0.72]	
IVCAD 2009	3/141	3/137		11.32%	0.97[0.2,4.73]	
Phrommintikul 2011	5/221	12/218		26.92%	0.41[0.15,1.15]	
Subtotal (95% CI)	832	835	*	100%	0.44[0.26,0.76]	
Total events: 19 (Vaccine), 43 (P	Placebo)					
Heterogeneity: Tau ² =0; Chi ² =2.0	07, df=3(P=0.56); I ² =0%					
Test for overall effect: Z=2.98(P=	=0)					



Original Investigation | Cardiology

Association of Influenza Vaccination With Cardiovascular Risk A Meta-analysis

Bahar Behrouzi, MSc; Deepak L. Bhatt, MD, MPH; Christopher P. Cannon, MD; Orly Vardeny, PharmD, MS; Douglas S. Lee, MD, PhD; Scott D. Solomon, MD; Jacob A. Udell, MD, MPH

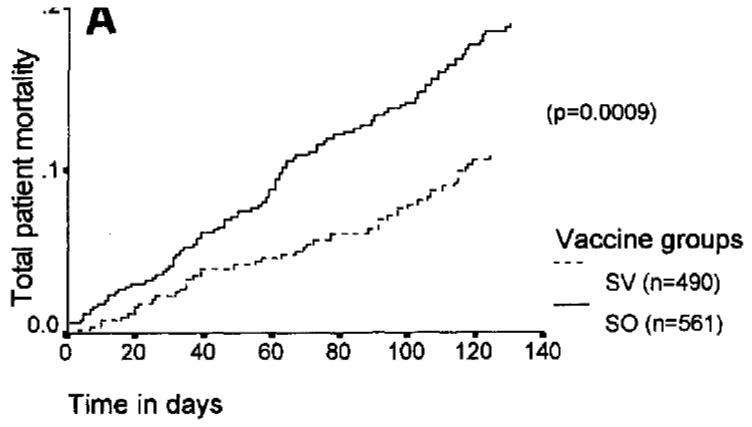
Figure 1. Major Adverse Cardiovascular Events for Influenza Vaccine vs Control When Comparing 2021 Large Cardiovascular Outcome Trial With Previous Meta-analysis

	Vaccine		Placebo/control		Risk ratio,	Favors	Favors : Favors	Risk of bias	Weight,
Study or subgroup	Events	Total	Events	Total	(95% CI)		placebo/control	ABCDEFG	%
Previous trials									
Govaert et al, ²² 1994	7	927	5	911	1.38 (0.44-4.32)			7000000	3.6
Gurfinkel et al, 19 2004	32	145	54	147	0.60 (0.41-0.87)	-		110000	24.9
Ciszewski et al, 20 2008	16	325	30	333	0.55 (0.30-0.98)	_		000000	12.1
De Villiers et al,23 2009	20	1620	20	1622	1.00 (0.54-1.85)	_		000000	11.1
Phrommintikul et al, 21 2011	20	221	42	218	0.47 (0.29-0.77)	-		000000	15.9
Total events	95	3238	151	3231	0.64 (0.48-0.86)				67.6
Heterogeneity: $\tau^2 = 0.03$; $\chi^2 = 5$.59, df = 4 (P=.23); I ²	=28%						
Test for overall effect: z = 2.93	(P = .003)								
Large cardiovascular outcome tri	al								
Frøbert et al,7 2021	67	1272	91	1260	0.73 (0.54-0.99)	-		$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$	32.4
Total events	67	1272	91	1260	0.73 (0.54-0.99)				32.4
Heterogeneity: not applicable									
Test for overall effect: z = 2.02	(P=.04)								
Total events	162	4510	242	4491	0.66 (0.53-0.83)	•			100
Heterogeneity: $\tau^2 = 0.01$; $\chi^2 = 6.1$	9, df = 5 (P=	29); I ² =1	19%						
Test for overall effect: z = 3.66 (P	=.0003)								
Test for subgroup differences: χ ²	=0.35; df=	1 (P=.55);	12 = 0%						
					0.	1	1	TT 10	
							(95% CI)		

Influenza Vaccination of Health Care Workers in Long-Term-Care Hospitals Reduces the Mortality of Elderly Patients

J. Potter, D. J. Stott, M. A. Roberts, A. G. Elder, B. O'Donnell, P. V. Knight, and W. F. Carman

Academic Section of Geriatric Medicine and Division of Virology, Institute of Biomedical and Life Sciences, University of Glasgow; Department of Geriatric Medicine, Victoria Infirmary; Department of Occupational Health, Greater Glasgow Health Board; Department of Clinical Microbiology, Western Infirmary Glasgow, Glasgow, United Kingdom



Effects of influenza vaccination of health-care workers on mortality of elderly people in long-term care: a randomised controlled trial

William F Carman, Alexander G Elder, Lesley A Wallace, Karen McAulay, Andrew Walker, Gordon D Murray, David J Stott

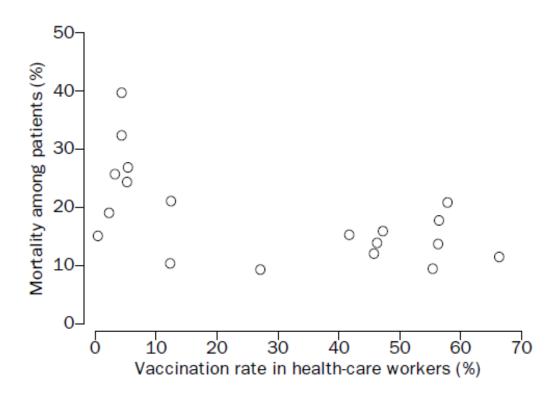


Figure 2: Vaccination uptake in health-care workers and mortality among patients for each hospital

Adjuvant et vaccin grippal

- Pas d'adjuvant dans les vaccins inactivés actuels
 - Les vaccins pandémiques en ont contenu
- Pas d'adjuvant dans le vaccin atténué
 - Indication: les moins de 17 ans (Fluenz[®])

 Mais par ailleurs – pas de toxicité des adjuvants employés dans les autres vaccins ...

Syndrome de Guillain-Barré

- 2,8/100 000 cas par an en France
 - Cause la plus fréquente de paralysie flasque
 - 0,4 à 1,5 dans l'enfance, et 4 /100 000 après 75 ans
- Guérison habituelle mais 5% de mortalité
 - Et 10-20% de séquelles
- Probable origine immunitaire après stimulation antigénique
 - Précédé dans 2/3 des cas par une infection
 - voies respiratoires supérieures
 - gastro-entérite (C. jejuni)
 - Pathologie virale documentée dont la grippe et le CMV
 - cause inconnue > 60%
- Evènement rare et encore plus rare après vaccination
 - Rend la mise en évidence d'une cause à effet très difficile

Rôle de la grippe dans la survenue d'un SGB

 OR: 18.6 (95% CI, 7.5–46.4) dans les 60 jours suivant la grippe (Tam et al PLoS One 2007; 2:e344)

• RR: 7.35 (95% CI, 4.36–12.38) dans les 90 jours suivant la grippe (Stowe et al Am J Epidemiol 2009; 169:382–8)

The Swine Flu Affair

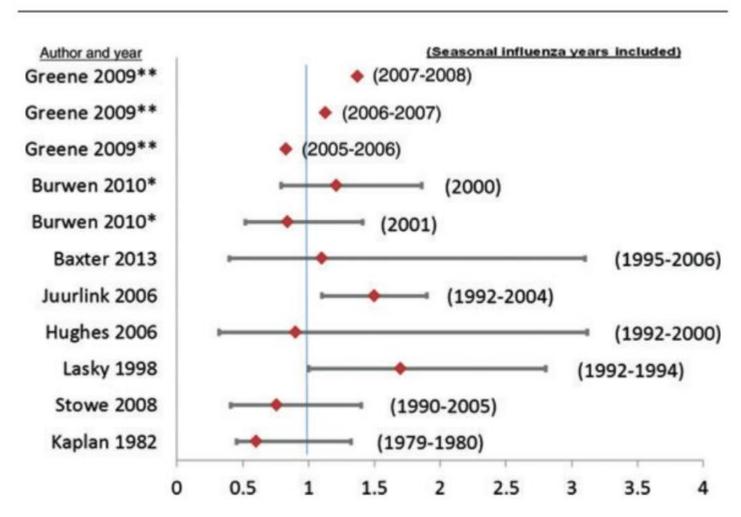
Decision-Makingon a Slippery Disease

Richard E. Neustadt Harvey V. Fineberg

Vaccin et SGB

- 1976 : The swine Flu affair
 - Menace de pandémie virale d'origine porcine
 - Finalement non survenue
 - vaccination de masse aux USA : 45 millions de vaccinés
 - -SGB:RR=8
 - 1 cas supplémentaire pour 100 000 doses
 - Pic : 2-3 semaines après la vaccination
 - Rapide interruption de la campagne de vaccination
- Niveau de risque jamais reproduit ensuite

Etudes recherchant une relation entre SGB et vaccination grippale

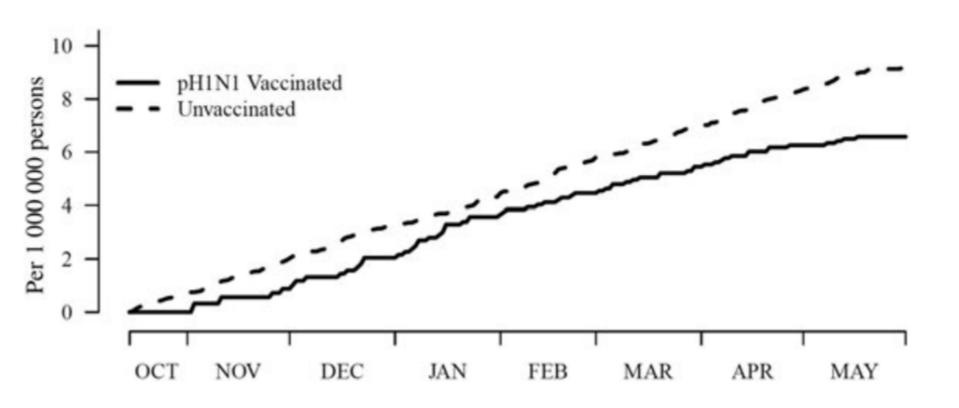


Vaccin pandémique

Table 1. 2009 Monovalent Inactivated Influenza A(H1N1) Vaccine and Guillain-Barré Syndrome, US Vaccine Safety Surveillance, 2009–2010

Data Source [Reference]	Study Design ^a	Final Analysis RR/OR (95% CI)	AR ^b	
Emerging Infections Program (CDC)	Unvaccinated control ^c	1.57 (1.02-2.21) (all ages)	1.2	
Wise et al [30]		1.67 (.58-3.22) (<25 y)		
		1.54 (.90-2.25) (≥25 y)		
Tokars et al [29]	Self-controlled	2.1 (1.2-3.5) (all ages)	1-3	
		3.0 (1.0-9.1) (6 mo-24 y)		
Vaccine Safety Datalink (CDC)	Self-controlled	4.4 (1.3–14.2)	5	
Greene et al [31]	Case-centered	2.0 (.5-8.1)		
PRISM (FDA)	Self-controlled	2.50 (.42-15.0)		
Yih et al [32]	Case-centered	1.15 (.07-18.6)		
Meta-analysis ^d	Self-controlled	2.35 (1.42-4.01) (all ages)	1.6	
Salmon et al [33]		2.33 (.65-10.5) (<18 y)		

Risque cumulé de SGB chez les vaccinés versus non vaccinés pH1N1



RR: 1.5 (95% CI, .6-4.0) vaccinés versus RR: 7.8 (95% CI, 3.6-16.6) après maladie

Risk of Guillain-Barré syndrome after seasonal influenza vaccination and influenza health-care encounters: a self-controlled study

Jeffrey C Kwong, Priya P Vasa, Michael A Campitelli, Steven Hawken, Kumanan Wilson, Laura C Rosella, Therese A Stukel, Natasha S Crowcroft, Allison J McGeer, Lorne Zinman, Shelley L Deeks

SGB après grippe ou vaccin

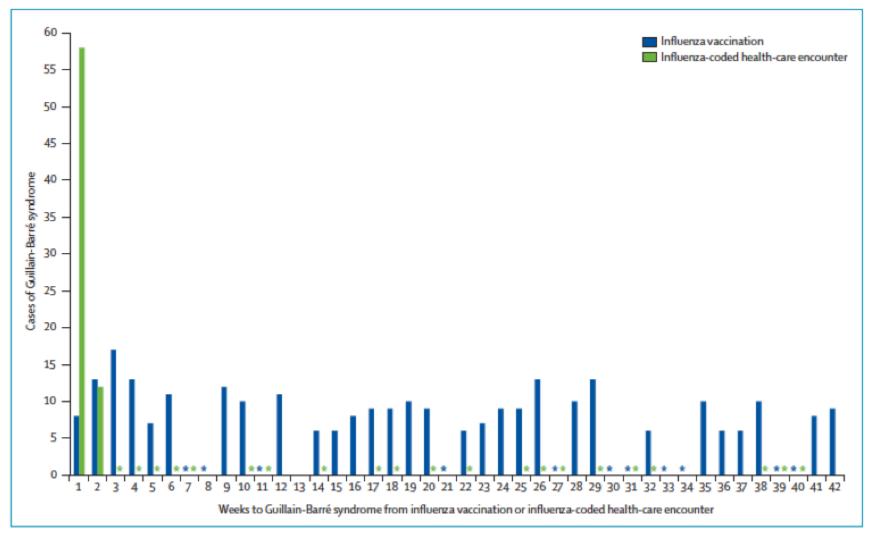


Figure: Number of cases of Guillain-Barré syndrome by week after receipt of influenza vaccine and after an influenza-coded health-care encounter

"Five or fewer admissions for Guillain-Barré syndrome; because of a contractual agreement with the data provider, numbers of five or fewer cannot be reported.

2012, **87**, 461–476



Organisation mondiale de la Santé

Weekly epidemiological record Relevé épidémiologique hebdomadaire

23 NOVEMBER 2012, 87th YEAR / 23 NOVEMBRE 2012, 87e ANNÉE No. 47, 2012, 87, 461–476 http://www.who.int/wer

- Note de synthèse de l'OMS, 2012
- Vaccin grippal : 1 cas supplémentaire par million de doses distribuées
 - Proposition de l'OMS de précautions supplémentaires si un SGB était antérieurement survenu dans les 6 semaines suivant une vaccination grippale

G Model JVAC 16449 1-6

ARTICLE IN PRESS

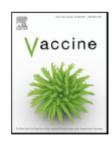
Vaccine xxx (2015) xxx-xxx



Contents lists available at ScienceDirect

Vaccine



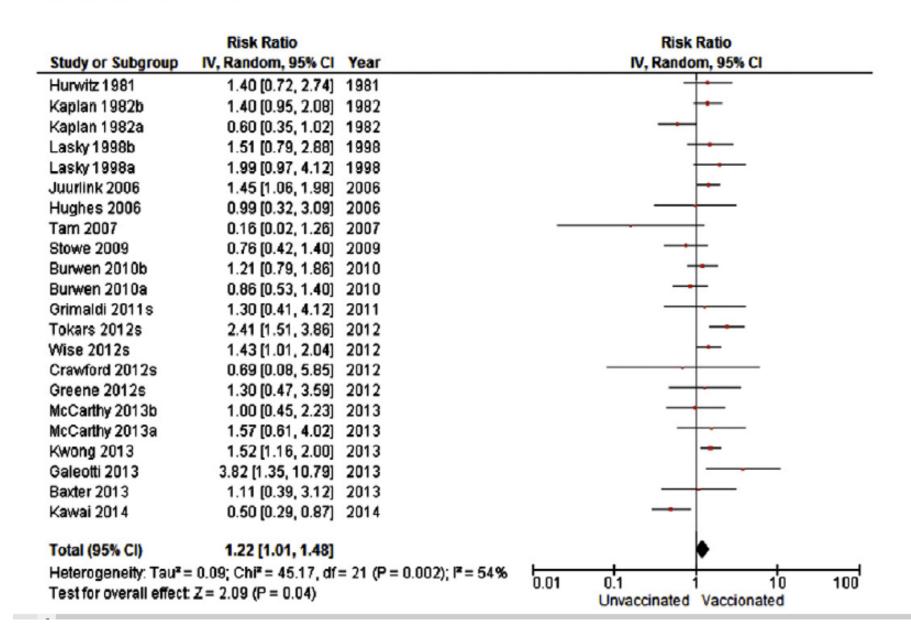


Guillain-Barré syndrome and influenza vaccines: A meta-analysis

L.H. Martín Arias, R. Sanz, M. Sáinz, C. Treceño, A. Carvajal*

Centro de Estudios sobre la Seguridad de los Medicamentos (CESME), Universidad de Valladolid, Ramón y Cajal, 7, 47005 Valladolid, Spain

Seasonal vaccines







Vaccins anti-HPV et risque de maladies autoimmunes : étude pharmacoépidémiologique

Rapport final

Septembre 2015

- Pas de sur-risque de maladies auto-immunes
- Un RR à 4 pour le Guillain-Barré
 - soit 1 cas supplémentaire pour 100 000 jeunes filles vaccinées
- Ce sur-risque n'a pas été retrouvé lors d'études ultérieures dans différents pays

Their first injection was a vaccination.

Protect your childen from vaccinations.

Vaccinations leave a lasting psychological belief that injecting is benefical. Studies have shown that children who are vaccinated are 85% more likely to inject heroin than those who are not.

Vaccinations. Don't lose your child to drugs.

Call 1-800-128-093 for more information.



WWW.SOMETHINGAWFUL.COM

Rougeole et autisme

Early report

Ileal-lymphoid-nodular hyperplasia, non-specific colitis, and pervasive developmental disorder in children

A J Wakefield, S H Murch, A Anthony, J Linnell, D M Casson, M Malik, M Berelowitz, A P Dhillon, M A Thomson, P Harvey, A Valentine, S E Davies, J A Walker-Smith

Lancet 1998

Hypothèses des auteurs :

- Le vaccin anti-ROR Hyperplasie lymphoïde digestive (proche des MICI)
- Responsable du passage sanguin supplémentaire de protéines de la lumière digestive
- Ayant une activité toxique au niveau cérébral
- « autistic enterocolitis »

Mais

- Pas de contrôles vis-à-vis du vaccin anti-ROR
- Pas de contrôles vis-à-vis des anomalies digestives
- Les symptomes d'autisme ont précédé les anomalies digestives
- Pas de tropisme digestif des virus ROR
- Pas de génome de virus ROR dans les tissus digestifs de patients de l'étude

Résultats des études ultérieures

- Pas d'augmentation de l'incidence de l'autisme après l'introduction du vaccin
- Pas de taux de vaccination anti-ROR plus importante chez les enfants autistes
- Pas de corrélation géographique vaccin/autisme
- Pas d'association avec une pathologie digestive
- Pas de modification des symptômes d'autisme après vaccin chez les enfants déjà diagnostiqués
- Pas de délai stable entre une vaccination et un diagnostic d'autisme chez les enfants diagnostiqués autistes
- Prospectif (1,8.10⁶ enfants) / déclaration spontanée : pas de cas suspect d'autisme ou de maladie digestive

Table 1. Studies that fail to support an association between measles-mumpsrubella vaccine and autism.

Source	Study design	Study location
Taylor et al., 1999 [5]	Ecological	United Kingdom
Farrington et al., 2001 [6]	Ecological	United Kingdom
Kaye et al., 2001 [7]	Ecological	United Kingdom
Dales et al., 2001 [8]	Ecological	United States
Fombonne et al., 2006 [9]	Ecological	Canada
Fombonne and Chakrabarti, 2001 [10]	Ecological	United Kingdom
Taylor et al., 2002 [11]	Ecological	United Kingdom
DeWilde et al., 2001 [12]	Case-control	United Kingdom
Makela et al., 2002 [13]	Retrospective cohort	Finland
Madsen et al., 2002 [14]	Retrospective cohort	Denmark
DeStefano et al., 2004 [15]	Case-control	United States
Peltola et al., 1998 [16]	Prospective cohort	Finland
Patja et al., 2000 [17]	Prospective cohort	Finland

On apprendra ensuite ...

- Que personne n'a lu les lames d'histologie
- Que les parents n'ont pas consenti aux explorations chez les enfants
- Que les enfants ont été inclus dans l'étude parce que les parents souhaitaient déposer plainte ensuite
 - Et non parce qu'ils présentaient des symptômes particuliers
- Que les délais rapportés dans l'article ne correspondent pas à ce qui était rapporté par les parents
- Que Wakefield avait été financé pour mener l'étude par un cabinet d'avocats qui souhaitait disposer d'argument pour attaquer l'état en class action



THE DOCTOR WHO FOOLED THE WORLD

Andrew Wakefield's war on vaccines

BRIAN DEER

Child Bahaviounal rilingnosis		Exposure identified	Interval from exposure to	Features associated with	Ago at ansot of first syngtom	
	by parents or ductor	first behavioural symptom	офин	Behaviour	Bowel	
-	Autism.	MAIS	1 week	Fever/admun	12 months	Not known
2	Aut sm	MVR	2 weeks	SOF Injury	18 months	20 months
3	Autom	MVR	48 h	Rash and lever	14 months	Nat known
4	Aut mm?	MVR	Measles vaccine at 15 months	Repetitive behaviour.	4.5 years	18 months
	Disintegrative		followed by slowing in development.	self injury,		
	disorder?		Dramatic deterioration in behaviour	loss of self-help		
			immediately after MMR at 4-5 years			
5	Aut nm	None-MMR at 16	Self-injurious behaviour started at		4 years	
		months	18 months			
6	Aut em	MVR	1 week	Resh & convulsion; good	15 months	18 months
				avoidance & self-reary		
7	Aution	MVR	24 h	Convulsion, gaze avoldance	21 months	2 years
8	Post vaccinal	MVR	2 weeks	Fever, convulsion, rash &	19 months	19 months
	encephalitis?			damona	1110	
9	Autistic spectrum	Recurrent of the media	1 week (VIMN 2 months previously)	Desiriarest, lack of play	18 repri	
900	disorder					
:0:	Post visal	Measles previously	24 h	Fover, rish & sorring	15 (16)	Not less
	encophalitie?	vaccinated with MMR)	1200			10,512
11	Aston	MVR	1 week	Recurrent "viral preumonia"	15 mon	Not know
2000	Wildows .	The second second second	7 4 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	for 8 weeks following MMR		
12	Auton	None-MVR at 15 months	Loss of speech development and			Not
			distancestion in language skills noted at 15 months			

MVR-meales, mamps, and rubella viceire.
Table 2: Neuropsychiatric diagnosis

were tested, compared with age-matched controls (p=0.003; figure 1). Abnormal laboratory tests are shown in table 1.

Endoscopic findings

The caecum was seen in all cases, and the ileum in all but two cases. Endoscopic findings are shown in table 1. Macroscopic colonic appearances were reported as normal in four children. The remaining eight had co. and rectal mucosal abnormalities including granular loss of vascular pattern, patchy erythema, lymphi nodular hyperplasia, and in two cas ulceration. Four cases showed the "red h swollen caecal lymphoid follicles, a feature of Crohn's disease,3 The consistent feature was lymphoid erplasia of seen in the terminal ileum which children (figure 2), and identified by follow-thr in one other child in whom the ileum as not reached at endoscopy. The nonce endoscopic opean terminal ileum (flor, 2) was seen in onese whose images we available for comparison. opearance of the seven children

Histological finding

Histolog dings sump sed in table 1.

Terro si ileur. A reactive enphoid follicular hyperplasia was resent in the hippsies of seven children. In each case, our man three expanded and confluent lymphoid follicles of the reactive germinal centres were identified within the cissue section (figure 3). There was no neutrophil important and granulomas were not present.

Colon The lamina propria was infiltrated by mononuclear cells (mainly lymphocytes and macrophages) in the colonic-biopsy samples. The extent ranged in severity from scattered focal collections of cells beneath the surface epithelium (five cases) to diffuse infiltration of the mucosa (six cases). There was no increase in intracpithelial lymphocytes, except in one case, in which numerous lymphocytes had infiltrated the surface epithelium in the preximal colonic biopsies. Lymphoid follicles in the vicinity of mononuclear-cell infiltrates

showed en gen erminal cent with reactive changes that included an exact of tingible body macrophages.

There was no clear relation between the endoscopic apparances and the astological findings; chronic inammatory changes were apparent histologically in toscopically armal areas of the colon. In five cases the was focal one inflammation with infiltration of the lands, proof by neutrophils, in three of these, neutro, infiltrated the caecal (figure 3) and rectal-acce epithelium. There were no crypt abscesses, occupal bifid crypts were noted but overall crypt architecture was normal. There was no goblet-cell depletion but occasional collections of cosmophils were seen in the mucosa. There were no granulomata. Parastes and organisms were not seen. None of the changes described above were seen in any of the normal biopsy specimens.

Discussion

We describe a pattern of colitis and ileal-lymphoidmodular hyperplasia in children with developmental disorders. Intestinal and behavioural pathologies may have occurred together by chance, reflecting a selection bias in a self-referred group; however, the uniformity of the intestinal pathological changes and the fact that previous studies have found intestinal dysfunction in children with autistic-spectrum disorders, suggests that the connection is real and reflects a unique disease process.

Asperger first recorded the link between coeliac disease and behavioural psychoses. Walker-Smith and colleagues' detected low concentrations of alpha-1 antitrypsin in children with typical autism, and D'Eufemia and colleagues' identified abnormal intestinal permeability, a feature of small intestinal enteropathy, in 43% of a group of autistic children with no astrointestinal symptoms, but not in matched controls. These studies, together with our own, including evidence of anaemia and IgA deficiency in some children, would support the hypothesis that the consequences of an inflamed or dysfunctional intestine may play a part in behavioural changes in some children.

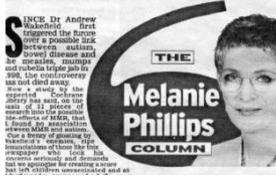




Hypocrisy and cant over MMR have done untold harm. Now we need

Research fuels fears as more outbreaks of

safe? Ba INCLUDES: NESTING BOX **GUIDE BOOK & BIRD SEED**



SUNDAY EXPR

Cervical drug expert hits

AT MARTIN'S, MICOUS & RS MICOU

out as new doubts raised

over death of teenager

Ty Savey Administration. The state of the s

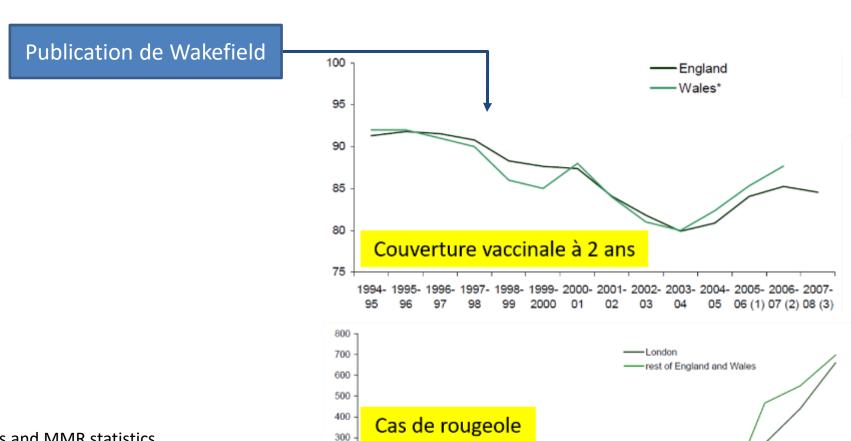
BEE PARK 9

PLUS GET TOMORROW'S DAILY EXPRESS FOR JUST 30p - VOUC

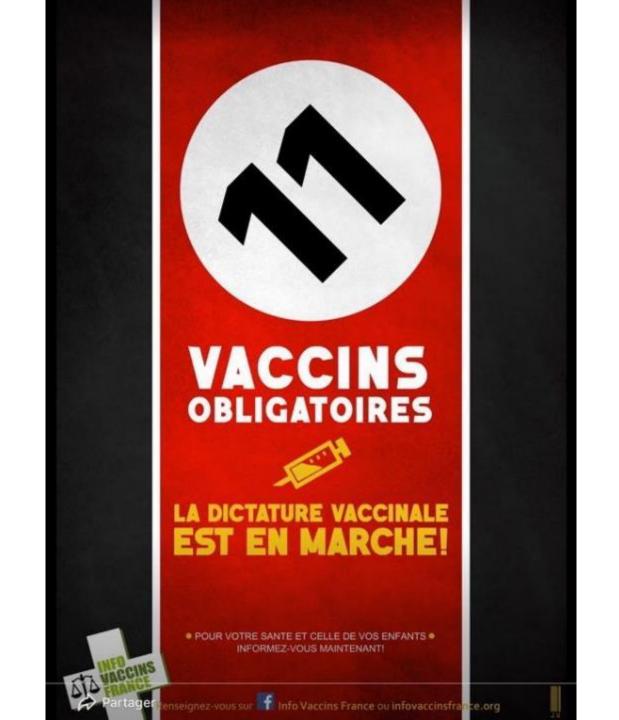
Compare this with the Cochrane paper, where under the rabele potential conflict of interest. Dr Tore Jefferson, who is listed as the

Couverture vaccinale anti-rougeole et cas de rougeole en Angleterre et Pays de Galles après l'article de Wakefield ...

200 100

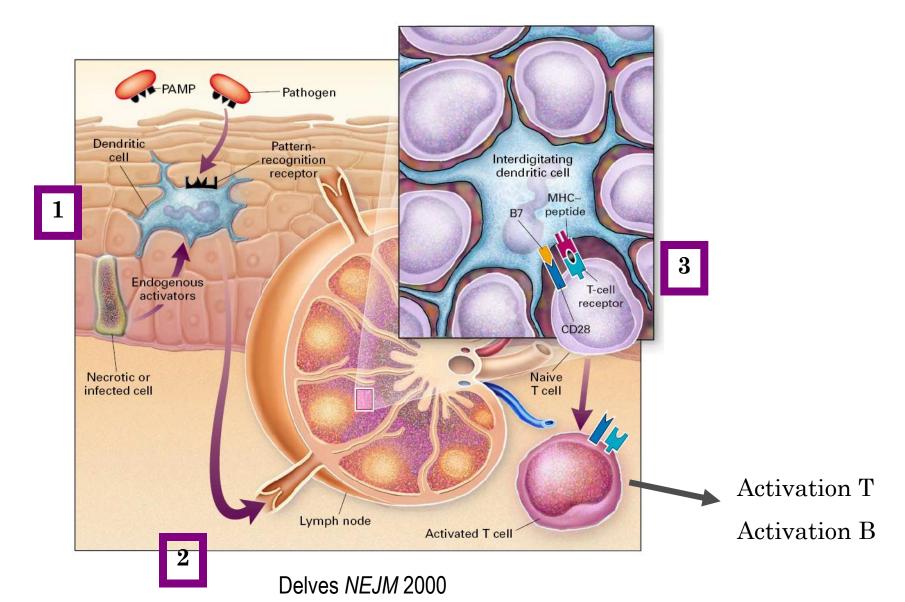


Measles and MMR statistics. Library of the House of Commons, UK, 2009. http://researchbriefings.files.parliament.uk/documents/SN02581/SN02581.pdf



Adjuvants et « Myofasciite à macrophages »

La réaction immunitaire



Il faut plus qu'un antigène pour obtenir une réponse immune

• Le système immunitaire déclenche une réaction en fonction des signaux présents avec l'antigène

- Signaux d'activation :
 - Orientation vers une réponse T cytotoxique
 - Et/ou orientation vers une réponse anticorps
- Pas de signaux d'activation :
 - Orientation vers la tolérance

Le système immunitaire et la reconnaissance des pathogènes

- Théories anciennes :
 - Le système immunitaire discrimine le soi du non-soi de façon spécifique

Le système immunitaire et la reconnaissance des pathogènes

- Théories anciennes :
 - Le système immunitaire discrimine le soi du non-soi de façon spécifique

- Théories plus récentes : « théories du danger »
 - Réaction contre un Ag présence de signaux d'activation
 - = « signaux de danger »

The Danger Model: A Renewed Sense of Self

Science, 2002

Polly Matzinger

Signaux de danger

Composants bactériens, viraux, fungiques ...

- Composants relargués par des cellules en nécrose
 - Heat shock proteins
 - Produits de dégradation du hyaluronate

Ligand des Toll-Like Receptors

- TLR-2
 - Acide lipoteïchoique des streptocoques et staphylocoques
- TLR-3
 - ARN double brin viral
- TLR-4
 - Lipopolysaccharide bactérien
- TLR-5
 - Flagelline
- TLR-7/8
 - ARN viral simple brin
- TLR-9
 - ADN bactérien

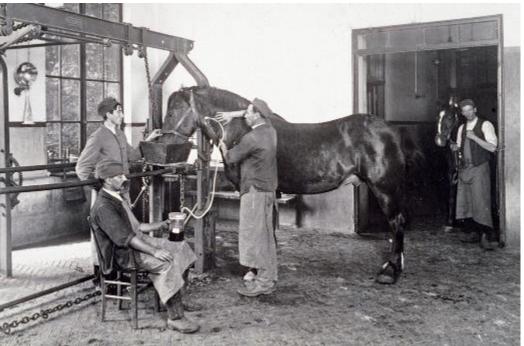
Historique: Gaston Ramon

- Production de serum anti-diphtérique de cheval
- Les taux d'Ac produits sont liés à l'importance de l'inflammation au lieu de l'injection
- Tentatives pour augmenter cette inflammation
 - Mie de pain, tapioca, glycérine, lanoline ...





Gaston Ramon (1886-1963)







Historique : AT Glenny

Co-injection de l'anatoxine et d'aluminium

- Chez l'animal
- Sels d'aluminium, chlorure de calcium
- Gain de production d'anticorps jusqu'à x 1000

IMMUNOLOGICAL NOTES XVII.-XXIV.

A. T. GLENNY, C. G. POPE, HILDA WADDINGTON and U. WALLACE. From the Wellcome Physiological Research Laboratories, Beckenham.

(Continued from vol. xxviii. p. 482.)

XVII.—The antigenic value of the toxin-antitoxin precipitate of Ramon.

An emulsion in saline of toxin-antitoxin precipitate was equally efficient as an antigen in guinea-pigs whether injected in doses of 0.001, 0.01, 0.1, or 1.0 c.c.

Historique: J Freund

- Les animaux atteints de tuberculose produisent plus d'anticorps
- Injection d'une émulsion huile/eau + mycobactéries tuées
 - "adjuvant complet de Freund", 1936

Immunology

UNDER THE DIRECTION OF MATTHEW WALZER, M.D., AND MURRAY ALBERT, M.D., BROOKLYN

Rôle des adjuvants

- Activer le système immunitaire
 - En particulier aux âges extrèmes

Orienter la réponse immune

Permettre de diminuer la dose d'antigène

Les différents adjuvants utilisés

Sels d'aluminium

- Émulsions huile-eau
- Ligands de toll-like receptors

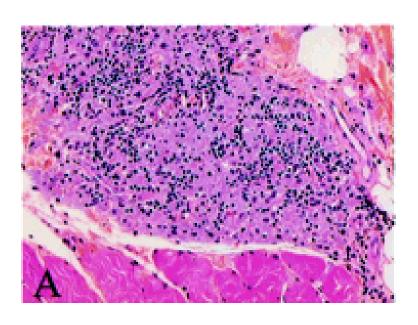
•

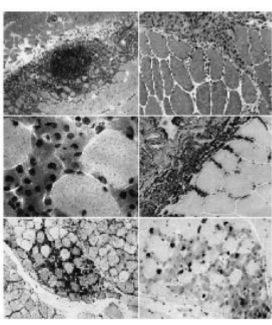
Sels d'aluminium : présents dans ...

- anti-HBV
- anti-HAV
- anti-HPV
- DTPCa
- Prévenar
- anti-Méningocoque
- anti-typhoïde
- anti-encéphalite japonaise
- Gardasil

La myofasciite à macrophages

Description d'une lésion histologique musculaire ...





Puis d'une maladie ...

Macrophagic myofasciitis: an emerging entity

THE LANCET • Vol 352 • August 1, 1998

R K Gherardi, M Coquet, P Chérin, F-J Authier, P Laforêt, L Bélec, D Figarella-Branger, J-M Mussini, J-F Pellissier, M Fardeau, for the Groupe d'Études et Recherche sur les Maladies Musculaires Acquises et Dysimmunitaires

(GERMMAD)		Interpre	etation A new	inflammato	ry mus	scle d	disord	er of
Case number	Sex/age (yr)	unknown cause, characterised by a distinctive pathological						
1	F/55	pattern	of macrophag	gic myofaso	ciitis,	is er	nergin	g in htreatment*)
3	M/38 M/48	France.						i treatment†) remission
4 5	F/70 F/56	24	Myalgias, arthralgias Myalgias, arthralgias, weakness,	Headaches, fever,	Myopathic	×100	110 115	Remission (on treatment†) Remission (on treatment†)
6	M/35	4	tenderness Myalgias, arthralgias	fatigue Fatigue	Normal	×1.5	Not done	Stabilisation (on treatment*)
8	F/37 M/61	14 12	Myalgias, arthralgias Myalgias, arthralgias	None Cough, fever	Normal Not done	Normal Normal	10 70	Remission (on treatment†) Remission (on treatment‡)
9 10	M/53 F/29	48 24	Weakness Myalgias	Dyspnoea, fatigue None	Normal Myopathic	Normal ×5	Not done 4	Slow progression Remission (on treatment†)
11 12	M/25 F/30	12 6	Myalgias Myalgias, arthralgias, tendemess	Dyspnoea, fever, fatigue Dyspnoea, fever, fatigue	Normal Myopathic	×3 Normal	8 26	Slow progression Remission (on treatment†)
13	F/52	7	Myalgias, arthralgias, weakness	Cough, peripheral neuropathy	Neuropathic	Normal	6.5	Stabilisation (on treatment†)
14	F/29	3	Weakness	None	Neuropathic	Normal	Not done	Slow progression

EMG=electromyogram; CK=creatine kinase; ESR=erythrocyte sedimentation rate. *Antibiotics combined with steroids. †Steroids alone. ‡Antibiotics alone.

Table 1: Clinical and biological findings in patients with macrophagic myofasciitis

Syndrome rapporté

- Epuisement chronique;
- Myalgies chroniques;
- Douleurs articulaires ;
- Difficultés neurocognitives

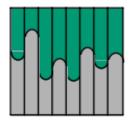
 1000 cas allégués en France, sous-déclaration évoquée

Puis d'un responsable ...

Brain (2001), 124, 1821-1831

Macrophagic myofasciitis lesions assess long-term persistence of vaccine-derived aluminium hydroxide in muscle

R. K. Gherardi, M. Coquet, P. Cherin, L. Belec, P. Moretto, P. A. Dreyfus, J.-F. Pellissier, P. Chariot and F.-J. Authier



CENTRE HOSPITALIER ET UNIVERSITAIRE DE BORDEAUX

DEPARTEMENT DE PHARMACOLOGIE Pharmacologie Clinique

ETUDE EPIDEMIOLOGIQUE EXPLORATOIRE DE LA MYOFASCIITE A MACROPHAGES

Rapport d'étude Octobre 2003

Promoteur:

Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé (Afssaps)

En conclusion,

Les résultats de cette étude montrent que :

- les sujets porteurs de la lésion histologique caractéristique de la myofasciite à macrophage rapportent plus fréquemment une asthénie au début de leur maladie que des sujets non porteurs de la lésion histologique de la myofasciite,
- que les sujets porteurs de la lésion ne rapportent pas plus fréquemment des myalgies ou des arthralgies au début de leur maladie que des sujets non porteurs de la lésion histologique de la myofasciite,
- que les sujets porteurs de la lésion ont des limitations fonctionnelles liées à la fatigue plus importantes que des sujets non porteurs de la lésion histologique de la myofasciite.

Elle a permis également de confirmer que les sujets porteurs de la lésion avaient plus souvent été vaccinés par des vaccins contenant de l'hydroxyde d'aluminium.

N°2004-006

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Séance du 05 mai 2004 -

AVIS

Objet: Myofasciite à macrophages

Le Conseil Scientifique, après en avoir délibéré, donne un avis favorable, à l'unanimité, au Directeur Général de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé, en ce qui concerne les recommandations suivantes :

- 1 L'état actuel des connaissances permet au Conseil scientifique de l'Afssaps de considérer que l'association entre l'entité histologique myofasciite à macrophages sur le site musculaire classiquement choisi pour la vaccination et l'administration de vaccins contenant un adjuvant aluminique est hautement probable.
- 2 L'état actuel des connaissances ne permet pas au Conseil scientifique de l'Afssaps de considérer qu'il existe une association entre l'entité histologique myofasciite à macrophages et un syndrome clinique spécifique.

La plus grande fréquence de la fatigue observée dans l'étude épidémiologique chez les sujets présentant l'entité histologique ne permet pas de conclure à la réalité d'un lien en raison :

- de la faiblesse statistique de l'association,
- des contraintes inhérentes aux caractéristiques de l'étude,
- de la non spécificité du symptôme fatigue.
- 3 En l'état actuel des connaissances, le Conseil scientifique de l'Afssaps considère qu'aucun syndrome clinique spécifique n'est retrouvé associé à la vaccination avec des vaccins contenant un adjuvant aluminique.

Central nervous system disease in patients with macrophagic myofasciitis

F.-J. Authier, 1,2,4 P. Cherin, 4,5 A. Creange, 1,4 B. Bonnotte, X. Ferrer, A. Abdelmoumni, 10 D. Ranoux, J. Pelletier, 11 D. Figarella-Branger, 12 B. Granel, 13 T. Maisonobe, 4,6 M. Coquet, 4,14 J.-D. Degos and R. K. Gherardi 1,2,4

¹Groupe d'Études et de Recherches sur le Muscle et le Nerf (GERMEN, EA Université Paris XII-Val de Marne), Faculté de Médecine de Créteil, ²Département de Pathologie et ³Service de Neurologie, Hôpital Henri Mondor, AP-HP, Créteil, 4Groupe d'Études et Recherches sur les Maladies Musculaires Acquises et Dysimmunitaires (GERMMAD) de l'Association Française contre les Myopathies (AFM), 5Service de Médecine Interne et ⁶Laboratoire de Neuropathologie Raymond Escourolle, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière, AP-HP, 7Service de Neurologie, Centre Hospitalier Saint-Anne, Paris, 8Service de Médecine Interne, Immunologie Clinique et Oncologie, Hôpital du Bocage, Dijon, Service de Neurologie, Hôpital du Haut-Lévêque, Pessac, 10Service de Neurologie, Hôpital Gilles de Corbeil, Corbeil-Essonne, 11 Service de Neurologie, 12 Service d'Anatomie Pathologique et de Neuropathologie et 13Service de Médecine Interne, Hôpital d'Adultes de la Timone, Marseille and 14Service d'Anatomie Pathologique, Hôpital Pellegrin, Bordeaux, France

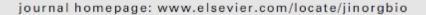
Correspondence to: François-Jérôme Authier, MD, Département de Pathologie, Hôpital Henri Mondor, AP-HP, 94010 Créteil-cedex, France E-mail: authier@univ-paris12.fr

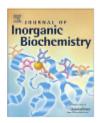
Poursuite de la mauvaise science ...



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Inorganic Biochemistry





Long-term persistence of vaccine-derived aluminum hydroxide is associated with chronic cognitive dysfunction

Maryline Couette ^{a,c}, Marie-Françoise Boisse ^{a,c}, Patrick Maison ^{a,d,2}, Pierre Brugieres ^e, Pierre Cesaro ^{a,c}, Xavier Chevalier ^f, Romain K. Gherardi ^{b,g,h}, Anne-Catherine Bachoud-Levi ^{a,c,1}, François-Jérôme Authier ^{b,g,h,1,*}

Et encore ...



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Journal of Inorganic Biochemistry





Long-term follow-up of cognitive dysfunction in patients with aluminum hydroxide-induced macrophagic myofasciitis (MMF)

Elodie Passeri ^{a,b}, Chiara Villa ^c, Maryline Couette ^{b,d}, Emmanuel Itti ^e, Pierre Brugieres ^f, Pierre Cesaro ^{b,e}, Romain K. Gherardi ^{a,g,h}, Anne-Catherine Bachoud-Levi ^{b,d}, François-Jérôme Authier ^{a,g,h,*}

Et encore ...

^a Paris Est-Creteil University & Henri-Mondor University Hospital (APHP): Reference Center for Neuromuscular Diseases Garches-Necker-Mondor-Hendaye, Creteil, F-94010, France

b Departments of Neurology, Creteil, F-94010, France

^c Sainte-Anne Hospital, Neuropathology, Paris, F-75014, France

d Institut Mondor de Recherche Biomedicale (IMRB), INSERM U955, Teams 1, Creteil, F-94010, France

Departments of Nuclear Medicine, Creteil, F-94010, France

Departments of Neuroradiology, Creteil, F-94010, France

E Departments of Histology, Creteil, F-94010, France

h Institut Mondor de Recherche Biomedicale (IMRB), INSERM U955, Teams 10, Creteil, F-94010, France

2013 : rapport du HCSP

- Pas de lien entre
 - La « lésion »
 - Les « signes » musculaires
 - Les « signes » neuro
- Le concept de la myofasciite à macrophage est actuellement réfuté par la quasi-totalité des experts



Depuis plus de dix ans, la France fait l'objet de débats relatifs à la sécurité de l'aluminium utilisé comme adjuvant dans la plupart des vaccins dans tous les pays du monde et ce depuis plus de soixante ans.

Le Haut Conseil de la santé publique, à la demande de la Direction générale de la santé, a réalisé une revue critique de la littérature sur l'aluminium dans les vaccins et une analyse bénéfices/risques de l'aluminium comme adjuvant dans les vaccins.

De plus, dans ce rapport, figurent également des données actualisées de pharmacovigilance, les mécanismes d'action des adjuvants, les alternatives aux adjuvants à base de sels d'aluminium, ainsi que des données toxicologiques sur l'aluminium.

Le HCSP estime que les données scientifiques disponibles à ce jour ne permettent pas de remettre en cause la sécurité des vaccins contenant de l'aluminium, au regard de leur balance bénéfices/risques. Il recommande la poursuite des vaccinations conformément au calendrier vaccinal en vigueur et met en garde contre les conséquences, en matière de réapparition de maladies infectieuses, que pourrait avoir une baisse de la couverture vaccinale résultant d'une remise en cause des vaccins contenant de l'aluminium en l'absence de justification scientifique.

Par ailleurs, le HCSP encourage la poursuite des recherches visant à évaluer la sécurité des adjuvants disponibles et en développement.

Académie nationale de Pharmacie



RAPPORT

de l'Académie nationale de Pharmacie

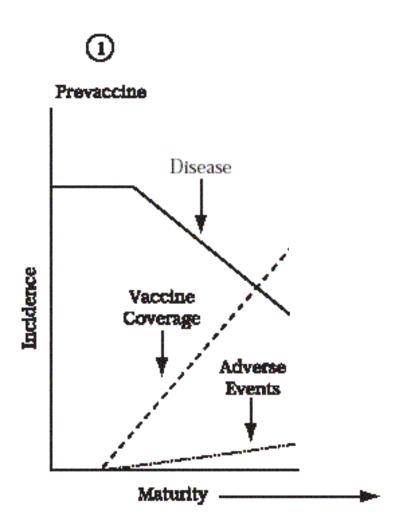
« Les adjuvants aluminiques :

le point en 2016 »



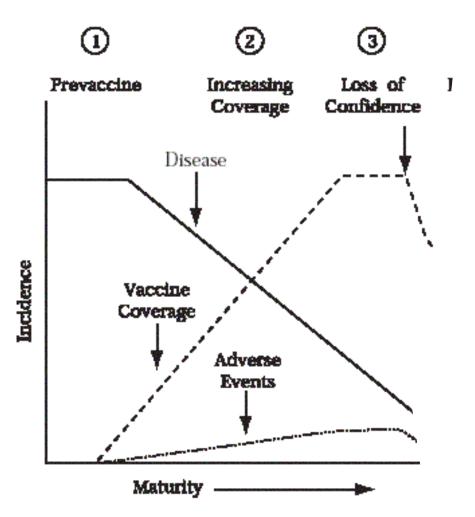






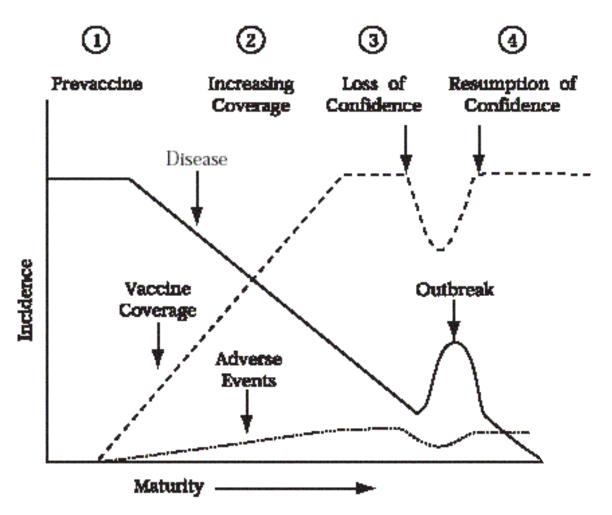
From: Chen RT, Hibbs B. Vaccine safety: current and future challenges. Pediatric Annals 1998;27:446.

Chen 1998



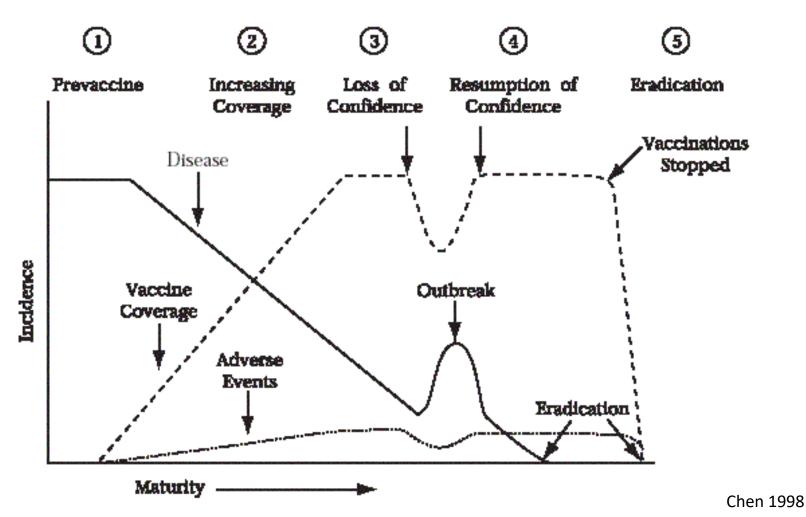
Chen 1998

From: Chen RT, Hibbs B. Vaccine safety: current and future challenges. Pediatric Annals 1998;27:446.



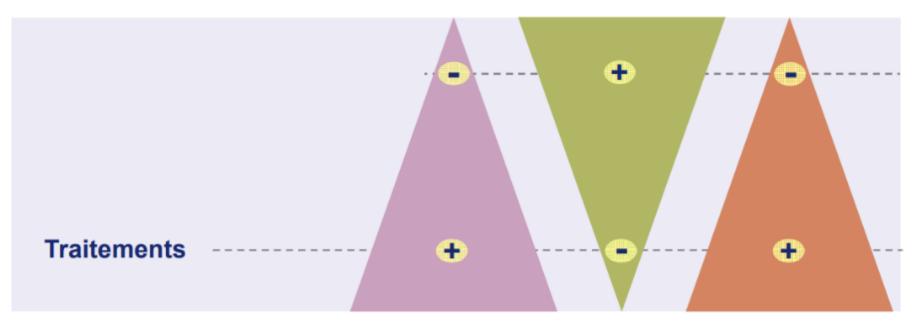
From: Chen RT, Hibbs B. Vaccine safety: current and future challenges. Pediatric Annals 1998;27:446.

Chen 1998



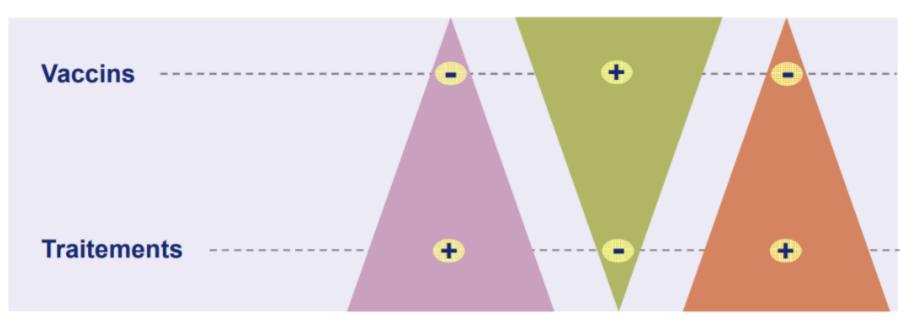
From: Chen RT, Hibbs B. Vaccine safety: current and future challenges. Pediatric Annals 1998;27:446.

Taille de la population traitée



Perception immédiate du bénéfice Acceptation des effets indésirables

Taille de la population traitée



Perception immédiate du bénéfice

Acceptation des effets indésirables

Bringing your child to the clinic for vaccinations is LITERALLY like bringing your child to AUSCHWITZ!!!

Leam the DEADLY TRUTH NATURAL COM

