



Réseau des GROG
Groupes Régionaux
d'Observation de la GRIPPE

Open Rome

Organize and Promote Epidemiological Networks
Réseaux d'Observation des Maladies et des Epidémies

Gripe, doenças crônicas e idosos

Resultados de um estudo retrospectivo realizado na França de 2003 à 2013

Anne Mosnier¹

Isabelle Daviaud¹

Martine Valette²

Vincent Enouf²

Jean Marie Cohen¹

¹ Coordination Nationale du Réseau des Groupes Régionaux d'Observation de la Grippe – GROG/Open Rome, Paris, F-75018, France

² CNR des virus influenzae, Paris et Lyon, France

Vínculo de interesses

Participação à grupos de trabalho

HCSP, HAS

Comitê científico do GEIG: não remunerado

Convite à congressos ou jornadas científicas

Roche, GEIG

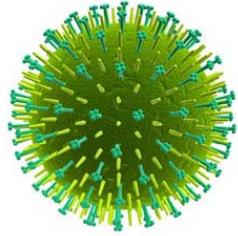
Financiamento da organização de filiação

Majoritariamente InVS

GSK, SPMDS, Abbott, Roche, Biomérieux

Financiamento do estudo

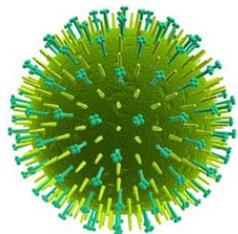
GSK



A gripe (1)

- Doença respiratória viral comunitária frequente e de forte morbidade
- Epidemia sazonal
- Cada epidemia de gripe sazonal pode resultar em complicações graves, principalmente em pessoas frágeis, e ser responsável por um número elevado de óbitos (exacerbação de doenças crônicas)

Source : DGS – Campagne de vaccination contre la grippe saisonnière 2012-2013/Septembre 2012



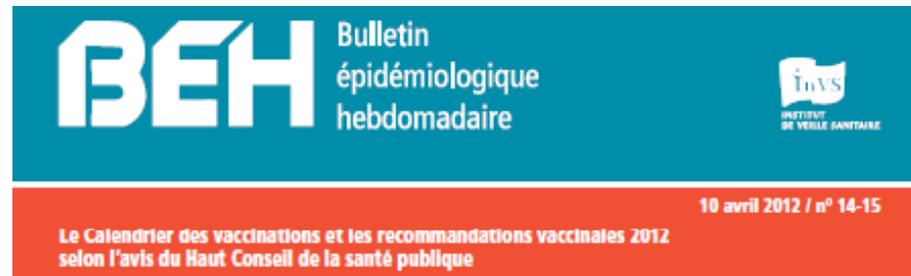
A gripe (2)

- A mortalidade da gripe sazonal se refere principalmente aos idosos:
 - >90 % dos óbitos relacionados à gripe nas pessoas com ≥ 65 anos

Source : InVS

- Prioridade em Saúde pública na maioria dos países:
 - política de vacinação destinada à grupos prioritários

Grupos prioritários: recomendações e um objetivo de saúde pública (1)



Objetivo 39 da Lei n°2004-806 de 9 agosto de 2004 relativo à política de saúde pública

→ gripe: alcançar uma taxa de cobertura vacinal de pelo menos 75% em todos os grupos prioritários: pessoas com determinadas condições de longa duração (ALD), profissionais de saúde e idosos com 65 anos ou mais

Grupos prioritários: recomendações e um objetivo de saúde pública (2)



Haut Conseil de la santé publique

AVIS

relatif à l'utilisation des antiviraux chez les patients en extra-hospitalier
pour le traitement en curatif et le traitement en post-exposition
en période de circulation des virus de la grippe saisonnière

9 novembre 2012

- Un traitement curatif par les INA chez les personnes symptomatiques dans les situations suivantes :
 - personnes jugées à risque de complications, âgées de 1 an et plus y compris les femmes enceintes, ciblées par la vaccination ;
 - personnes présentant une grippe grave d'emblée ou dont l'état général s'aggrave selon l'appréciation du médecin ;
 - personnes dont l'état justifie une hospitalisation pour grippe.

L'efficacité du traitement étant corrélée à la précocité de son administration, il doit être initié le plus rapidement possible, sans attendre le résultat du test de confirmation virologique du diagnostic s'il a été réalisé.



Réseau des GROG
Groupes Régionaux
d'Observation de la GRIPPE

Open Rome
Organize and Promote Epidemiological Networks
Réseaux d'Observation des Maladies et des Epidémies

CALASS - 29-31 août 2013 - Rennes

A Rede dos GROG

- Rede multidisciplinar de alerta e de vigilância da gripe na população em geral, criada em 1984
- Confrontação em tempo real, de outubro à abril:
 - de dados sanitários (número de atos, de IRA,...) coletados pelos sentinelas (generalistas, pediatras, farmacêuticos...)
 - e de dados virológicos (análise de amostras da nasofaringe em uma rede de laboratórios especializados, coordenados pelo CNR)

→ Importante base de dados

Objetivo

Descrever o impacto e as características da gripe

- na França metropolitana
- durante a consulta inicial
- nos grupos prioritários da forma grave
 - ≥ 65 anos durante os últimos 10 invernos
 - portadores de doenças crônicas de risco



Métodos

Estudo observacional retrospectivo de 10 temporadas (2003-2004 à 2012-2013)

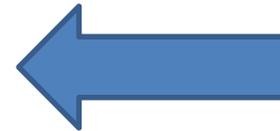
Coleta de dados

Formulário padronizado

The image shows a standardized form for data collection during the 2012-2013 season. It includes fields for patient name (NOM, PRENOM), date of birth, and date of consultation. There are checkboxes for various symptoms and signs, such as cough, fever, and sore throat. The form is designed for systematic data entry.



Base de dados « Vircases »



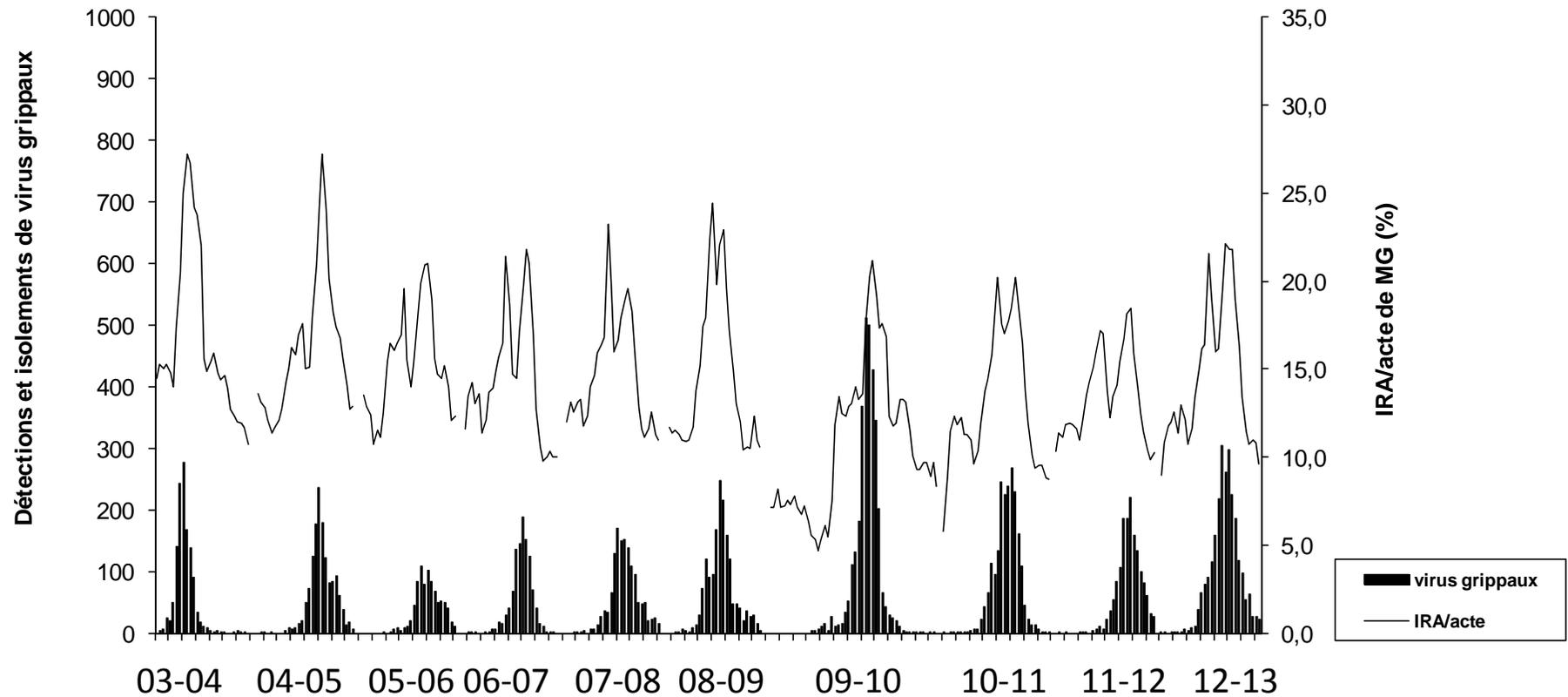
Resultados virológicos



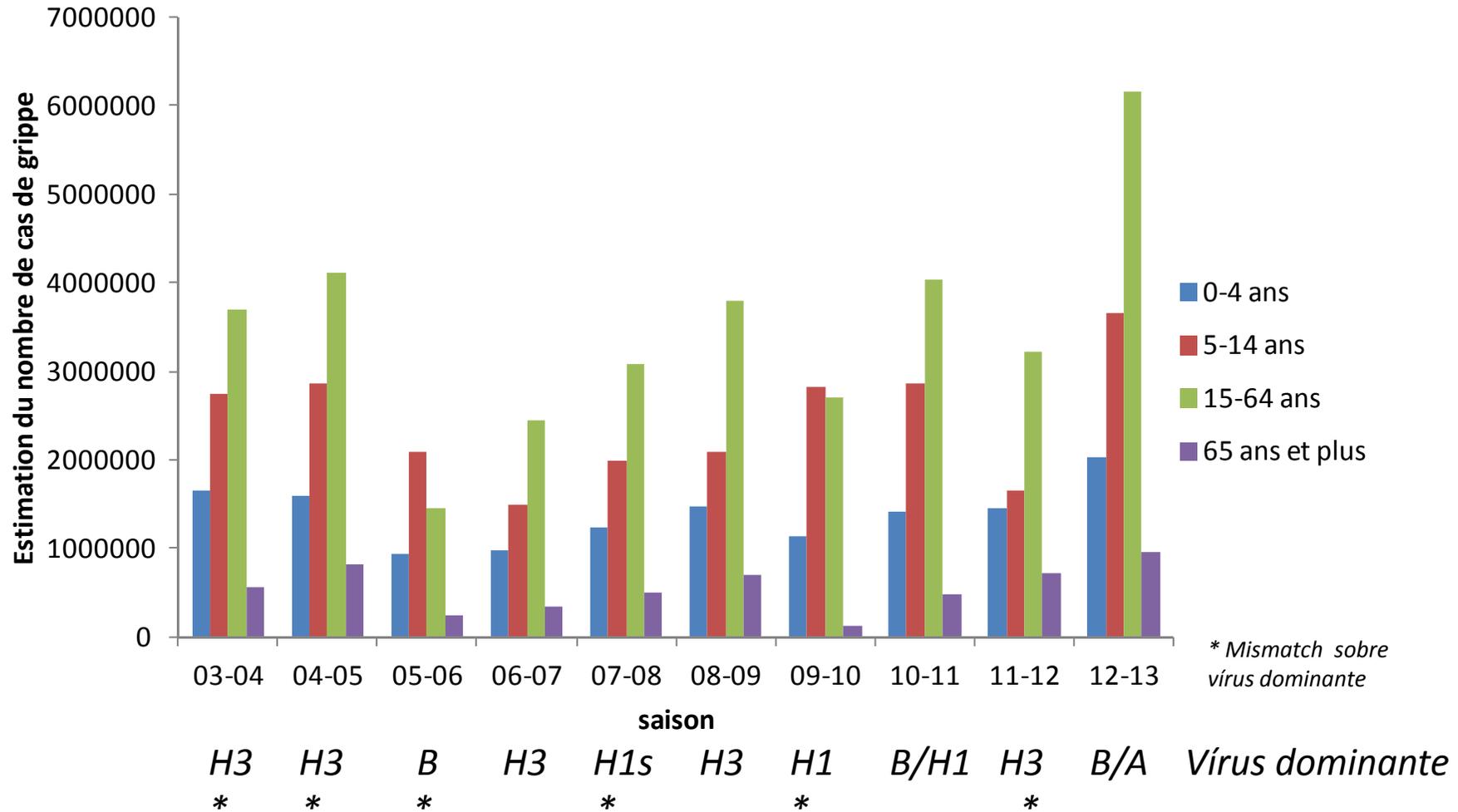
Infecções respiratórias por ato em medicina geral e confirmações virológicas

França, 10 temporadas (2003-2004 à -2012-2013) = 51 667 amostras

Sources : Réseau des GROG, laboratoires de virologie vigies GROG et CNR des virus influenzae



Impacto por faixa etária



A gripe em idosos ≥ 65 anos



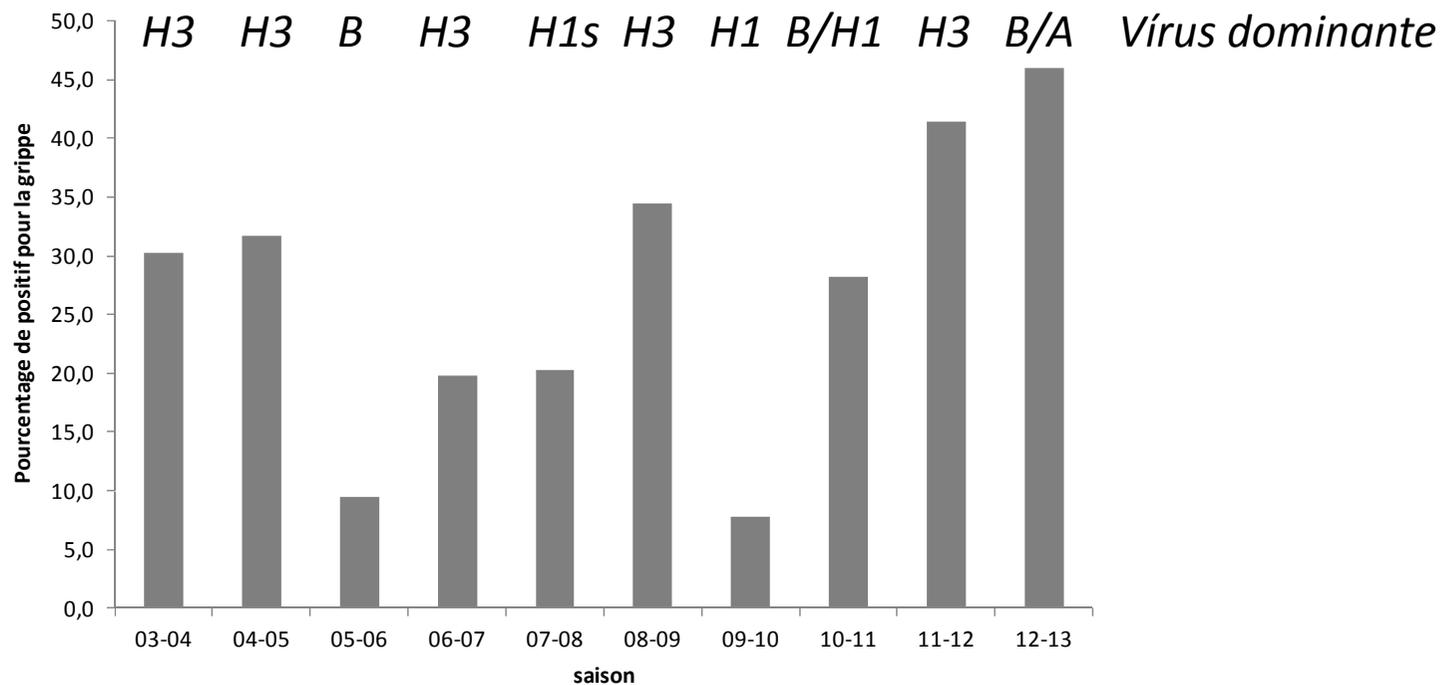
Réseau des GROG
Groupes Régionaux
d'Observation de la GRIPPE

Open Rome
Organize and Promote Epidemiological Networks
Réseaux d'Observation des Maladies et des Epidémies

CALASS - 29-31 août 2013 - Rennes

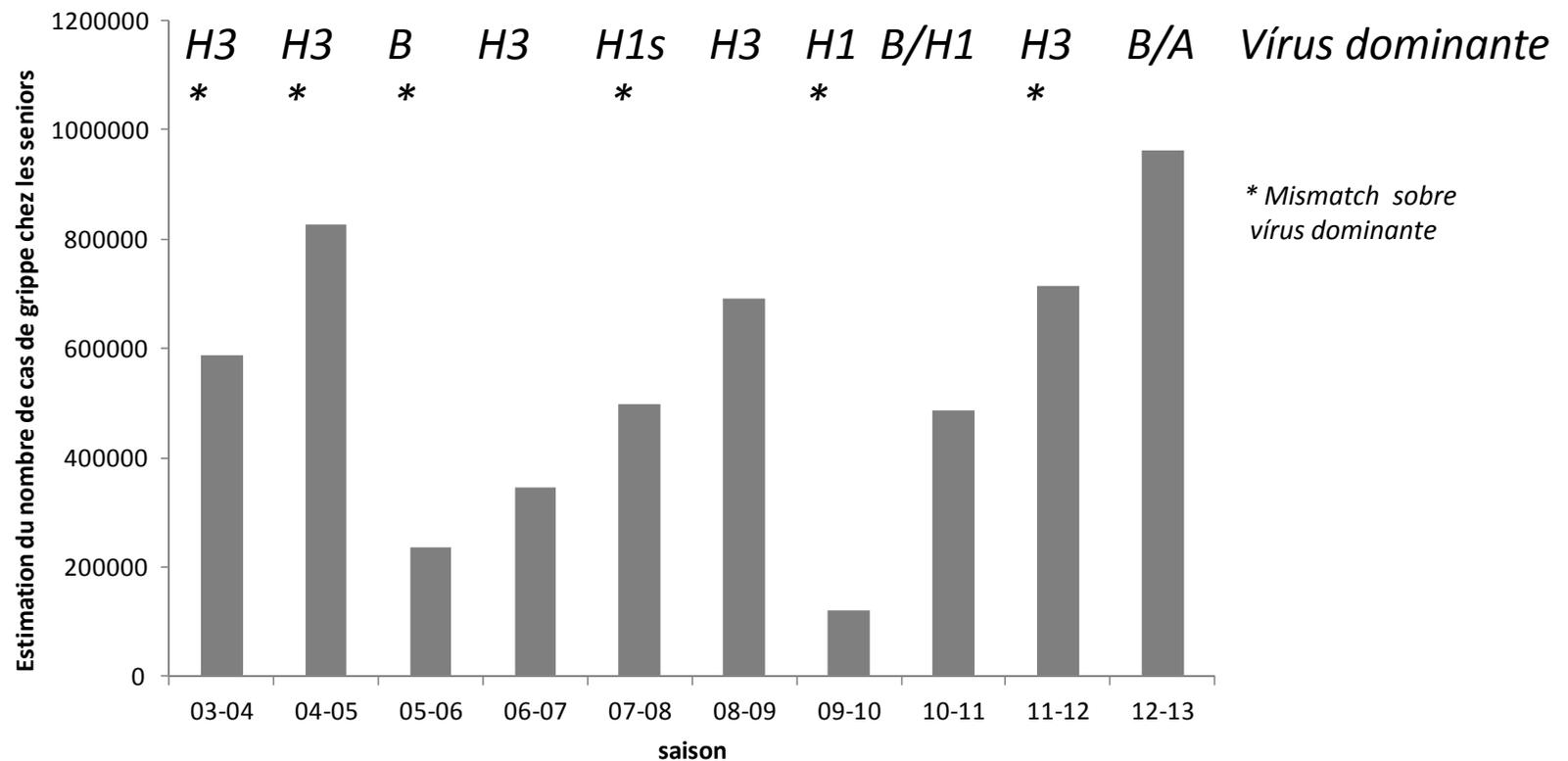
Amostras de cerca de 2600 pacientes ≥ 65 anos em 10 anos ou seja, 5% das amostras (para 17% da população)

700 gripes confirmadas em pessoas de ≥ 65 anos em 10 anos ou seja, uma taxa de positividade de 27% (32% em pessoas < 65 anos, $p < 0,001$)



Impacto da gripe nos idosos ≥ 65 ans

Cerca de 5,5 milhões de pacientes ≥ 65 anos afetados pela gripe em 10 anos ou seja, + de 50% dos idosos afetados





A gripe em indivíduos com fatores de risco

*Análise realizada ao longo do período 2009-2013,
a variável «de risco/fora de risco» não era coletada anteriormente*



Réseau des GROG
Groupes Régionaux
d'Observation de la GRIPPE

Open Rome
Organize and Promote Epidemiological Networks
Réseaux d'Observation des Maladies et des Epidémies

CALASS - 29-31 août 2013 - Rennes

Idosos gripe +

Comparação de risco vs fora de risco

	De risco (n=163)	Fora de risco (n=175)	significância
Age moyen	77,0 ans	73,4 ans	p<0,001
Sexe ratio (H/F)	0,92	0,80	NS
Délai moyen de consultation	1,7	1,9	p<0,05
Signes généraux			
Céphalées	50 %	65 %	p<0,01
Frissons	56 %	67 %	p<0,05
Myalgies	60 %	77 %	p<0,01
Signes respiratoires			
dyspnée	25 %	15 %	p<0,05
coryza	54 %	77 %	p<0,001
Statut vaccinal	73 %	47 %	p<0,001
Antibiotiques prescrits	47 %	26 %	p<0,001
Antiviraux prescrits	21 %	19 %	NS
hospitalisation	4,6 % (7 cas)	0,7 % (1 cas)	p<0,05

Pacientes <65 anos gripe +

Comparação de risco vs fora de risco

	De risco (n=720)	Fora de risco (n=6 786)	significância
Age moyen	26,3 ans	17,3 ans	p<0,001
Sexe ratio (H/F)	1,18	1,07	NS
Délai moyen de consultation	1,5	1,4	p<0,05
Signes généraux			
Frissons	67 %	62 %	p<0,05
Myalgies	69 %	61 %	p<0,001
Signes respiratoires			
dyspnée	18 %	7 %	p<0,001
toux	90 %	87 %	p<0,05
Statut vaccinal	25 %	3 %	p<0,001
Antibiotiques prescrits	23 %	9 %	p<0,001
Antiviraux prescrits	35 %	12 %	p<0,001
hospitalisation	0,8 % (5 cas)	0,2 % (14 cas)	p<0,05

Alguns dados sobre a vacinação



Réseau des GROG
Groupes Régionaux
d'Observation de la GRIPPE

Open Rome
Organize and Promote Epidemiological Networks
Réseaux d'Observation des Maladies et des Epidémies

CALASS - 29-31 août 2013 - Rennes

Uma cobertura vacinal insuficiente e em declínio

		65-69 ans	70 ans et plus	TOTAL Personnes âgées	ALD	Extension (yc autres vaccinés)	TOTAL PA + ALD + Extension
Campagne 2011	Vaccinés 2011	825 891	3 240 751	4 066 642	448 526	371 315	4 886 483
	Invités 2011	1 977 725	5 390 725	7 368 450	1 359 662	714 775	9 442 887
	Taux 2011	41,8%	60,1%	55,2%	33,0%	51,9%	51,7%
Campagne 2010	Vaccinés 2010	812 768	3 258 312	4 071 080	452 645	361 653	4 885 378
	Invités 2010	1 856 146	5 390 504	7 246 650	1 128 659	1 062 139	9 437 448
	Taux 2010	43,8%	60,4%	56,2%	40,1%	34,0%	51,8%
Campagne 2009	Vaccinés 2009	993 399	3 532 765	4 526 164	535 347	408 477	5 469 988
	Invités 2009	1 796 949	5 285 272	7 082 221	984 558	1 015 261	9 082 040
	Taux 2009	55,3%	66,8%	63,9%	54,4%	40,2%	60,2%
Campagne 2008	Vaccinés 2008	941 394	3 439 325	4 380 719	474 962	357 934	5 213 615
	Invités 2008	1 752 133	5 010 248	6 762 381	969 281	1 147 155	8 878 817
	Taux 2008	53,7%	68,6%	64,8%	49,0%	31,2%	58,7%

RG hors SLM - France métropolitaine
 Vaccinés : Données DCIR
 Taux = Vaccinés / Invités

Source CNAMTS



Réseau des GROG
 Groupes Régionaux
 d'Observation de la GRIPPE

Open Rome
 Organize and Promote Epidemiological Networks
 Réseaux d'Observation des Maladies et des Epidémies

Uma efetividade regularmente rediscutida

- **Qual objetivo ?**

- Proteção individual direta

- prevenir o risco de desenvolver a gripe
- et/ou as formas graves de gripe ?

- Proteção coletiva indireta

- **Problema dos « mismatches »**

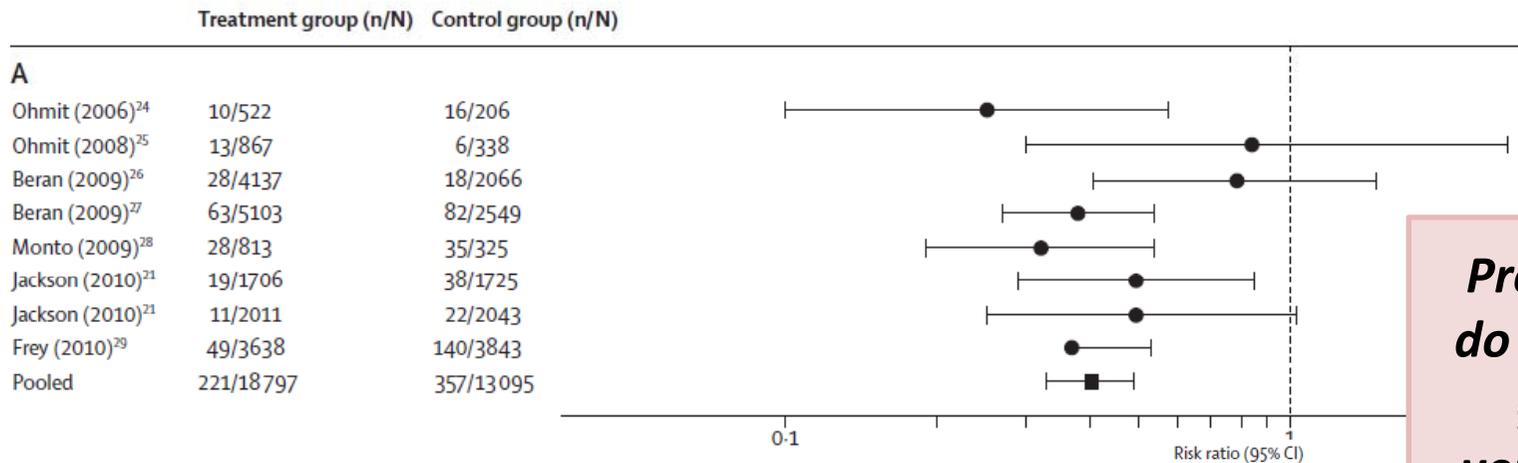


➔ @+ Efficacy and effectiveness of influenza vaccines: a systematic review and meta-analysis

Michael T Osterholm, Nicholas S Kelley, Alfred Sommer, Edward A Belongia

- Meta-análise, ensaios clínicos vacina vs placebo, gripe confirmada virologicamente (RT-PCR ou cultura)
 - Vacina trivalente inativada : 8 estudos randomizados em adultos de 18- 65 anos

Efetividade combinada em adultos = 59% [95% CI 51–67]



Prevenção do episódio gripal verdadeiro

Figure 2: Vaccine efficacy compared with placebo (Mantel-Haenszel random-effects model)

Jefferson Cochrane 2010 Healthy adults

Meta-análise (1966-2010) em adultos saudáveis

→ Evitar os casos de **gripe**

Adequação vacinal

Efetividade combinada em adultos = 73% [95% CI 54–84]

Não adequação vacinal

Efetividade combinada em adultos = 44% [95% CI 23–59]



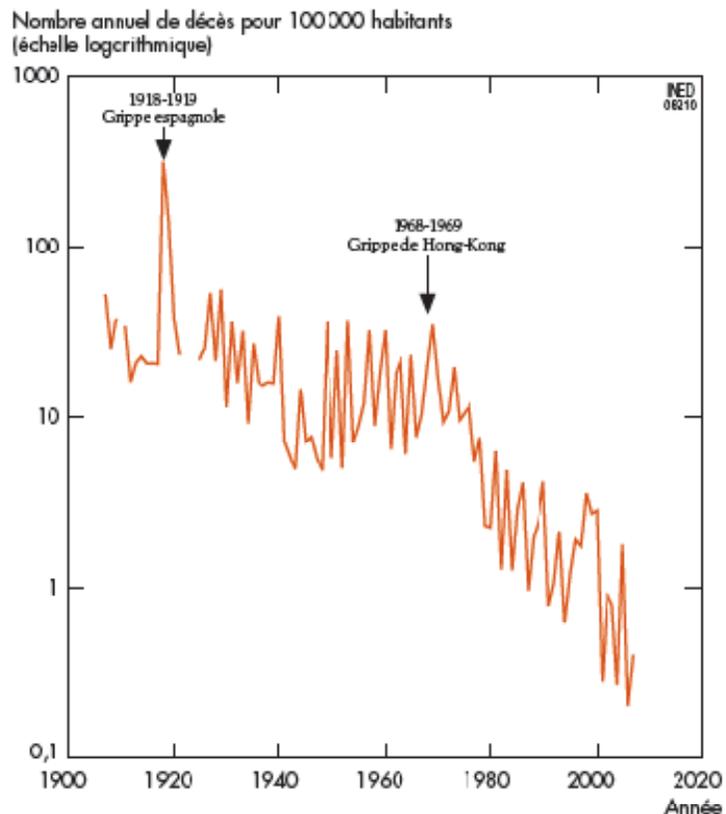
Jefferson Cochrane 2010 Elderly
Thomas Vaccine 2011 HCW

Análises da literatura

Mesmos tipos de resultados

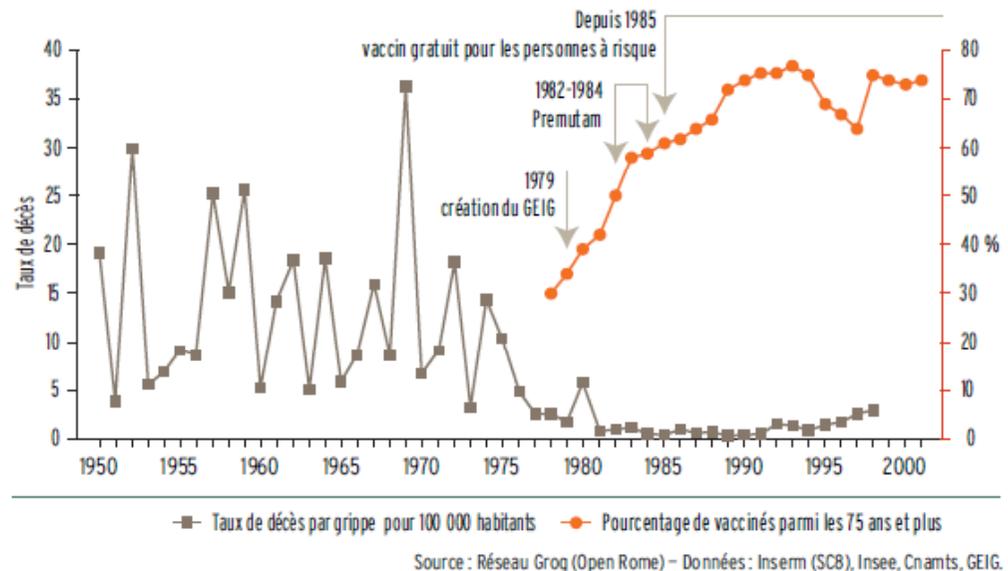
Nenhuma evidência: efeito da vacinação dos idosos, dos cuidadores de idoso sobre redução de sintomas gripais, óbitos por pneumonia, óbitos por todas as causas ????

Figure 1 - Évolution du taux brut de mortalité par grippe en France depuis 1907



Sources: *Statistique sanitaire de la France, Ined, CépiDC-Inserm*
(F. Meslé, *Population & Sociétés*, n° 470, Ined, septembre 2010)

Évolution de la mortalité attribuée à la grippe et de la couverture vaccinale antigrippale des patients de 75 ans et plus. France, de l'hiver 1950-1951 à l'hiver 2000-2001



Diminuição por um fator de 10 o número de óbitos imputáveis à gripe:

- vacinação bem sucedida
- mas também melhorar o nível de higiene e cuidados médicos

Prevenção dos óbitos

O que podemos aprender para orientar a política de luta contra a gripe (1)

A gripe sazonal possui um impacto em pessoas de risco

- apesar da política de prevenção, os grupos de risco são afetados pela gripe a cada inverno
- pessoas de 65 anos ou mais são, no entanto, menos afetadas que o restante da população
- o impacto médico-econômico da gripe é aumentado pela presença de fatores de risco
- os cuidados médicos com a gripe levam à um provável uso indevido de antibióticos e uma subutilização de antivirais

O que podemos aprender para orientar a política de luta contra a gripe (2)

A cobertura vacinal dos grupos de risco é insuficiente

- o objetivo de saúde pública nunca foi alcançado
- a cobertura vacinal está em declínio
- a efetividade vacinal permanece mal avaliada
- o interesse de uma imunidade de grupo é provavelmente subestimado

Agradecimentos

Aos organizadores deste congresso,
ao laboratório GSK,
aos médicos sentinela GROG,
e sobretudo à vocês pela atenção

