

Allergie à l'œuf et vaccins: Quelles précautions?

Dr Audrey Martin-Blondel
Service Pneumo-Allergologie
Hôpital des Enfants Toulouse



Hôpital des Enfants

Vaccins concernés

Vaccins historiquement réputés dangereux (protéines d'œuf)

Mentions légales qui incitent peu à la vaccination (« hypersensibilité à l'œuf ») :

- **ROR** : Priorix : « produits sur culture cellulaire d'embryon de poulet »/
MMRvaxPro : « produit sur cellules d'embryon de poulet »
- **Grippe saisonnière** : « souches cultivées sur œufs embryonnés de poules provenant d'élevages sains »
- **Fièvre jaune** : Stamaril : « virus produits sur embryons de poulet »
- **Rage** : vaccin rabique pasteur : « virus produits sur cellules Vero »/
Rabipur « sur cellules purifiées d'embryons de poulets »
- **Encéphalite à tique** : Encepur, Ticovac « produits sur cellules de fibroblastes embryonnaires de poulets »

Teneur en ovalbumine ?

Peu de données accessibles.

James en 1998: seuil $<1,2\mu\text{g/ml}$ ($0,6\mu\text{g/dose}$)

Webb en 2011: seuil $<1,4\mu\text{g/ml}$ de vaccin

▫ Vaccin anti-grippal : études suite à pandémie grippale 2009/2010: quantité ovalbumine $<1\mu\text{g/dose}$ vaccin sans risque vaccinal

▫ Fièvre jaune (Stamaril Sanofi Pasteur) : quantité déclarée par laboratoire $<5\mu\text{g/dose}$

T. Clark. British Society for Allergy and Clinical Immunology guidelines for the management of egg allergy. Clinical & Experimental Allergy 2010, 40, 1116–1129

Kelso JM. Administration of influenza vaccines to patients with egg allergy. J Allergy Clin Immunol 2010 apr

Webb L. Single dose influenza vaccination of patients with egg allergy in a multicenter study. J Allergy Clin Immunol 2011; 128:218-9

James JM, Sampson HA. Safe administration of influenza vaccine to patients with egg allergy. J Pediatr 1998;133:624-8.

Li JT. Ovalbumin content of influenza vaccines. J Allergy Clin Immunol;2010;125:1412-3.

Patients allergiques à l'œuf

- **Non pas** des patients allergiques ou sensibilisés qui consomment de l'œuf:

Dose consommée >>> dose légale autorisée de protéines d'œuf

- **Mais** des patients présentant des réactions **anaphylactiques** (TCA et IgE) dont la dose seuil est inconnue

Ou des patients sensibilisés (TCA et/ou IgE) n'en ayant jamais consommé

Equivalences en protéines d'œuf

Aliment	Portion	Protéines par portion	Equivalences Œuf par portion	Remarques
BISCUITS				
Barquette 3 chatons LU	6,66 g	0,31 g	1,1 g	16.8% d'oeuf
Coquelines, LU	6,87 g	0,30 g	1,2g	14,9 % d'oeuf
Savane pocket au chocolat BROSSARD	27 g	1,51 g	5,94 g	22% d'oeuf
Savane pocket à base de yaourt BROSSARD	27 g	1.62 g	2,97g	11% d'oeuf
Savane pocket BARR' Chocolat BROSSARD	27 g	3.62g	3,6 g	13.4 % d'oeuf
Gaufres au sucre glace LOTUS	26,2 g	1,57 g	5,8 g	22% d'oeuf
Madeleine au beurre frais BONNE MAMAN	25 g	1,37g	6,25 g	25% d'oeufs
Madeleine aux oeufs extra frais St MICHEL	15 g	0.9 g	2,4 g	16 % d'oeuf
Madeleine COQUILLE St MICHEL en sachet individuel	25 g	1.42 g	5,6 g	22.5 % d'oeuf
Boudoir BROSSARD	5,83 g	0.46 g	1,7 g	29 % d'oeuf
KINDER DELICE cacao fourré au lait	42 g	2,48 g	3,57	8.5 % d'oeuf
Pain au lait PASQUIER	35 g		4.2 g	12 % d'oeuf
PATES AUX OEUFS				
Pates sèches LUSTUCRU aux oeufs	100 g poids cuit (33g poids cru)	4.45 g	4.45 g <input type="checkbox"/> 4 g <input type="checkbox"/>	13.5 % d'oeuf (spaguetti, coquillettes, macaroni) 12.3 % Torsettes) Multiplier par 3 le poids cru pour avoir le poids cuit (pâtes fondantes)
FETTUCCINE pâtes fraîches LUSTUCRU aux oeufs	100g			11 % d'oeuf

Vrai problème ?

Bénéfices/risques

- Échelle collective :

Problème de santé publique : épidémies de grippe et de rougeole

- Échelle individuelle :

Maladies à mortalité et morbidité non négligeables

Fièvre jaune et voyageurs

Encéphalite à tique

Conduite à tenir

▣ ROR, Rage (Pasteur) :

Aucune précaution particulière (recommandations anglaises et américaines)

Contrairement aux anciens consensus (Clark, Boyce)
Vidal: plus de contre-indication, mais mise en garde.

▣ Grippe :

- Nombreuses études: **Pas de précaution particulière**

- Pas d'intérêt des TCA (trop peu spécifiques)

- 1 étude préconise en cas de réaction **anaphylactique** à l'œuf: vaccin en 2 temps : 10%, et 90% 30 min après

▣ Fièvre jaune, encéphalite à tique :

En cas de réaction **anaphylactique**: vaccination en milieu hospitalier: schéma en 7 temps (protocole cambridge), 3 temps (Munoz-Cano : 0,05ml-0,15ml-0,3ml), ou 2 temps si TCA négatif

Rage (Pasteur) : aucune précaution particulière

Conduite à tenir (conclusion)

- Identifier les patients à risque de réaction anaphylactique à l'œuf.
- Finalement, les réactions anaphylactiques à l'œuf sont rares.
- La très grande majorité des vaccins peut se faire en consultation.

T. Clark. British Society for Allergy and Clinical Immunology guidelines for the management of egg allergy. Clinical & Experimental Allergy 2010, 40, 1116–1129

Boyce JA. Guidelines for the diagnosis and management of food allergy in the United States: summary of the NIAID-sponsored expert panel report. Nutr Res 2011;31:61-75.

Barbaud A. Hypersensitivity and vaccines: an update. Eur J Dermatol. 2013 Apr;23(2):135-41.

Rutkowski. Administration of yellow fever vaccine in patients with egg allergy. Int Arch Allergy Immunol 2013;161(3):274-8

Greenhawt MJ, Kelso JM Safe administration of the seasonal trivalent influenza vaccine to children with severe egg allergy. Ann Allergy Asthma Immunol 2012 Dec;109(6):426-30

Kelso et al. Adverse reactions to vaccines practice parameter 2012 update. Task force report; J Allergy clin Immunol July 2012.