

Influenzavaksine og eggallergi

Bård A. Forsdahl
Overlege Barneavd.
UNN

Influenzavaksinen i 2009

- Influenzavaksine fremstilles på hønse-egg, eller i cellekultur
- Pandemrix monovalent Influenza A H1N1 vaksine med ovalbumin $<0,33 \mu\text{g/ml}$

Anbefalinger

- Folkehelse, WHO, American center for disease control, American academy of Pediatrics anbefalte i 2009 at eggallergikere ikke vaksineres.
 - http://www.fhi.no/eway/default.aspx?pid=239&trg=Content_6505&Main_6157=6263:0:25,6119&MainContent_6263=6505:0:25,7109&Content_6505=6272:99344::0:6273:23:::0:0
 - http://www.who.int/csr/disease/swineflu/frequently_asked_questions/vaccine_preparedness/use/en/index.html
 - http://www.cdc.gov/h1n1flu/vaccination/vaccine_safety_qa.htm#c,
 - Red Book: 2009 Report of the Committee on Infectious Diseases. 28th edn Elk Grove Village, IL: American Academy of Pediatrics, 2009:400–12.

«Nye» anbefalinger

- Safe administration of influenza vaccine to patients with egg allergy. J Pediatr_ 1998 Nov;133(5):624-8, [James JM](#) et al
- Recommendations for the administration of influenza vaccine in children allergic to egg. BMJ 2009;339:912–15. Erlewyn-Lajeunesse M, et al

Skjemaet som ble benyttet

Svineinfluenzavaksinerings hos eggallergikere

Navn	Vekt	Høyde	Allergitestning
	Siste reaksjon på egg		

Skal ikke ha vaksine

Skal ha vaksine i en dose kl

Skal ha fraksjonert vaksine 1/10 + 9/10

kl

kl

Medikament	Dosering	1. dose	2.dose
Adrenalin 1 mg/ml			
Phenamin 0,4 mg/ml			
Solucortef			

Beskrivelse av reaksjon

--

Reactions of Norwegian children with severe egg allergy to an egg-containing influenza A (H1N1) vaccine: a retrospective audit
BMJ Open 2012;e000186.

- 80 barn i alderen 10 måneder 16,5 år (62,5% gutter) alle hadde en egg-fri diett
- Alle barn ble undersøkt av den samme lege.
- 3 ulike vaksinasjonsgrupper

De tre gruppene

- 1. Pas med anafylaktisk reaksjon på egg (19 stk)
- 2. Pas med positiv prikk-test, eller positiv spesifikk IgE på egg, og aldri var eksponert for egg (19 stk)
- 3. Pas med en ikke-anafylaktisk reaksjon på egg. (42 stk)

Vaksinering

- Vaksine ble administrert som singel eller split-dose (1/10 + 9/10)
- Aldersavhengig dosering.

Resultat.

- Alle 80 ble vaksinert.
- 4 reaksjoner
 - En sannsynlig reaksjon på vaksinen
 - 2 mulige reaksjoner på vaksinen
 - 1 psyk reaksjon på vaksinen

Videre resultat

- Ingen andre studier av influenzavaksine og eggallergi har registrert andre allergier
- 49% astma, 48% eksem, inhalasjons allergi 30%, andre mat-allergier 40%

Oppsummering

- Det er trygt å vaksinere barn med eggallergi med en vaksine som inneholder ovalbumin $<0,33 \mu\text{g/ml}$.