

Vraag en antwoord:

Vaccinatietechniek

Dr. Iris De Schutter, VUB  
Prof. dr. Heidi Theeten, Vaxinfectio  
Prof. dr. Pierre Van Damme, Vaxinfectio



Toediening griepvaccin bij kinderen: richtlijnen zeggen halve dosis bij jonge kinderen, maar hoe wordt dit praktisch gedaan?

Aanbevolen schema voor griepvaccinatie

Tabel 2. Dosering en vaccinatieschema in functie van de leeftijd

Leeftijd	Vaccinatiestatus	Dosering	Interval tussen 2 dosissen
6 maanden tot 3 jaar	Nooit gevaccineerd tegen griep	2 maal halve dosis 0.25 ml	4 weken
	Ooit gevaccineerd	1 maal halve dosis 0.25 ml *	
3 tot 8 jaar	Nooit gevaccineerd tegen griep	2 dosissen van 0.5 ml *	4 weken
	Ooit gevaccineerd	1 dosis van 0.5 ml	
≥ 9 jaar	Ongeacht vaccinatiestatus	1 dosis van 0.5 ml	

\* Afhankelijk van de producent - Raadpleeg bijsluiter

\* Afhankelijk van de producent, raadpleeg de bijsluiter!

Leroux G. Vaxinfo 2012

Een halve dosis toedienen: praktisch

- Griepvaccins
  - 1 vaccin: volume van 0.5ml
  - Geen onderverdeling tussen 0.25ml en 0.5ml op de spuitampul

➔ 0,25ml uit spuitampul optrekken in een tuberculinespuitje en toedienen

- Opm. 2<sup>de</sup> helft wordt weggegooid

Vraag van een stagiair

Er wordt aangeraden bij het geven van de inspuiting even de stamper op te trekken om te kijken of de naald in een bloedvat gepositioneerd zit. Moest hierdoor echter bloed in het vaccin raken, wordt aangeraden het gehele vaccin te verwijderen. Bij de huisarts neemt de patiënt vaak het vaccin mee en is er dus geen voorradig. Hoe doe je dit praktisch: niet optrekken of een "gecontamineerd" vaccin toch geven?

Bloed bij optrekproef

- Optrekproef is niet nodig bij vaccinatie in deltoïd of vastus lateralis!
- Indien toch bloed in de spuit: herpositioneren en gewoon verder toedienen. Dit gebeurt uiterst zelden!!

"Mocht er zonder aspiratie toch bloed in de spuit verschijnen, dan moet men het vaccin niet OP DIE PLAATS inspuiten, maar de spuit en naald terugtrekken, ZO NODIG de naald vervangen door een nieuwe, en de vaccinatie opnieuw uitvoeren met hetzelfde vaccin." (standaard vaccinaties, [www.vwvj.be](http://www.vwvj.be), Burgemeijer, Handboek vaccinaties, Deel A)

### Vraag van CLB

Hoe lang blijft een opgetrokken vaccin (infanrix hexa, priorix) stabiel na reconstitutie?

Maw hoe lang voor toediening mogen de vaccins worden klaargemaakt?



### Na reconstitutie

- *Standaard vvvj: 4.1.1.2 Houdbaarheid na reconstitutie van het vaccin*  
MBR-vaccins zijn volgens de bijsluiter, bewaard op de aanbevolen temperatuur (+2°C tot +8°C), houdbaar tot 8 uur na reconstitutie.
- *Aanvulling: infanrix hexa bijsluiter*  
Na reconstitutie: onmiddellijk gebruik wordt aanbevolen. De stabiliteit is echter gedurende 8 uur na reconstitutie bij 21°C aangetoond.

[www.vvvj.be](http://www.vvvj.be)  
[www.fagg-afmps.be/nl/](http://www.fagg-afmps.be/nl/)



### Vraag CLB-arts

Hoe lang zijn naalden die dicht en/of verpakt zijn nog bruikbaar na vervaldatum?

9



### Contact opgenomen met Terumo en BD

- Vervaldatum is een garantie voor kwaliteit van het product gedurende een bepaalde periode.
- Na vervaldatum kan die kwaliteit niet gegarandeerd worden.
- Verder gebruiken na vervaldatum op eigen risico
- Bij probleem van bijvoorbeeld steriliteit bij gebruik na vervaldatum, is het bedrijf niet aansprakelijk

10



### Vraag CB-arts

Wat zijn de voordelen van intradermale griepvaccinatie tov de intramusculaire griepvaccinatie?

11

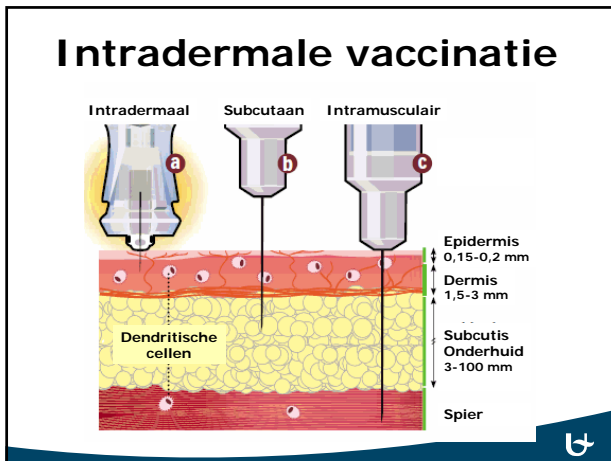


### Algemeen ID versus IM

- ID heeft lagere concentratie aan antigeen nodig voor een zelfde immuunrespons
- Kan een lagere kost betekenen voor productie
- ID: minder systemische reacties
- ID maakt geen gebruik van adjuvantia
- ID: mogelijkheid voor administratie door niet medisch geschoold personeel
- ID: op termijn mogelijkheid tot zelf-toediening
- ID: afh. van device, minder kans op prikaccidenten
- ID = de norm in therapeutische /kanker vaccinatie
- Specifiek voor griepvaccinatie: zie slides Valentijnsymposium 2013

12





**BIJSLUITER: INFORMATIE VOOR DE GEBRUIK(S)TER**

**INTANZA 15 microgram/stam suspensie voor injectie**  
Griepvaccin (gesplitst virion, geïnactiveerd)

**In deze bijsluiter:**

1. Wat is INTANZA en waarvoor wordt het gebruikt
2. Wat u moet weten voor u INTANZA gebruikt
3. Hoe wordt INTANZA gebruikt
4. Mogelijke bijwerkingen
5. Hoe bewaart u INTANZA
6. Aanvullende informatie

**I. WAT IS INTANZA EN WAARVOOR WORDT HET GEBRUIKT**

INTANZA is een vaccin. Dit vaccin is aanbevolen om u te helpen beschermen tegen griep. Het vaccin mag toegediend worden aan volwassenen van 60 jaar en ouder, in het bijzonder bij personen met een verhoogd risico op aanverwante verwickelingen.

Wanneer een injectie INTANZA wordt toegediend, ontwikkelt het immuunsysteem (natuurlijk afweersysteem van het lichaam) bescherming tegen griepinfectie. INTANZA helpt u te beschermen tegen de drie virusstammen in het vaccin of andere nauwverwante stammen. Het vaccin bereikt zijn volledig effect meestal 2 tot 3 weken na toediening van de vaccinatie.

**1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT**

INTANZA 9 microgram/strain suspension for injection  
Influenza vaccine (split virion, inactivated)

**4. CLINICAL PARTICULARS**

**4.1 Therapeutic indications**

Prophylaxis of influenza in adults up to 59 years of age, especially in those who run an increased risk of associated complications.

The use of INTANZA should be based on official recommendations.

**4.2 Posology and method of administration**

Posology  
Adults up to 59 years of age: 0.1 ml.

**Paediatric population**  
INTANZA is not recommended for use in children and adolescents below 18 years due to insufficient data on safety and efficacy.

**humanVACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS**

Volume 9, Issue 1 January 2013  
Pages 115 - 121

Intanza® 9 µg intradermal seasonal influenza vaccine for adults 18 to 59 years of age

Isabel Leroux-Roels and Françoise Weber

Seasonal influenza in healthy working-age adults accounts for a substantial part of the socioeconomic burden of this disease. Intanza® 9 µg (sanofi pasteur) is a microneedle-delivered intradermal trivalent inactivated influenza vaccine approved in 2009 for the prevention of seasonal influenza in adults 18 to 59 years of age. The microneedle system reliably and reproducibly delivers the vaccine to the dermis. Clinical studies show that Intanza 9 µg is as immunogenic and as well tolerated in working-age adults as a reference intramuscular trivalent inactivated vaccine. Local reactions to Intanza 9 µg, mainly erythema, are transient, mostly mild or moderate, and do not affect acceptability. Intanza 9 µg is considered satisfactory by at least 95% of both vaccinees and prescribers, especially because of the short needle and rapid administration. Because Intanza® 9 µg offers an alternative to intramuscular vaccines, it might help increase influenza vaccine coverage rates.

**BCFI CBIP Belgisch Centrum voor Farmacotherapeutische Informatie**

**Influvac S (Abbott Products)**

[influenzavirus (geïnactiveerd)] spuitamp. i.m. + s.c.	1 x 0,5 ml	€ 11,48
(subunit)	10 x 0,5 ml	€ 72,63

(niet-levend vaccin; bevat gentamicine en formaldehyde)

**Intanza (Sanofi Pasteur MSD)**

[influenzavirus (geïnactiveerd)] spuitamp. i.derm.	1 x 15µg / 0,1ml	€ 12,16
---	------------------	---------

(niet-levend vaccin; bevat neomycine en formaldehyde)

**Vaxigrip (Sanofi Pasteur MSD)**

[influenzavirus (geïnactiveerd)] spuitamp. i.m. + s.c.	1 x 0,5 ml	€ 11,82
---	------------	---------

(niet-levend vaccin; bevat neomycine en formaldehyde)