

# Vraag en Antwoord

## Griepvaccinatie



Prof. Dr. Corinne Vandermeulen, LUVAC (KULeuven)

Prof. Dr. Heidi Theeten, CEV, UAntwerpen

Prof. Dr. Pierre Van Damme, CEV, UAntwerpen



# VRAAG

- Dit jaar was er een griepvaccin met 3 stammen maar ook een met 4 stammen. Welk vaccin kies je dan als bedrijf?

Blz 41



**KU LEUVEN**

LEUVENS UNIVERSITAIR  
VACCINOLOGIE CENTRUM

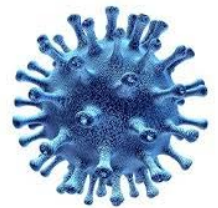
# Griep: tri- versus quadrivalent?

Corinne Vandermeulen MD, PhD

Leuven Universitair Vaccinologie Centrum (LUVAC)

KU Leuven

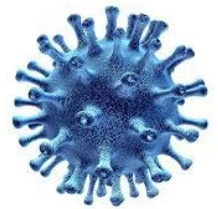
# Griep: quadrivalent vaccin



Wat heeft de voorkeur voor vaccinatie van personeel: trivalent of quadrivalent vaccin?

- a. Een trivalent of quadrivalent vaccin: het maakt niet uit (=WIT)
- b. Een quadrivalent griepvaccin geeft een betere bescherming tegen de A-stammen van griep (=ROOD)
- c. Een quadrivalent griepvaccin geeft een betere bescherming tegen de B-stammen van griep (=GROEN)

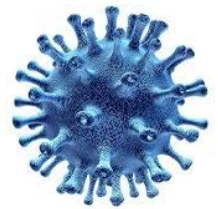
# Griep: quadrivalent vaccin



Wat heeft de voorkeur voor vaccinatie van personeel: trivalent of quadrivalent vaccin?

- a. Een trivalent of quadrivalent vaccin: het maakt niet uit (=WIT)
- b. Een quadrivalent griepvaccin geeft een betere bescherming tegen de A-stammen van griep (=ROOD)
- c. **Een quadrivalent griepvaccin geeft een betere bescherming tegen de B-stammen van griep (=GROEN)**

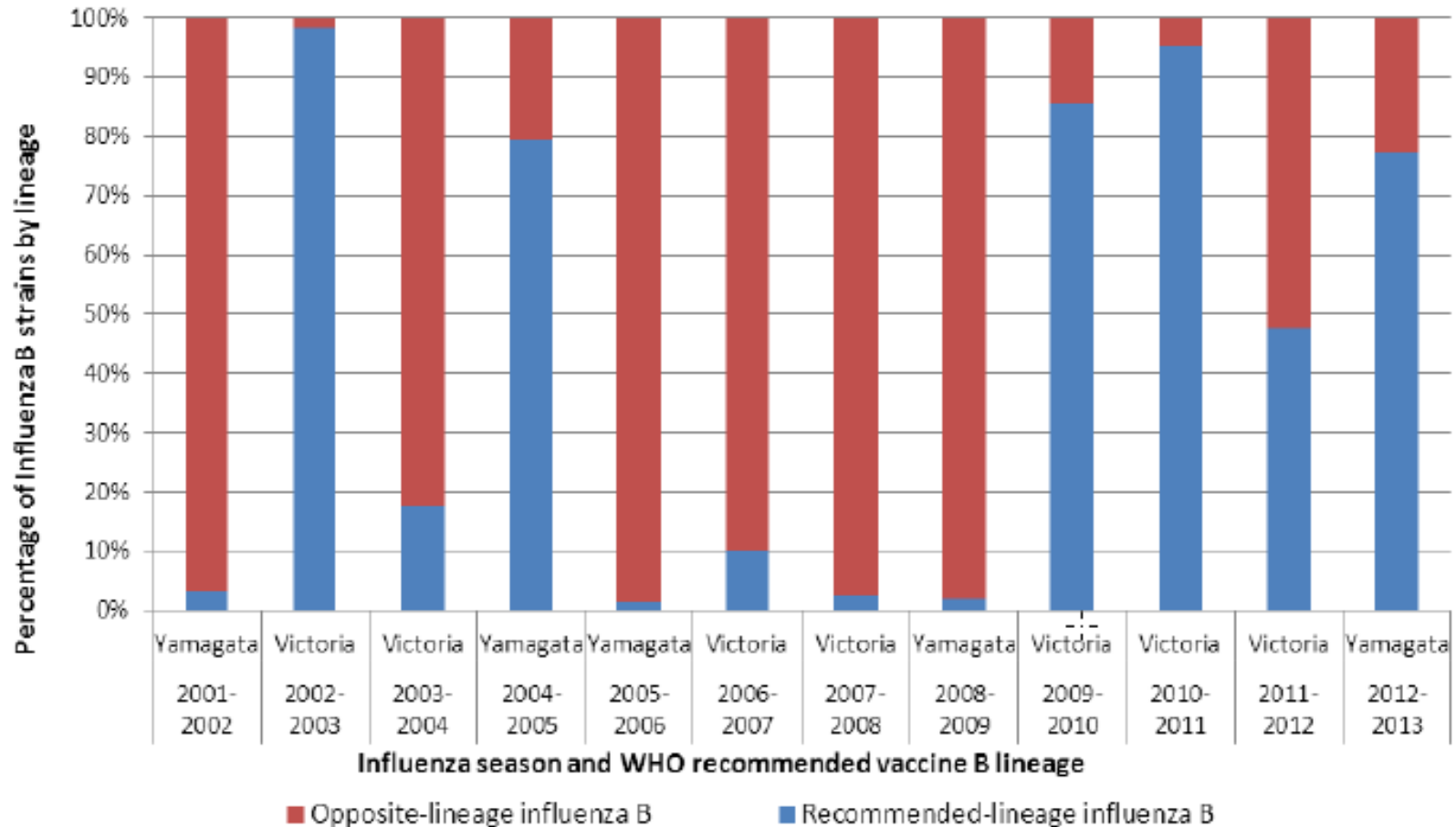
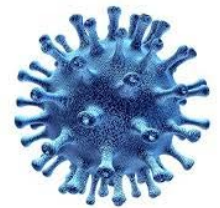
# Griep: quadrivalent vaccin



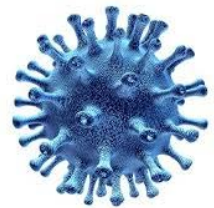
## Momenteel trivalent griepvaccin

- 2 A-stammen en 1 B-stam: jaarlijks geselecteerd door WHO
- **A-stammen:** jaarlijkse aanpassingen door uitwisseling genetisch materiaal en mutaties tussen dierlijke en humane griepvirussen → jaarlijkse aanpassing griepvaccin
- **B-stammen:** over jaren heen: ontwikkeling van 2 B-stammen die genetisch sterk van elkaar verschillen: geen kruisbescherming (Victoria en Yamagata)  
↓  
regelmatig mismatch tussen vaccin-stam en circulerende stam

# Griep: quadrivalent vaccin



# Griep: quadrivalent vaccin



## Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2015-2016 northern hemisphere influenza season

26 February 2015

It is recommended that trivalent vaccines for use in the 2015-2016 influenza season (northern hemisphere winter) contain the following:

- an A/California/7/2009 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/Switzerland/9715293/2013 (H3N2)-like virus;
- a B/Phuket/3073/2013-like virus.

It is recommended that quadrivalent vaccines containing two influenza B viruses contain the above three viruses and a B/Brisbane/60/2008-like virus.

**B/Phuket/3073/2013-like virus → Yamagata-lijn**



# Griep winter 2015-2016?

		FLU	FLU A				FLU B			
			total	A H1*	A H3*	A NT	total	YAM*	VIC*	B NL
Week4/2016	Number of positive samples	19	10	7	0	3	9	0	9	0
	Number of tested samples	29	29	10	10	10	29	9	9	9
	Percentage (%)	66	34	70	0	30	31	0	100	0
Total (week 40/2015 -4/2016)	Number of positive samples	69	28	23	1	4	41	3	38	0
	Number of tested samples	228	228	28	28	28	228	41	41	41
	Percentage (%)	30	12	82	4	14	18	7	93	0

\* Subtyping only realised on part of positive samples    NT= not subtyped/non subtypable    NL = no lineage determined

# VRAAG

Volgens de bijsluiter mag het griepvaccin gecombineerd gegeven worden met andere vaccins, niet iedereen is het hierover eens. Graag uw mening.

1. **Ja, kan gecombineerd met eender welk vaccin**  
(=WIT)
2. **Neen, kan niet gecombineerd met eender welk vaccin**  
**(=ROOD)**
3. **Is afhankelijk van de aard van het griepvaccin**  
**(=GROEN)**

Blz 42



Volgens de bijsluiter mag het griepvaccin gecombineerd gegeven worden met andere vaccins, niet iedereen is het hierover eens. Graag uw mening.

1. Ja, kan gecombineerd met eender welk vaccin (=WIT)
2. Neen, kan niet gecombineerd met eender welk vaccin (=ROOD)
3. Is afhankelijk van de aard van het griepvaccin (=GROEN)

# Update tabel simultane vaccinatie

Bron= bijsluiter

Griepvaccins:

- 3-valent geïnactiveerd (TIV)
- 4-valent geïnactiveerd (Tetra)
- geadjuveerd
- levend afgezwakt

# Wat melden de bijsluiters?

**TIV (Influvac S<sup>®</sup>, Vaxigrip<sup>®</sup>, Intanza<sup>®</sup>) kan tegelijk met ander vaccins, maar**

- bijwerkingen kunnen worden versterkt.
- hogere frequentie van bepaalde verwachte systemische reacties bij TIV + pneumokokkenvaccin t.o.v. TIV alleen.

**Tetra:  $\alpha$ -RIX-Tetra<sup>®</sup>:** geen onderzoek naar interacties uitgevoerd.

**Geadjuveerd (Fluad<sup>®</sup>):** geen klinische gegevens bekend over concomitante toediening van met andere vaccins. Ongewenste effecten kunnen versterkt worden.

**Levend verzwakt (Fluenz<sup>®</sup> tri/tetra):** Gelijktijdige toediening van trivalente met de **levende verzwakte vaccins** tegen mazelen, bof, rubella, waterpokken en oraal toegediend poliovirus is onderzocht. De immuunrespons op het rubellavaccin was significant gewijzigd. Mogelijk is dit niet klinisch relevant.