



1. Hoe HPV vaccinatie inhalen op de leeftijd van 16 jaar
2. Hoe flexibel is het HPV vaccinatie schema? Situatie waarbij een jongere een vaccin kreeg op 11 jaar en dan ondertussen niets meer en is nu 16 jaar. Herstarten of niet?
3. Wat is de gezondheidswinst na vaccinatie met HPV9 vaccin bij volwassenen met wisselende seksuele partners?
4. Moet ik systematisch mijn mannelijke homoseksuele patiënten het HPV vaccin aanbevelen (vraag van huisarts).

Prof. Alex Vorsters
(Universiteit Antwerpen)

Het HPV vaccin is een “relatief” nieuw vaccin met voortschrijdende inzichten betreffende doel van de vaccinatie en optimale implementatie.

- **Wat zegt de bijsluiter**
- **Wat zegt Hoge Gezondheidsraad**
 - Vaccinatie tegen het humaan papillomavirus (HPV) Versie 2017
- **Wat zegt US Centre for Disease Control**
- **Wat zegt Wereld Gezondheids Organisatie**

Gardasil 9 bijsluiter:

https://www.ema.europa.eu/nl/documents/product-information/gardasil-9-epar-product-information_nl.pdf

3. Hoe krijgt u dit middel toegediend?

Uw arts dient Gardasil 9 met een injectie toe. Gardasil 9 is bedoeld voor kinderen vanaf 9 jaar en volwassenen.

Als u tussen de 9 en 14 jaar oud bent op het moment van de eerste injectie

Gardasil 9 kan volgens een schema bestaande uit 2 doses worden toegediend:

- Eerste injectie: op de gekozen datum
- Tweede injectie: tussen 5 en 13 maanden na de eerste injectie

Als de tweede vaccindosis eerder dan 5 maanden na de eerste dosis wordt gegeven, moet altijd een derde dosis worden gegeven.

Gardasil 9 kan ook volgens een schema bestaande uit 3 doses worden toegediend:

- Eerste injectie: op de gekozen datum
- Tweede injectie: 2 maanden na de eerste injectie (minstens één maand na de eerste dosis)
- Derde injectie: 6 maanden na de eerste injectie (minstens 3 maanden na de tweede dosis)

De drie doses moeten allemaal binnen een periode van 1 jaar worden toegediend. Raadpleeg uw arts voor meer informatie.

Als u 15 jaar of ouder bent op het moment van de eerste injectie

Gardasil 9 moet volgens een schema bestaande uit 3 doses worden toegediend:

- Eerste injectie: op de gekozen datum
- Tweede injectie: 2 maanden na de eerste injectie (minstens één maand na de eerste dosis)
- Derde injectie: 6 maanden na de eerste injectie (minstens 3 maanden na de tweede dosis)

De drie doses moeten allemaal binnen een periode van 1 jaar worden toegediend. Raadpleeg uw arts voor meer informatie.

Als Gardasil 9 is toegediend bij de eerste dosis, dan wordt aanbevolen dat Gardasil 9 ook wordt gebruikt om het vaccinatieschema af te ronden.

9 en 14 jaar

2 doses (met interval van 5 tot 13M)
of

3 doses (interval d1–d2 1-2M;
d1-d2 min 3M; d1-d3 min 6M, max
12M)

15 jaar of ouder

3 doses (interval d1–d2 1-2M; d1-d2
min 3M; d1-d3 min 6M, max 12M)

Zelfde vaccin gebruiken

Cervarix bijsluiter:

https://www.ema.europa.eu/nl/documents/product-information/cervarix-epar-product-information_nl.pdf

Hoeveel van dit middel wordt er toegediend?

Cervarix is bedoeld voor gebruik vanaf de leeftijd van 9 jaar. Het totale aantal injecties dat u krijgt, hangt af van uw leeftijd ten tijde van de eerste injectie.

Als je tussen de 9 en 14 jaar oud bent

Je krijgt twee injecties:

Eerste injectie: op een gekozen tijdstip

Tweede injectie: tussen 5 en 13 maanden na de eerste injectie

Als u 15 jaar of ouder bent

U krijgt drie injecties:

Eerste injectie: op een gekozen tijdstip

Tweede injectie: 1 maand na de eerste injectie

Derde injectie: 6 maanden na de eerste injectie

Indien nodig laat het vaccinatieschema flexibiliteit toe. Vraag uw arts om meer informatie.

Indien Cervarix wordt toegediend bij de eerste dosis, dan wordt aanbevolen dat Cervarix (en niet een ander vaccin tegen HPV) ook wordt gebruikt om het volledige vaccinatieschema af te ronden.

9 en 14 jaar

2 doses (met interval van 5 tot 13M)

15 jaar of ouder

3 doses (d2 op 1M; d3 op 3M)*

* Flexibiliteit op shema is mogelijk

Zelfde vaccin gebruiken

Aanbevelingen van HGR

Vaccinatiefiches tegen het humaan papillomavirus (HPV) (kinderen et adolescenten) (HGR 9181) (2017)

- De HGR beveelt aan om met HPV-vaccinatie niet alleen de preventie van baarmoederhalskanker te beogen, maar ook van alle vormen van kanker waarin HPV een rol speelt en om eveneens, gezien de morbiditeit, de preventie van anogenitale wratten na te streven.
- Meisjes en Jongens 9 tot en met 14 jaar 2 dosissen 0-6 maanden.
 - Om een hoge vaccinale dekkingsgraad te garanderen wordt deze vaccinatie bij voorkeur georganiseerd binnen de schoolgezondheidszorg, maar eender welke arts-vaccinator kan deze vaccinatie uitvoeren.

Aanbevelingen van HGR

Vaccinatiefiches tegen het humaan papillomavirus (HPV) (kinderen et adolescenten) (HGR 9181) (2017)

- Inhaalvaccinatie van jonge vrouwen en mannen van 15 tot en met 26 jaar
 - Kan op individuele basis door de behandelende arts worden aangeboden volgens een schema van drie dosissen (0,1 of 2 en 6 maanden).
 - Voor personen die nog niet seksueel actief zijn, zal deze vaccinatie een maximaal effect kunnen hebben. Bij seksueel actieve personen die eventueel al besmet werden met één of meerdere HPV-vaccintypes, moet de beslissing tot vaccineren gepaard gaan met de mededeling dat door HPV-vaccinatie enkel bescherming tegen de nog niet verworven HPV-vaccintypes kan worden gegarandeerd.
 - Aangezien het risico op infectie, dysplastische en kankerletsels sterk verhoogd is bij mannen die seks hebben met andere mannen (MSM) zou deze vaccinatie aan hen moeten worden aangeboden tot en met de leeftijd van 26 jaar.

Aanbevelingen van HGR

Vaccinatiefiches tegen het humaan papillomavirus (HPV) (kinderen et adolescenten) (HGR 9181) (2017)

- Inhaalvaccinatie van volwassenen ouder dan 26 jaar.
 - ??
- Hernieuwing HGR HPV vaccinatie aanbevelingen (aantal dosissen en doelgroepen voor vaccinatie) wordt overwogen.

0. HGR 9606 - Basisvaccinatieschema 2021

VACCINATE
VAN KINDEREN,
ADOLESCENTEN &
VOLWASSENEN

VERSIE
2021

(10) Vaccin tegen humaan papillomavirus

Jaarlijkse algemene profylactische vaccinatie van een cohorte van meisjes en jongens van 9 tot en met 14 jaar wordt aanbevolen volgens een schema met 2 dosissen van een adequaat HPV-vaccin (0,6 maanden). Vanaf de leeftijd van 15 jaar wordt voor een inhaalvaccinatie een vaccinatieschema van drie doses aanbevolen (HGR 9181). Een alternatief inhaalschema met twee doses kan ook worden aanbevolen tussen de leeftijd van 15 tot en met 18 jaar.

Vaccinatie “ouderen”

- Omdat HPV-infectie doorgaans snel optreedt na de eerste seksuele activiteit, zal de effectiviteit van het vaccin lager zijn bij oudere leeftijdsgroepen vanwege eerdere infecties. Sommige volwassenen die eerder zijn blootgesteld, hebben mogelijk al natuurlijke immuniteit ontwikkeld. De blootstelling aan HPV neemt af bij oudere leeftijdsgroepen. Er is bewijs dat aangeeft dat hoewel HPV-vaccinatie veilig is voor volwassenen van 27 tot 45 jaar, het bevolkingsvoordeel minimaal zou zijn; toch kunnen sommige volwassenen die niet adequaat zijn gevaccineerd, risico lopen op nieuwe HPV-infectie en baat hebben bij vaccinatie in deze leeftijdscategorie.
- Onderzoek naar impact van vaccinatie op voorkomen van transmissie en auto-inoculatie loopt maar voorlopig nog niet opgenomen in huidige aanbevelingen.

CDC aanbeveling HPV vaccinatie kinderen en volwassenen van 9-26 jaar.

- HPV-vaccinatie wordt routinematig aanbevolen op de leeftijd van 11 of 12 jaar; vaccinatie kan worden gegeven vanaf de leeftijd van 9 jaar. Inhalen van HPV-vaccinatie wordt aanbevolen voor alle personen tot de leeftijd van 26 jaar die niet adequaat zijn gevaccineerd.

CDC aanbeveling HPV vaccinatie volwassenen 27-45 jaar.

- Ideaal, wordt vaccinatie op jonge leeftijd voor blootstelling gegeven worden.
- Voor volwassenen van 27 tot 45 jaar is het volksgezondheidsvoordeel van HPV-vaccinatie in deze leeftijdscategorie minimaal; het wordt aanbevolen om **gezamenlijke klinische besluitvorming toe te passen**, omdat sommige personen die niet adequaat zijn gevaccineerd er baat bij zouden kunnen hebben.
- Voor de meeste volwassenen is er geen nood om vaccinatie te bespreken maar bij bepaalde situaties, hoewel meesten nieuwe infecties tijdens adolescentie en jonge volwassenheid vormen nieuwe sekspartners wel een risico voor het verwerven van een nieuwe infectie.
- Er wordt geen uitzondering gemaakt voor mannen die seks hebben met mannen, transgender personen of personen met immuuncompromitterende aandoening.

[Human Papillomavirus Vaccination for Adults: Updated Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices | MMWR \(cdc.gov\) 2019](#)



World Health
Organization

Organisation mondiale de la Santé

Weekly epidemiological record Relevé épidémiologique hebdomadaire

16 DECEMBER 2022, 97th YEAR / 16 DÉCEMBRE 2022, 97^e ANNÉE

No 50, 2022, 97, 645–672

<http://www.who.int/wer>

Contents

645 Human papillomavirus
vaccines: WHO position
paper (2022 update)

Human papillomavirus vaccines: WHO position paper (2022 update)

Vaccinatieschema

Twee-dosisschema. Beschikbare wetenschappelijke data ondersteunen de aanbeveling dat een twee-dosisschema wordt gebruikt in de primaire doelgroep vanaf 9 jaar en voor alle oudere leeftijdsgroepen waarvoor HPV-vaccins zijn goedgekeurd. Het minimale interval tussen de eerste en tweede dosis is 6 maanden. Een schema van 12 maanden resulteert in hogere GMT's en wordt voorgesteld om programmatische en efficiëntieredenen. Er is geen maximaal aanbevolen interval tussen doses en langere intervallen - tot 3 of 5 jaar - kunnen worden overwogen als dit nuttig is vanuit een programmatisch perspectief.

Alternatief enkelvoudig dosisschema. Als een off-label optie kan een enkelvoudig dosisschema worden gebruikt bij meisjes en jongens van 9-20 jaar.



Organisation mondiale de la Santé

Weekly epidemiological record Relevé épidémiologique hebdomadaire

16 DECEMBER 2022, 97th YEAR / 16 DÉCEMBRE 2022, 97^e ANNÉE

No 50, 2022, 97, 645–672

<http://www.who.int/wer>

Contents

645 Human papillomavirus
vaccines: WHO position
paper (2022 update)

Human papillomavirus vaccines: WHO position paper (2022 update)

Wisselend gebruik van HPV-vaccins

HPV-vaccins hebben verschillende kenmerken, componenten en indicaties, en in situaties waarin meerdere vaccins worden gebruikt, moet geprobeerd worden hetzelfde vaccin toe te dienen voor alle doses bij gebruik van een meer-dosisschema. Als echter het vaccin dat voor de voorgaande dosis(sen) is gebruikt onbekend of niet beschikbaar is, kan elk HPV-vaccin worden toegediend om het aanbevolen schema te voltooien.

Gelijktijdige toediening met andere vaccins

HPV-vaccins kunnen gelijktijdig worden toegediend met andere niet-levende en levende vaccins met behulp van aparte spuiten en verschillende injectieplaatsen. Overweeg het gelijktijdig toedienen van een booster dosis tetanus-difterie (Td)-vaccinatie om de efficiëntie van het programma te verbeteren en het missen van kansen voor het ontvangen van benodigde vaccinaties te voorkomen.

HPV gerelateerde vragen: *De Antwoorden*

1. Hoe HPV vaccinatie inhalen op de leeftijd van 16 jaar
=> 2 dosissen minimaal 6 maanden interval
2. Hoe flexibel is het HPV vaccinatie schema? Situatie waarbij een jongere een vaccin kreeg op 11 jaar en dan ondertussen niets meer en is nu 16 jaar. Herstarten of niet?
=> 2 dosissen minimaal 6 maanden interval
3. Wat is de gezondheidswinst na vaccinatie met HPV9 vaccin bij volwassenen met wisselende seksuele partners?
=> Beperkte gezondheidswinst, zeker vanaf 26 jaar, op individuele basis bespreken.
4. Moet ik systematisch mijn mannelijke homoseksuele patiënten het HPV vaccin aanbevelen (vraag van huisarts).
=> Ja, zeker tot leeftijd van 26 jaar, nadien op individuele basis bespreken.