

Coronavaccins: vragen en antwoorden

Laatste update: 23.12.20

In dit document een aantal veel gestelde vragen over vaccins tegen het COVID-19 virus (corona).
Plús de antwoorden.

Deze tekst is gemaakt door de Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen (VIG).

De VIG is de brancheorganisatie voor ruim veertig innovatieve geneesmiddelenbedrijven in Nederland.
Een aantal van deze bedrijven werkt wereldwijd hard aan de ontwikkeling en productie van coronavaccins.

Lees de vragen en antwoorden rustig door. Is er daarna nog een brandende vraag onbeantwoord? Mail dan gerust naar info@innovatievegeneesmiddelen.nl

Vragenoverzicht

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Hoe werkt het? | Hoe werken vaccins? |
| 2. Wanneer? | Wanneer komen de vaccins? |
| 3. Werkzaamheid | Hoe weten we zeker of zo'n vaccin goed werkt? |
| 4. Periode | Hoe lang biedt zo'n vaccin bescherming? |
| 5. Bijwerkingen | Wat is er bekend over de veiligheid en bijwerkingen? |
| 6. Sneller | Waarom gaat de ontwikkeling en toelating nu sneller? |
| 7. Aansprakelijk | Zijn geneesmiddelenbedrijven aansprakelijk voor bijwerkingen? |
| 8. Prijzen | Waarom zijn er prijsverschillen tussen vaccins? |
| 9. Volgorde | In welke volgorde krijgen Nederlanders het vaccin? |
| 10. Hoeveel nodig? | Moet je sommige vaccins twee keer krijgen? |
| 11. Welk vaccin? | Is het ene vaccin beter dan het andere? |
| 12. Medicijnen | Welke medicijnen zijn er nu al die helpen? |
| 13. Productie en patent | Gaan bedrijven hun 'recept' voor vaccins delen? |
| 14. Groot-Brittannië | Waarom is er in Groot-Brittannië al wel een vaccin toegelaten? |
| 15. Ingrediënten | Wat zit er in een coronavaccin? |
| 16. Gevaarlijk? | Zitten er gevaarlijke stoffen in de vaccins? |
| 17. Al corona gehad | Ik heb al corona gehad. Moet ik bij toch laten vaccineren? |
| 18. Betalen | Moet ik betalen voor een coronavaccin? |
| 19. Waar inenten? | Waar kan ik mij laten inenten? |
| 20. Hoe lang duurt het? | Hoe lang duurt het voordat iedereen ingeënt is? |
| 21. Verplicht? | Is een coronavaccinatie verplicht? |
| 22. Waarom inenten? | Waarom zou ik mij laten inenten? |
| 23. Meer info? | |

Vraag 1: Hoe werken vaccins?

Mensen kunnen heel ziek worden of zelfs dood gaan van ziektes die worden veroorzaakt door bacteriën of virussen. Vaccins kunnen mensen beschermen tegen een aantal van deze ziekteverwekkers. Dat doen vaccins door de eigen afweer van mensen tegen die ziekte te versterken.

In een vaccin zitten stukjes bacteriën of virussen, of verzwakte vormen daarvan. Als deze in het lichaam komen, herkent ons immuunsysteem ze. Dat systeem maakt stoffen aan om de ziekteverwekkers onschadelijk te maken. Als na een tijdje het lichaam met deze virussen of bacteriën geconfronteerd wordt, komt het afweersysteem in actie. Daardoor wordt deze persoon niet ziek, of in elk geval minder ziek.

Vraag 2: Wanneer komen de vaccins tegen corona?

Minister Hugo de Jonge van Volksgezondheid heeft aangekondigd dat Nederland op 8 januari 2021 start met vaccineren. In landen als de Verenigde Staten en het Verenigd Koninkrijk wordt nu al volop gevaccineerd.

Het Europees medicijnagentschap EMA gaf op 21 december 2020 een positief oordeel over een eerste coronavaccin, namelijk het vaccin van Pfizer en BioNTech. Diezelfde dag werd dit bekrachtigd door de Europese Commissie. Dat betekent dat dit eerste vaccin nu aan grote groepen mensen mag worden toegediend in Europa. Op 6 januari 2021 buigt de EMA zich over een tweede coronavaccin, van Moderna.

Er zijn nog meer coronavaccins in ontwikkeling. Volgens een overzicht van de wereldgezondheidsorganisatie [WHO](#) waren er 223 vaccins in ontwikkeling op 17 december 2020. Daarvan waren er 11 in fase 3 van het klinisch onderzoek. Dat is de laatste fase voor markttoelating.

Vraag 3: Hoe weten we zeker of zo'n vaccin goed werkt?

Eén bepaald coronavaccin wordt uitvoerig getest op tienduizenden mensen, voordat het een goedkeuring (en officiële registratie) krijgt van de Europese geneesmiddelenautoriteit EMA en de Europese Commissie. Daarbij wordt allereerst gelet op de veiligheid, en daarna op de werking.

Van enkele vaccins is al duidelijk dat ze in 90 à 95% van de gevallen goede bescherming bieden tegen het coronavirus. De komende maanden worden die percentages nog nauwkeuriger, omdat meer resultaten volgen.

Extra info

Zodra de Europese Commissie een vaccin toelaat in Europa, is duidelijk dat dit vaccin zeer beperkte bijwerkingen geeft en het een behoorlijk goede bescherming biedt. Anders komt het gewoon niet door de strenge beoordeling. De Europese Commissie keurde op 21 december 2020 het eerste coronavaccin goed. Dat is het vaccin van Pfizer en BioNTech.

Belangrijk is dat niet alleen de EMA streng is, maar ook de geneesmiddelenbedrijven zelf. Negen belangrijke vaccinontwikkelaars hebben op 8 september 2020 [officieel verklaard](#) dat zij geen 'korte bochten' nemen, als het gaat om kwaliteit, effectiviteit en veiligheid van hun vaccin. Oftewel: kwaliteit gaat boven snelheid

Vraag 4 – Hoe lang biedt zo'n vaccin bescherming?

Dat is nog niet goed duidelijk. Het zal waarschijnlijk ook verschillen per vaccin en per persoon. Bedenk daarbij dat de vaccins pas vanaf het voorjaar van 2020 op mensen worden getest. Dat betekent dat er nog geen zekerheid is over de bescherming op langere termijn. Overheden en bedrijven blijven gevaccineerde mensen volgen, zodat deze kennis snel beschikbaar komt.

Vraag 5 – Wat is er bekend over veiligheid en bijwerkingen?

Dat is een zeer begrijpelijke vraag, die vaak wordt gesteld. Veiligheid staat bij vaccins altijd voorop. Dit geldt absoluut ook voor coronavaccins.

Geneesmiddelenbedrijven stoppen meteen met de ontwikkeling, als het vaccin niet veilig blijkt te zijn. Alle bedrijven die werken aan een vaccin, hebben verklaard dat ze weliswaar snel werken, maar veiligheid en kwaliteit voorop stellen. Dat kan zelfs betekenen dat onderzoeken stoppen in de laatste fase voor markttoelating. Of dat de EMA een vaccin niet goedkeurt.

Extra info

Geregistreerde vaccins zijn veilig, leren de ervaringen van de laatste halve eeuw ons. Ze worden alleen toegediend aan gezonde mensen; daarom is het nog belangrijker dat ze veilig zijn. Extra veiligheidseisen gelden als ze aan kinderen worden gegeven.

Alle vaccins kennen wel bijwerkingen, die bij sommige mensen kunnen optreden. Deze zijn doorgaans mild, zoals lichte verhoging, spierpijn, hoofdpijn of moeheid tijdens de eerste paar dagen na het vaccineren. Ook kan er enkele dagen een rode plek te zien zijn rond de plek van vaccinatie. Veel mensen hebben helemaal geen last van bijwerkingen. Dit patroon van geen of milde bijwerkingen is tot nu toe ook te zien bij coronavaccins.

Vraag 6 – Waarom gaat de ontwikkeling en toelating nu sneller?

Sommige mensen denken dat snelheid ten koste gaat van zorgvuldigheid. Een begrijpelijke vraag, maar dat is niet zo. De snelheid komt vooral door een uiterste inspanning van velen, die ander werk tijdelijk stilzetten om voorrang te kunnen geven aan coronavaccins. Bovendien lopen processen die normaal achter elkaar plaatsvinden nu tegelijk. Het is letterlijk 'alle hens aan dek'.

Extra info

Voor de snelheid zijn verschillende redenen:

- Vanwege de ernst van de situatie zetten tientallen geneesmiddelenbedrijven sinds begin 2020 alles op alles om snel een goed vaccin te ontwikkelen. Dit heeft de allerhoogste prioriteit, hier wordt nu dag en nacht aan gewerkt. Hoewel niet elk kandidaat-vaccin de eindstreep haalt, wordt de kans op een snelle goedkeuring van minimaal één vaccin zo natuurlijk wel groter.
- De verschillende onderzoeksfasen vinden nu niet na elkaar, maar tegelijkertijd plaats.
- Bovendien kijkt de Europese geneesmiddelenautoriteit EMA deze keer niet na, maar tijdens de onderzoeksfasen al mee naar de (tussentijdse) resultaten. Ook bij de EMA hebben coronavaccins namelijk de allerhoogste prioriteit. Dat zorgt ook voor een flinke versnelling.

Geneesmiddelenbedrijven en de EMA (in Nederland vertegenwoordigd door het CBG) hebben overigens diverse malen zwart op wit verklaard dat veiligheid en kwaliteit boven snelheid gaan, óók bij het coronavaccin. Bij twijfel over veiligheid en werkzaamheid krijgt een vaccin dus gewoon geen toelating. Ook al is de behoefte vanuit de samenleving nog zo groot.

Vraag 7 – Zijn geneesmiddelenbedrijven aansprakelijk voor bijwerkingen?

Als mensen een goedgekeurd vaccin krijgen, zijn geneesmiddelenbedrijven aansprakelijk voor fouten in de ontwikkeling en productie. Dat is voor een vaccin dus niet anders dan bij elk ander product dat een bedrijf maakt. Daarnaast kunnen er na massale vaccinatie bijwerkingen optreden die zich niet openbaarden in de klinische onderzoeksfases, met tienduizenden proefpersonen per vaccin. Bijwerkingen die pas twee jaar na vaccinatie optreden, zijn niet te vinden in klinische proeven die een jaar duren. De Europese Commissie heeft contracten gesloten met diverse geneesmiddelenbedrijven die vaccins maken. In die contracten staan afspraken over de verantwoordelijkheid voor deze bijwerkingen.

Vraag 8 – Waarom zijn er prijsverschillen tussen vaccins?

Wereldwijd zijn er nu tientallen bedrijven bezig met de ontwikkeling van een goed coronavaccin. Vaccinontwikkelaars maken de coronavaccins deels zelf. Om aan de grote vraag te kunnen voldoen, sluiten ze daarnaast ook licentieovereenkomsten af met andere producenten, bijvoorbeeld voor ontwikkelingslanden.

Over de prijs van de vaccins die naar Nederland komen, onderhandelt de Europese Commissie met de verschillende bedrijven. Dit kan leiden tot prijsverschillen tussen de verschillende vaccins, aangezien elk bedrijf zijn eigen werkwijze, financieringsvorm en prijsbeleid hanteert.

Extra info

Geneesmiddelenbedrijven hebben diverse malen laten weten dat de prijs van het vaccin geen belemmering mag vormen voor de beschikbaarheid. Sommigen gaven aan deze vaccins zonder winstoogmerk te maken, anderen nemen genoegen met een bescheiden winst.

Vraag 9 – In welke volgorde krijgen Nederlanders het vaccin?

Niet alle Nederlanders kunnen tegelijk een vaccin krijgen, dus dat gaat in stappen. Intussen voeren bedrijven de vaccinproductie verder op.

De Gezondheidsraad heeft het kabinet een advies gegeven over de volgorde van het vaccineren. Het kabinet wil starten met het vaccineren van [kwetsbare groepen](#) (waar de kans op ernstige ziekte en overlijden het grootst is) en zorgmedewerkers die met deze groepen werken.

Het gaat dan om de groep bewoners van verpleeghuizen en kleinschalige woonvormen en mensen met een verstandelijke beperking in een instelling. Maar ook om de medewerkers in verpleeghuizen, gehandicaptenzorg en thuiszorg, zowel de wijkverpleging als de huishoudelijke verzorging.

Via contracten van de Europese Commissie met geneesmiddelenbedrijven heeft Nederland recht op zes verschillende vaccins, die alle zes in een vergevorderd stadium van onderzoek zitten. Met deze zes bedrijven (AstraZeneca, BionTech/Pfizer, Janssen, Curevac, Sanofi en Moderna) zijn de contracten al gesloten. In totaal heeft Nederland recht op ruim 50 miljoen vaccins, voor bijna 30 miljoen mensen. Dat lijkt veel, maar bedenk daarbij dat deze vaccins nog niet zijn goedgekeurd, wat betekent dat er ook nog enkele vaccins kunnen afvallen. Bovendien moeten de meeste vaccins twee keer worden toegediend.

Vraag 10 – Moet je sommige vaccins twee keer krijgen?

Ja, dat klopt. Elk vaccin heeft zijn eigen dosering. Sommigen hoeven maar eenmaal te worden toegediend om een goede bescherming te geven. Van de meeste vaccins die nu bijna zijn goedgekeurd, zijn twee doses nodig, met een periode van circa drie weken tussen beide vaccins. Dat geldt ook voor het eerste goedgekeurde

coronavaccin in Europa.

Vraag 11 – Is het ene vaccin beter dan het andere?

Op deze vraag is geen duidelijk antwoord te geven, omdat nog niet van alle vaccins gegevens zijn gepubliceerd. Mogelijk werkt het ene vaccin beter bij bepaalde groepen mensen dan het andere. Denk hierbij bijvoorbeeld aan leeftijdsgroepen. Of dat zo is, moet nog blijken uit wetenschappelijk onderzoek. Vervolgens kan de EMA zeggen of een bepaald vaccin wel of juist niet moet worden toegediend aan een bepaalde groep mensen.

Extra info

De vaccins van Pfizer en Moderna werken via een nieuwe benadering die niet eerder is gebruikt voor toegelaten vaccins, maar wel al zijn bestudeerd in klinische onderzoeken voor andere virussen. De twee vaccins gebruiken een genetische code (messenger RNA, mRNA) in plaats van een deel van het virus zelf. Na een prik met een vaccin gebruikt het lichaam deze genetische code om stukjes virus te maken (de pieken die bovenop het coronavirus zitten). Het immuunsysteem maakt antilichamen aan die deze pieken herkennen. Als een gevaccineerde persoon later een COVID-19 virus binnenkrijgt, moeten die antistoffen klaarstaan om het virus aan te vallen.

Andere bedrijven ontwikkelen vaccins met behulp van andere technieken. De vaccins van Janssen en Oxford / AstraZeneca zijn gemaakt van onschadelijke gemodificeerde virussen. Het vaccin van GSK/Sanofi heeft een meer traditionele oorsprong heeft (het maakt gebruik van een viraal eiwit).

Op dit moment (23 december 2020) zijn alleen officiële gegevens bekend over Comirnaty, het vaccin van Pfizer en BioNTech, dat op 21 december 2020 door de Europese Commissie is goedgekeurd. Dit vaccin biedt in circa 95% van de gevallen een goede bescherming bij ouderen vanaf 65 jaar en risicogroepen, zoals mensen met astma, chronische longziekten, diabetes, hoge bloeddruk of obesitas (BMI hoger dan 30). Meer informatie hierover is te vinden op de website van het [CBG](#), het College ter Beoordeling van Geneesmiddelen.

Vraag 12 – Welke medicijnen zijn er nu al die helpen?

Op dit moment heeft de EMA twee geneesmiddelen goedgekeurd voor de behandeling van COVID-19. Een daarvan, remdesivir, blokkeert de vorming van nieuwe virusdeeltjes.

Een ander geneesmiddel, dexamethason, is in staat om de reactie van het menselijk lichaam op het virus te verzachten, waardoor de patiënt minder ziek wordt.

Daarnaast heeft de EMA over de werking van meer dan 70 mogelijke geneesmiddelen al bekeken, en bedrijven wetenschappelijk advies gegeven. Zo kunnen bedrijven gericht werken aan een aanvraag voor goedkeuring.

Extra info

Een vaccin kan voorkomen dat iemand ziek wordt door een bacterie of virus. Wanneer iemand niet ingeënt is – of wanneer zijn vaccin niet goed werkt – kan iemand natuurlijk wel ziek worden. Dan kunnen soms medicijnen worden gebruikt om de symptomen van de infectie te verminderen, waardoor iemand bijvoorbeeld niet naar het ziekenhuis hoeft. Ook kan een geneesmiddel het virus soms rechtstreeks bestrijden en vermenigvuldiging of verspreiding van het virus afremmen of blokkeren.

Vraag 13 – Gaan bedrijven hun ‘recept’ voor vaccins delen?

Dat is al gebeurd. Om bedrijven daartoe nog eens extra te verplichten, heeft dus geen enkele zin. Het probleem zit veel meer in het aantal bedrijven dat zo'n ingewikkeld productieproces goed kan inrichten. Dat zijn er namelijk maar heel weinig.

Geen enkel bedrijf kan snel aan de enorme wereldwijde vraag voldoen. Daarom hebben diverse bedrijven die

bezig zijn met de ontwikkeling van een coronavaccin al afspraken gemaakt met andere bedrijven, die hun vaccin óók gaan produceren. Dat doet het ontwikkelende bedrijf door een licentieovereenkomst te sluiten met een ander bedrijf. Daarvoor spreken de bedrijven onderling een gepaste vergoeding af.

Extra info

Hoe de vaccins worden gemaakt, is openbaar. Die informatie moet een bedrijf namelijk deponeren bij de aanvraag van een patent. Die patentaanvraag wordt al vroeg ingediend. Doorgaans gebeurt dat al tijdens de preklinische fase, dus ruim vóór de goedkeuring van het vaccin.

Het is niet makkelijk om de productie van coronavaccins snel op te schalen. Nieuwe fabrieken moeten eerst een productievergunning krijgen, een proces dat normaal al snel een jaar kan duren. De productie van sommige vaccins is daarbij ook erg ingewikkeld en nieuw, zoals de mRNA vaccins. Ook zijn er praktische knelpunten bij de distributie van de vaccins. Denk bijvoorbeeld aan de zeer lage temperaturen waarbij de vaccins moeten worden getransporteerd.

Soms klinkt de oproep richting overheid om dwanglicenties in te stellen. Dan verplicht de overheid het bedrijf dat een vaccin heeft ontwikkeld om een licentieovereenkomst te sluiten met een of meer andere bedrijven, tegen een marktconforme vergoeding. Maar zo'n noodmaatregel is niet nodig. Het lost het probleem van te lage productie ook niet op. Dat zit namelijk vooral in andere factoren, zoals hierboven beschreven.

Dwanglicenties hebben een belangrijk nadeel. Ze geven het signaal af dat de samenleving niet voor innovatie wil betalen, want het bedrijf dat het vaccin heeft ontwikkeld, krijgt deze maatregel opgelegd. Dat maakt het voor investeerders in dat bedrijf onzeker of de investering terug te verdienen is. Zo kunnen dwanglicenties leiden tot lagere investeringen in vaccinontwikkeling. En uiteindelijk tot minder nieuwe vaccins.

Vraag 14 – Waarom is er in Groot-Brittannië al wel een vaccin toegelaten?

Groot-Brittannië en de rest van Europa houden net iets andere procedures aan, vanwege de Brexit.

Op 2 december 2020 werd bekend dat de Britse regering het coronavaccin van BioNTech/Pfizer zonder vergunning vrijgeeft voor noodgebruik. Hiervoor heeft de Britse medicijnautoriteit MHRA een tijdelijke toestemming gegeven. Het Nederlandse CBG en de Europese EMA vinden het beter om coronavaccins beschikbaar te stellen via een voorwaardelijke vergunning.

Bij een (voorwaardelijke) handelsvergunning zijn er verplichte controles op kwaliteit, geneesmiddelenbewaking en het verzamelen van data na markttoelating. Dat betekent: meer zicht op de effectiviteit, veiligheid, bijwerkingen en risico's dan bij noodgebruik.

Extra info

Op dit moment heeft de EMA over één coronavaccin een positief oordeel gegeven. Dat is het vaccin van Pfizer en BioNTech. De Europese Commissie heeft dat positieve oordeel bekrachtigd, waardoor het vanaf eind december 2020 mag worden toegediend aan inwoners van de Europese Unie. Nederland start 8 januari 2021 met vaccineren.

Vraag 15 - Wat zit er in een coronavaccin?

In vaccins zitten drie soorten bestanddelen. In de bijsluiters van vaccins staan alle bestanddelen genoemd die in een vaccin kunnen zitten. De bestanddelen kunnen we verdelen in drie groepen:

- **Werkzame delen:** delen van het virus of de bacterie waartegen bescherming wordt opgebouwd.
- **Hulpstoffen:** stoffen die aan het vaccin worden toegevoegd om de werkzaamheid te verbeteren, de houdbaarheid te verlengen en de toediening te vergemakkelijken.
- **Reststoffen:** resten van stoffen die tijdens het productieproces van het vaccin zijn gebruikt. Na productie worden ze zoveel mogelijk uit het vaccin gehaald. Zeer kleine hoeveelheden kunnen nog achter blijven.

Extra info

Werkzame delen

Met een vaccinatie wordt het afweersysteem in je lichaam aan het werk gezet. Hiervoor worden vaak deeltjes of stukjes van virussen en bacteriën gebruikt. De virussen en bacteriën worden gekweekt en in delen geknipt. De delen die zorgen voor een goede afweerreactie worden in het vaccin gestopt.

Hulpstoffen in vaccins

Om de werkzaamheid van het vaccin te verbeteren, bevat een vaccin hulpstoffen. Hulpstoffen zijn stoffen die goed onderzocht zijn op veiligheid en waar veel ervaring mee is. Hulpstoffen in vaccins zijn in te delen in drie groepen:

- Vulmiddelen: Deze middelen worden toegevoegd zodat het vaccin beter kan worden toegediend en beter houdbaar is. Voorbeelden van vulmiddelen zijn, zout, gelatine en sucrose.
- Middelen die het afweersysteem stimuleren: Vooral bij de vaccins die van deeltjes van bacteriën of virussen worden gemaakt, zijn extra stoffen nodig om de afweerreactie van het lichaam goed te laten verlopen. Ze zorgen er voor dat de werkzame stoffen bij de juiste afweercellen terecht komen. Deze hulpstoffen zijn niet schadelijk maar kunnen wel voor een toename aan voorbijgaande bijwerkingen zorgen zoals roodheid, zwelling en pijn rond de prikplaats. Veel gebruikte stoffen hiervoor zijn aluminiumzouten.
- Conserveringsmiddelen: Een voorbeeld van een hulpstof in vaccins is een conserveringsmiddel, bedoeld om een vaccin langer houdbaar te maken en bederf tegen te gaan. Een conserveringsmiddel voorkomt een besmetting met een bacterie, gist of schimmel.

Wat zit er in het vaccin van Pfizer en BioNTech?

- Het mRNA dat codeert voor het spike-eiwit van het coronavirus, dat aan de buitenkant van het virus zit. Dit is het actieve bestanddeel van het vaccin;
- Vier soorten vettige stoffen. Die vormen minuscule vetbolletjes waarin het mRNA wordt verpakt, zodat het onbeschadigd de cel in komt. Sommige van die vetten, zoals cholesterol, komen ook van nature voor in het lichaam, andere niet.
- Vier soorten zout: natriumchloride (keukenzout) en kleinere hoeveelheden natriumfosfaat, kaliumchloride en kaliumfosfaat. Die houden de zuurgraad op peil, zorgen dat de vetbolletjes stabiel blijven en dat het vaccin goed wordt opgenomen door het lichaam.
- Sucrose (een suiker). Dit heeft een functie als antivriesmiddel.
- Als het vaccin wordt klaargemaakt voor vaccinatie, wordt het nog eens verdund met een oplossing van water en keukenzout.

Zie ook de pagina ['Vaccin in het kort'](#) van het CBG.

Vraag 16 - Zitten er gevaarlijke stoffen in de vaccins?

Nee. De veiligheid van het vaccin is onderzocht via laboratoriumexperimenten en testen op dieren en mensen. De gegevens hieruit worden door onafhankelijke overheidsinstanties beoordeeld, voordat een vaccin op de markt mag komen. Zie ook de informatie bij de vraag 'Wat zit er in een coronavaccin?'

Vraag 17 – Ik heb al corona gehad. Moet ik mij toch laten vaccineren?

De Gezondheidsraad adviseert nu om mensen die corona hebben gehad ook te vaccineren. De overheid besluit hierover definitief nadat coronavaccins zijn goedgekeurd door het Europese medicijnagentschap (EMA) en de Nederlandse medicijnautoriteit (CBG). Waarschijnlijk is hierover meer bekend in januari.

Vraag 18 - Moet ik betalen voor een coronavaccin?

Nee. De vaccinatie tegen het coronavirus is voor alle Nederlanders gratis.

Vraag 19 - Waar kan ik mij laten vaccineren?

U krijgt een uitnodiging om u te laten vaccineren. Daarin staat ook waar u terecht kunt. Waar u zich kunt laten vaccineren hangt af van uw situatie. Als eerste groep worden medewerkers van verpleeghuizen gevaccineerd. Dit vindt plaats op circa 30 centrale priklocaties door het hele land. De GGD's ronden dit nog in januari af, waarna de vaccinatie van overige groepen kan starten.

Vraag 20 - Hoe lang duurt het voordat iedereen gevaccineerd is?

Minister De Jonge heeft gezegd dat in Nederland op vrijdag 8 januari 2021 de eerste mensen een coronavaccin krijgen. De eerste groep die wordt gevaccineerd, zijn medewerkers van verpleeghuizen. Eind januari krijgt deze groep de tweede dosis van het vaccin. Daarna komen andere groepen aan de beurt.

Hoe snel dit gaat, hangt af van diverse factoren. Als de Europese Commissie begin 2021 nog meer vaccins goedkeurt, komen er meer vaccins beschikbaar. Dan is de vraag hoeveel vaccins geleverd kunnen worden, hoe snel en of zij voor alle doelgroepen geschikt zijn. Hoeveel mensen zich willen laten vaccineren speelt ook mee. Maar in ieder geval zal het maanden duren voordat de meerderheid van de Nederlandse bevolking is ingeënt.

Vraag 21 - Is een coronavaccinatie verplicht?

Nee. Vaccinatie tegen het coronavirus wordt niet verplicht.

De overheid zorgt voor informatie over een vaccin en de vaccinatie. En over wat het effect op de samenleving kan zijn als veel mensen zich wel laten vaccineren. Of juist niet. U kunt daarna uw eigen keuze maken om een vaccinatie tegen het coronavirus te halen.

Vraag 22 - Waarom zou ik mij laten inenten?

Een vaccinatie tegen het coronavirus beschermt uzelf. Maar ook uw familie, vrienden en collega's en de kwetsbare mensen om u heen. Als mensen zijn gevaccineerd, kan corona niet meer ongecontroleerd om zich heen grijpen. Dan zijn er minder maatregelen nodig om ervoor te zorgen dat het virus zich niet verspreidt.

Inenten kan dus een belangrijke bijdrage leveren aan het weer normaal laten functioneren van onze samenleving en economie. Maar, elke Nederlander mag uiteindelijk zelf beslissen of hij of zij het vaccin neemt. Er is in Nederland geen vaccinatieplicht

Vraag 23 – Meer info?

- Mail naar de Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen, info@innovatievegeneesmiddelen.nl
- Het Nederlandse [College ter Beoordeling van Geneesmiddelen \(CBG\)](#) verstrekt namens de overheid ook informatie over coronavaccins en -medicijnen. Zie www.cbq-meb.nl
- Ook op de site van het RIVM is de nodige info over coronavaccins te vinden: <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/vaccins>
- De Rijksoverheid heeft een speciale website voor vaccinaties: www.coronavaccinatie.nl
