

Het coronavirus, ons immuunsysteem en vaccinaties

Om ons heen zweven constant allerlei ziekmakers zoals bacteriën, virussen en schimmels. SARS-CoV-19, het virus dat corona veroorzaakt, is momenteel het meest bekende voorbeeld. En toch zijn we niet constant ziek. Hoe kan dat? Dit heeft alles te maken met ons immuunsysteem.

Het immuunsysteem

Het immuunsysteem is het verdedigingsmechanisme van je lichaam. Je kunt dit mechanisme zien als een leger met drie verdedigingslinies. De eerste linie is de huid. Deze zorgt ervoor dat ziekteverwekkers je lichaam niet binnen kunnen dringen. Gebeurt dit toch, dan staat de tweede linie op, namelijk het 'aangeboren' immuunsysteem. De witte bloedcellen hiervan vallen de ziekteverwekkers direct aan en ruimen ze op. In de derde verdedigingslinie, het 'verworven' immuunsysteem, spelen andere immuuncellen een grote rol. Deze witte bloedcellen kunnen ziekteverwekkers in hun geheugen opslaan; valt dezelfde ziekteverwekker weer aan, dan staat er al een leger aan witte bloedcellen klaar om in de aanval te gaan, zodat je niet nog eens ziek wordt.

Vaccinaties

Het natuurlijke systeem waarbij je ziekmakers je afweer laat opbouwen, kunnen we een handje helpen door middel van vaccinaties. Vaccinaties bevatten een verzwakte vorm van ziekteverwekkers. Ze bevatten niet genoeg om ziek van te worden, maar wel genoeg om je immuunsysteem te laten werken en om immuungeheugen op te bouwen. Mocht je de ziekmaker uit het vaccin dan eens 'in het echt' tegenkomen, dan heb je daar een afweer voor opgebouwd en word je niet ziek.



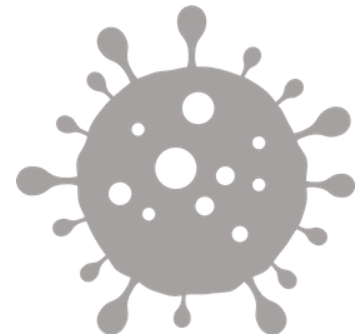
Kun je jouw bescherming overdragen aan je kind?

Een bekende vaccinatie is de grieprik. Er zijn studies bekend waarbij zwangere vrouwen de grieprik hebben gekregen. De immuunsystemen van deze vrouwen hebben antilichamen gevormd om te beschermen tegen de griep. Maar een mooie bijvangst is dat deze antilichamen via de placenta ook zijn overgedragen aan hun kindje. Hiermee heeft een prik twee personen beschermd. Dit is ook waarom zwangere vrouwen de 22 weken prik krijgen. Hiermee bescherm je je kindje in de eerste maanden na de geboorte tegen kinkhoest.



Werkt dit ook met coronavaccins?

Recentelijk zijn er wetenschappelijke artikelen gepubliceerd die suggereren dat je jouw afweer na een coronavaccinatie overdraagt op je kindje. In deze studies hebben zwangere vrouwen -die eerder geen corona hebben gehad- in het laatste trimester van hun zwangerschap een coronavaccin gekregen. Na de geboorte vonden de onderzoekers bij de meeste baby's in het navelstrengbloed antilichamen tegen corona. In theorie zijn deze kindjes hierdoor beschermd tegen het coronavirus. Maar hoe lang deze bescherming duurt, is nog onbekend. Daarnaast zijn er ook antilichamen tegen corona gevonden in moedermelk. Borstvoeding kan dus ook beschermend werken, omdat via borstvoeding de beschermende antilichamen tegen corona worden overgedragen aan de baby.



Hoe zit dat als je corona hebt gehad?

Deze eerste onderzoeken die beschrijven dat je afweer tegen corona zou kunnen overdragen op je (ongeboren) kind zijn veelbelovend. Het immuunsysteem activeren na vaccinatie werkt volgens hetzelfde principe als afweer opbouwen na een infectie. Wanneer je een corona-infectie hebt gehad tijdens je zwangerschap zou je dus verwachten dat ook in deze situatie antilichamen via de placenta en via borstvoeding worden overgedragen op je (ongeboren) kindje. Studies hebben dit ook aangetoond.

Geluk bij een ongeluk?

Zou je dus van geluk bij een ongeluk kunnen spreken wanneer je corona hebt gehad terwijl je zwanger was? Heb je daarmee je kindje beschermd tegen SARS-CoV-19? Zo ver zouden we niet durven gaan. De hoeveelheid antilichamen die wordt overgedragen op een ongeboren baby na een corona-infectie lijkt niet genoeg te zijn om het kindje blijvend te beschermen.

Meer onderzoek nodig

Bovenstaande toont aan dat er nog veel onderzoek naar zwangerschap en SARS-CoV-19 en coronavaccins gedaan moet worden voordat er meer gezegd kan worden over de invloed van SARS-CoV-19 op de gezondheidsontwikkeling van kinderen. Hoewel er hier binnen Lifelines NEXT geen studies naar lopen, houden we wel de vinger aan de pols. We houden onze oren en ogen open naar mogelijkheden om aan deze vraagstukken bij te kunnen dragen!

Lifelines NEXT

 lifelinesnext@umcg.nl

 www.lifelines.nl/next

 www.facebook.com/lifelinesnext/

 www.instagram.com/lifelinesnext/

lifelinesnext



Servicebureau Lifelines NEXT



050 361 52 17



lifelinesnext@umcg.nl