

**To:** [redacted] 5.1.2i [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl]  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Fri 1/8/2021 3:18:43 PM  
**Subject:** RE: RNA vaccin vragen (niet spoed); CRIOS 29222  
**Received:** Fri 1/8/2021 3:18:44 PM  
[mRNA in non human primates visualisation.pdf](#)

Hi, ik heb nog wat aanvullend spuurwerk gedaan. Het RNA wordt vooral tot expressie gebracht bij professioneel antigeen presenterende cellen in de buurt van de injectieplaats en lokale lymfeklieren.

[redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2i [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 7 januari 2021 13:41  
**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: RNA vaccin vragen (niet spoed)  
**Importance:** High

Hartelijk dank! Vraag en antwoord zijn geregistreerd in CRIOS onder nummer 29222.

Groet, [redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 7 januari 2021 13:26  
**To:** [redacted] 5.1.2i [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: RNA vaccin vragen (niet spoed)

Hi, zie andere mail, [redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2i [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 7 januari 2021 11:49  
**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** FW: RNA vaccin vragen (niet spoed)

Beste [redacted] 5.1.2e

Zou jij voor ons onderstaande vraag van GGD Hart voor Brabant willen beantwoorden met de [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl in de cc?

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2e

---

RIVM – Landelijke Coördinatie Infectieziektebestrijding  
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven  
Postbus 1 – 3720 BA Bilthoven  
T: + [redacted] 5.1.2e  
E: [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl  
Afwezig op [redacted] 5.1.2e

---

---

**From:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@ggdhvb.nl>  
**Sent:** donderdag 7 januari 2021 08:59  
**To:** [redacted] 5.1.2i [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** RNA vaccin vragen (niet spoed)

Beste collega's van de LCI,

Ik heb een aantal (niet dringende) vaccinatie vragen over RNA vaccins (tegen het spike eiwit).

Ik begrijp dat het RNA uit het vaccin (verpakt in vetdeeltjes) opgenomen wordt door de eigen lichaamscellen. Je cellen produceren hierop het Spike eiwit welke ze daarna op hun eigen celwand presenteren. Het immuunsysteem herkent dit als lichaamsvreemd en zal deze cellen aanvallen (vernietigen) en antilichamen gaan produceren tegen het spike eiwit. Tot zover heb ik het denk ik goed begrepen?

Ik heb hierover nog twee vragen:

- welke lichaamscellen nemen het RNA uit het vaccin op? Zijn dit alle cellen waarmee de vaccinvloeistof in aanmerking komt? (bijvoorbeeld spiercellen, endotheelcellen, huidcellen, rode/witte bloedcellen?)
- Kan het vaccin ook in zenuwcellen terecht komen? (En in het slechtste geval: kan het in het centraal zenuwstelsel terecht komen)?
- bestaat er met deze werking niet het risico dat het menselijk afweersysteem niet alleen het spike eiwit aanmerkt als lichaamsvreemd, maar ook andere kenmerken van deze cel/de hele cel? Kan er op deze wijze een auto-immunreactie/ziekte ontstaan tegen de eigen lichaamscellen? Zo ja, hoe groot wordt dat risico geschat en zijn hier al aanwijzingen voor in research? (evt met voorgaande research naar RNA vaccins anders dan deze?). En om welke cellen gaat het dan?

Alvast hartelijk dank voor jullie reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Team Infectieziekten



Pettelaarpark 10, Den Bosch  
Postbus 3024, 5003 DA Tilburg  
[www.ggdhvb.nl](http://www.ggdhvb.nl)

5.1.2e

5.1.2e @ggdhvb.nl

Aanwezig op: 5.1.2e

Gezond doet leven!

*Let op: de GGD Hart voor Brabant, locatie 's-Hertogenbosch, is verhuisd!*

*Vanaf maandag 16 december 2019 is ons nieuwe bezoekadres Pettelaarpark 10 in 's-Hertogenbosch.*