

Betere opsporing van baarmoederhalskanker en voorlopers daarvan

PUBLIEKSSAMENVATTING



Een betere inschatting van het risico op baarmoederhalskanker bij een positieve HPV-test kan leiden tot minder ongerustheid en minder onnodige doorverwijzingen.

Achtergrond

Het huidige bevolkingsonderzoek voor baarmoederhalskanker is gebaseerd op het opsporen van afwijkende cellen in een uitstrijkje. In 2017 gaat het bevolkingsonderzoek veranderen. Vrouwen zullen dan eerst getest worden op de aanwezigheid van het humaan papillomavirus (HPV). Alleen in die gevallen zal ook onderzoek naar afwijkende cellen plaatsvinden. Vrouwen bij wie géén HPV wordt aangetroffen, lopen veel minder kans op baarmoederhalskanker en hoeven minder vaak een uitstrijkje te laten maken.

Aangezien maar een klein deel van de HPV-infecties tot baarmoederhalskanker leidt, kan het bevolkingsonderzoek nóg verder verbeterd worden. Het idee is om ook te testen op genetische veranderingen in HPV-geïnfecteerde cellen. Deze zijn namelijk bepalend voor de ontwikkeling van baarmoederhalskanker.

RNA en miRNA

Erfelijke informatie ligt opgeslagen in ons DNA. Deze informatie wordt afgelezen door het RNA, een structuur die sterk op DNA lijkt. Recent is aangetoond dat een bepaald type RNA, het zogenaamde micro-RNA (miRNA), genen kan aan- en uitzetten en op die manier het ontstaan van kanker kan beïnvloeden. Uit eerdere studies blijkt dat zulke miRNA's al in een vroege fase van het ontstaan van (ernstige voorlopers van) baarmoederhalskanker een rol spelen. miRNA's zijn zeer stabiel waardoor ze direct gemeten kunnen worden in bijvoorbeeld uitstrijkjes

Doel van het project

Onderzoeken of de miRNA's zoals die gevonden worden in baarmoederhalskanker en ernstige voorlopers daarvan ook gedetecteerd kunnen worden in uitstrijkjes.

Algemene gegevens



Projectcode

VU 2012-5708

Titel project

Construction of a discriminatory, biologically relevant miRNA marker panel for triage in hrHPV-based cervical cancer screening

Projectleider(s)

Dr. S.M. (Saskia) Wilting

Dr. R.D.M. (Renske) Steenbergen

Prof. dr. C.J.L.M. (Chris) Meijer

Instituut



Startdatum

1 november 2014

Looptijd

4 jaar

Tumorsoort

baarmoederhals

Financiering KWF

€ 471.700,-

Relevantie voor de patiënt

Als blijkt dat miRNA's die betrokken zijn bij het ontstaan van baarmoederhalskanker op een betrouwbare wijze gemeten kunnen worden in uitstrijkjes, zou een dergelijke test aan het vernieuwde bevolkingsonderzoek kunnen worden toegevoegd.

Dat levert voor (potentiële) patiënten grote voordelen op:

1. Bij een positieve HPV-test kan beter worden voorspeld hoe hoog het risico op baarmoederhalskanker is. Dit zal leiden tot minder vrouwen die in ongerustheid moeten verkeren.
2. Beter kunnen inschatten of directe doorverwijzing naar de gynaecoloog noodzakelijk is.

Datum

11 februari 2016

Redacteur

Remko Mewe