

**Onder embargo tot maandag 20 november 2017 23.00 uur**

## **Eiwitten kunnen screening op darmkanker verbeteren**

AMSTERDAM, 20 NOVEMBER 2017 – Het landelijk bevolkingsonderzoek naar darmkanker spaart duizenden levens per jaar, maar kan nog verder worden verbeterd. Door niet langer alleen te zoeken naar spoortjes van bloed, maar ook naar een specifieke combinatie van verschillende eiwitten in de ontlasting, kunnen veel meer gevallen van darmkanker en voortgeschreden poliepen worden opgespoord. Dat schrijven onderzoekers van het Antoni van Leeuwenhoek en het VUmc deze maand in het wetenschappelijk tijdschrift *Annals of Internal Medicine*.

Onder leiding van hoogleraar Gerrit Meijer van het Antoni van Leeuwenhoek en hoogleraar Connie Jimenez van het VUmc, hebben de onderzoekers met massaspectrometrie gezocht naar eiwitten die voorkomen in de ontlasting van mensen met dikkedarmkanker of met voortgeschreden poliepen – de potentiële voorlopers van darmkanker – en bijna níet in de ontlasting van controlepersonen. In de huidige darmkankerscreening wordt gebruik gemaakt van één bloedeiwit, maar met een combinatie van vier specifieke eiwitten konden de onderzoekers in deze studie bijna twee keer zoveel darmkankers en vijf keer zoveel voortgeschreden poliepen detecteren.

### **Bevolkingsonderzoek**

Het landelijk bevolkingsonderzoek naar darmkanker wordt sinds 2014 stapsgewijs ingevoerd. Iedereen tussen 55 en 75 jaar oud krijgt om de twee jaar een uitnodiging om de ontlasting te laten controleren. Wanneer daar sporen van bloed in worden gevonden, volgt een uitnodiging voor een aanvullend darmonderzoek. Daarbij onderzoekt een maag-, darm- en leverarts met behulp van een coloscoop de hele dikke darm.

### **Nieuwe test ontwikkelen**

In de huidige studie werd de ontlasting van in totaal bijna vierhonderd proefpersonen onderzocht. Met de resultaten van dit onderzoek in de hand wordt nu een definitieve versie van een nieuwe test ontwikkeld om het bevolkingsonderzoek te verbeteren. Dit vergt nog enkele jaren onderzoek. Als dat ook succesvol is zal de nieuwe test eenvoudig ingevoerd kunnen worden omdat deze gebruik zal maken van dezelfde methode als de bestaande test om eiwit aan te tonen in de ontlasting. Daardoor zullen er weinig logistieke aanpassingen aan het screeningsprogramma nodig zijn.

---

### **Noot aan de redactie:**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Communicatie van het Antoni van Leeuwenhoek, Monique Bottinga of Sanne Hijlkema, 020-512 2850 of Sonja van Galen, VUmc dienst communicatie ([s.vangalen@vumc.nl](mailto:s.vangalen@vumc.nl), T: 020- 4444 186/ 06-513 88 119).

De publicatie is na het verstrijken van het embargo te lezen op:  
<http://annals.org/aim/article/doi/10.7326/M17-1068>