

**Titel project:** 'De impact van het 70-genen profiel op het voorschrijven van adjuvante chemotherapie in borstkanker patiënten op populatieniveau'

---

**Projectleider:**

Dr. T. van Dalen, oncologisch chirurg, *Diakonessenhuis Utrecht*

**Contactpersoon:**

Drs. A. Kuijter, arts-onderzoeker *Diakonessenhuis Utrecht*.

**Korte samenvatting:**

De prognose van patiënten met borstkanker is de laatste decennia aanzienlijk verbeterd mede door het frequenter geven van adjuvante systemische therapie. Op dit moment wordt de indicatie voor adjuvante systeemtherapie gesteld middels een risico inschatting op basis van conventionele klinische en pathologische risicofactoren. Genexpressieprofielen lijken, onafhankelijk van de eerdergenoemde klinische en pathologische factoren, een betrouwbare voorspelling te kunnen geven van de prognose van borstkankerpatiënten. In Nederland is het 70-genen profiel (MammaPrint) het meest gebruikt. Het 70-genen profiel blijkt qua prognostische waarde zeer accuraat te zijn, en kan binnen subgroepen van patiënten met oestrogeen-receptor-positieve tumoren een onderscheidende uitspraak bovenop de traditionele risicofactoren over de prognose doen. De huidige NABON richtlijn adviseert het gebruik van een gevalideerd genexpressieprofiel bij patiënten met een invasief ductaal carcinoom en oestrogeen positieve hormoonreceptoren, bij wie volgens de huidige prognostische factoren *twijfel* is over de indicatie van adjuvante chemotherapie.

**Doelstelling project**

In dit project proberen wij inzichtelijk te maken wat de impact van het 70-genen profiel is op populatieniveau op het voorschrijven van adjuvante chemotherapie in verschillende subgroepen borstkanker patiënten waarin *twijfel* bestaat over de indicatie voor aanvullende systeemtherapie op basis van de klassieke risicofactoren. Daarnaast willen wij inzicht krijgen in de variatie van dit effect over de tijd. En onderzoeken wij hoe het gebruik van het 70-genen profiel varieert over verschillende ziekenhuizen in Nederland en of dit leidt tot een verschil in voorschrijfgedrag.

**Onderzoeksvragen:**

*Primaire onderzoeksvraag:* 'In hoeverre heeft het gebruik van een genexpressieprofiel in een cohort patiënten met borstkanker effect op het percentage patiënten dat adjuvant systemisch is behandeld en de wijze waarop patiënten systemisch werden behandeld?'

*Secundaire vraagstellingen:*

1. Is er een verschil in het percentage patiënten dat chemotherapie en anti-hormonale therapie ontving tussen ziekenhuizen die wel of geen genexpressieprofiel (MammaPrint) gebruiken gestratificeerd voor de klassieke prognostische factoren?
2. In welke mate varieert dit effect tussen de periode 2004-2006 en de periode vanaf 2011, periodes waarin richtlijnen en daarmee de interpretatie van klassieke risicofactoren significant verschilde?
3. Bij welke categorieën patiënten wordt de MammaPrint aangevraagd en in hoeverre varieert dat per ziekenhuis?
4. In hoeverre is er binnen ziekenhuizen waarin de MammaPrint wordt gebruikt sprake van selectie van patiënten en welke invloed heeft dat op het percentage patiënten dat chemotherapie kreeg?

**Start- en verwachte einddatum van het onderzoek:**

Startdatum 1 maart 2015, de verwachte looptijd van dit project bedraagt 6 maanden.