

## **Wat is kanker?**

### **Celdeling**

Ons lichaam is opgebouwd uit miljarden bouwstenen: de cellen. Nieuwe cellen ontstaan door celdeling. Bij celdeling ontstaat uit één cel twee nieuwe cellen; uit deze twee ontstaan er vier, dan acht, enzovoort. Op die manier kan het lichaam groeien en beschadigde en verouderde cellen vervangen.

### **Ontregelde celdeling**

Bij zoveel miljoenen celdelingen per dag, kan er iets misgaan. Dit kan door toeval, maar ook door allerlei schadelijke invloeden. Doorgaans is het lichaam in staat dit te herstellen. Soms faalt echter ook dit beschermingssysteem en treden er fouten op in de celdeling. Die cel gaat zich dan ongecontroleerd delen en zo ontstaat er een gezwel of tumor.

### **Goed- en kwaadaardig**

Er zijn goedaardige en kwaadaardige gezwellen of tumoren. Alleen bij kwaadaardige tumoren is er sprake van kanker. De cellen bij kanker kunnen omliggende weefsels binnendringen en daar ook groeien.

Groeien de kankercellen door de melkbuisjes heen (ductaalcarcinoom) of door de melkkliertjes (lobulair carcinoom) dan kunnen de kankercellen zich verplaatsen naar lymfeklieren of andere delen in het lichaam.

### **Wat is de zin van een mammografie?**

De kans op overleving is groter naarmate de ziekte in een vroeger stadium wordt ontdekt en behandeld. Hoe kleiner de tumor in de borst, hoe kleiner de kans dat deze "uitzaait" naar de lymfeklieren in de oksel of naar andere plaatsen in het lichaam.



*Sint Vincentius Ziekenhuis  
Paramaribo*

**DIGITALE  
MAMMOGRAFIE  
EN  
BORSTKANKER**

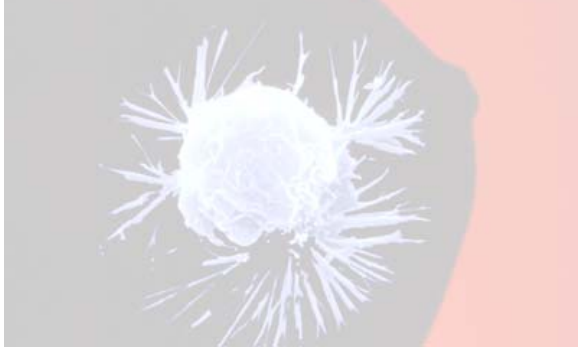
## **Wat is borstkanker?**

Borstkanker (mammacarcinoom) is een vorm van kanker, die uitgaat van het borstklierweefsel. Het is de meest voorkomende soort kanker bij vrouwen.

Met behulp van (digitale) mammografie kan borstkanker zo vroegtijdig worden ontdekt, dat de kankercellen bijvoorbeeld alleen in de melkbuisjes aanwezig zijn. De cellen groeien dan niet door de wand van de melkbuisjes heen (ductaalcarcinoma in situ of DCIS). Meestal is geen knobbel in de borst te voelen, maar zijn er op een röntgenfoto zogenoemde "microcalcificaties" ofwel kalkspatjes zichtbaar. Kalkspatjes wijzen niet altijd op een beginnende tumor, maar kunnen ook een goedaardige oorzaak hebben.

## Wat is een mammografie?

Bij een mammografie worden röntgenfoto's gemaakt van de borsten. Op deze foto's is het borstklierweefsel te zien met eventueel daarin voorkomende veranderingen, soms zelfs als deze nog niet voelbaar zijn.



## Wat is digitale mammografie?

Met digitale mammografie is het "onderscheidend vermogen" veel beter, met als gevolg dat veranderingen in het borstklierweefsel beter te onderscheiden zijn, zodat afwijkingen veel eerder kunnen worden opgespoord.



## Waar vindt het onderzoek plaats?

Het onderzoek vindt plaats op de röntgenafdeling van het Sint Vincentius Ziekenhuis Paramaribo, dat sinds begin 2010 over een moderne digitale Mammograaf beschikt.

## Hoe vindt het onderzoek plaats?

In de onderzoekkamer komt u voor een röntgenapparaat te staan: de digitale mammograaf.

De laborant(e) van de röntgenafdeling maakt röntgenfoto's van uw borst(en).

Uw borst komt direct op een kunststofplaat te liggen. Met behulp van een andere plaat, die aan het apparaat vast zit, wordt de borst stevig aangedrukt. Dit is noodzakelijk om het borstweefsel zo duidelijk mogelijk te kunnen fotograferen. Het samendrukken kan soms pijnlijk zijn. Als het te veel pijn doet, kunt u dat aangeven aan de laborant(e).

Er worden twee foto's van elke borst gemaakt. Eén bovenwaarts en één zijwaarts.



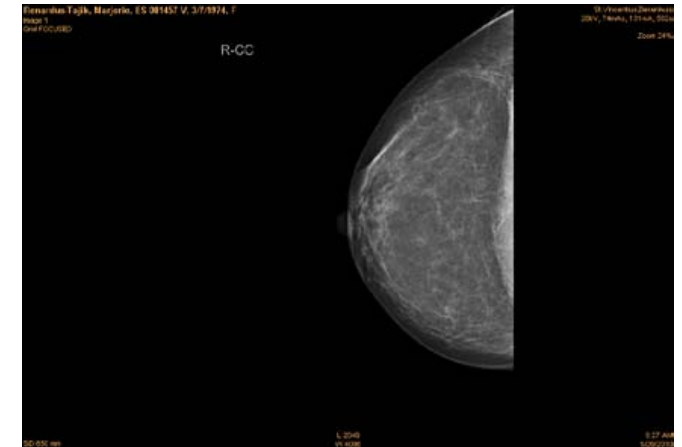
Direct na het maken van de foto's worden de foto's beoordeeld door de radioloog.

Soms is een extra foto nodig. Dit hoeft niet direct te betekenen dat de radioloog een afwijking vermoedt, maar wil hij met deze aanvullende foto meer duidelijkheid over een bepaald gebied in uw borst.

Eventueel kan het onderzoek worden uitgebreid met een echografie van de borst.

## Wat is een echografie?

Echografie is een onderzoek met behulp van geluidsgolven. Deze golven zijn niet hoorbaar. Maar de weerkaatsing (echo) maakt organen en/of weefsels zichtbaar op een beeldscherm. Bij een echografie van de borst kunnen eventuele veranderingen in borstklierweefsel in beeld worden gebracht. Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoekstafel. Nadat op uw borst een gel is aangebracht, wordt daarover een klein apparaat bewogen, dat de geluids-golven uitzendt. De afbeeldingen op het beeldscherm kunnen op foto's worden vastgelegd.



## Wat is belangrijk om te weten?

Als u (mogelijk) zwanger bent, moet u dit doorgeven bij de receptie van de röntgenafdeling van het ziekenhuis.

