

# Kanker

## Ongecontroleerd delende cellen

Kanker is een nare ziekte. Helaas hebben veel mensen ermee te maken. Er wordt iemand ziek in hun omgeving of ze krijgen de ziekte zelf.



Van kanker kun je heel erg ziek worden. Er zijn zelfs mensen die eraan overlijden. Maar wat is kanker eigenlijk?



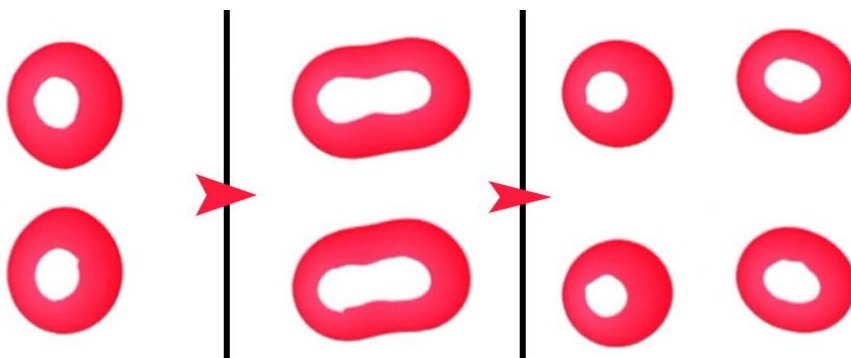
### Het woord kanker

Toen onderzoekers in vroeger tijden een tumor zagen, vonden ze het op een krab of kreeft lijken. Een tumor is namelijk een bolletje met uitsteeksels.

Cancer is het Latijnse woord voor krab of kreeft. Mensen die Engels spreken noemen deze ziekte daarom cancer. Daar is het Nederlandse woordje kanker van afgeleid.

### Cellen

Ons lichaam bestaat uit allemaal kleine cellen. Deze cellen kunnen zichzelf delen. Één cel wordt twee cellen, twee cellen worden vier cellen enzovoort. Dat is nodig om te kunnen groeien en om oude cellen te vervangen. Hoe groter je wordt, hoe meer cellen je hebt.



## Gezwellen

Maar soms gaat er iets fout met het delen van cellen. Een beschadigde cel gaat zich ongeremd delen. Er ontstaat op één plek een heel klompje met onnodige cellen. We noemen dit een gezwel.

Er bestaan twee soorten gezwellen:

1. Goedaardige gezwellen. Dit zijn klompjes cellen, die niet schadelijk zijn voor de andere cellen in je lichaam.
2. Kwaadaardige gezwellen. Dit zijn klompjes cellen, die door andere lichaamscellen heen groeien. Ze maken door hun groei dus gezond weefsel stuk.

## Tumoren

Een kwaadaardig gezwel noemen we ook wel een tumor. En een tumor is kanker. Zo'n kankergezwel of tumor duwt organen en gezonde cellen in het lichaam opzij en maakt ze stuk. Dat is gevaarlijk, omdat de tumor ervoor zorgt dat de organen hun werk niet meer goed kunnen doen.

## Uitzaaiingen

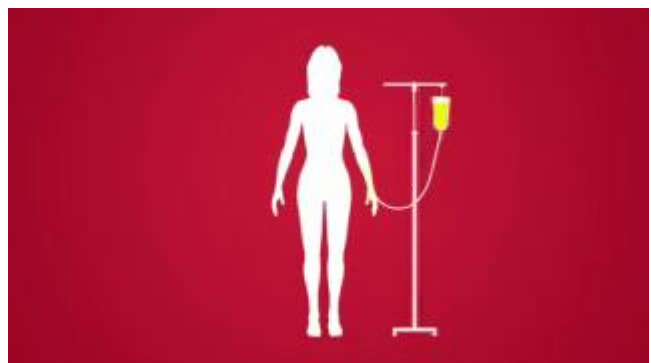
Tumoren hebben ook de nare gewoonte niet op één plek te blijven. Als iemand al langere tijd een tumor heeft, is de kans groot dat zieke cellen niet alleen op die plek zijn gebleven, maar door het lichaam zijn gaan zwerven. Als ze zich dan ergens anders in het lichaam vastzetten, gaan ze daar ook weer door met delen. Er ontstaan dan op andere plekken tumoren. Dat noem je uitzaaiingen.

## Soorten kanker

Er zijn verschillende soorten kanker. Voorbeelden zijn: borstkanker, darmkanker, longkanker, leukemie (bloedkanker) en hersentumoren. De soort kanker wordt dus genoemd naar het onderdeel in het lichaam waar het ontstaat. Je kunt overal in je lichaam kanker krijgen. Sommige soorten zijn zeldzaam andere soorten komen vaker voor. De ene soort is beter te behandelen dan de andere.

## Behandelingen

Er zijn verschillende behandelmethoden om kanker te bestrijden. De dokter schrijft bij de patiënten de beste manier van behandelen voor.



1. Bij een **chemokuur** krijgt de kankerpatiënt medicijnen, die de zieke cellen kapot maken.  
Helaas zien die medicijnen geen verschil tussen zieke en gezonde cellen. Daarom voelen mensen die een chemokuur krijgen zich vaak erg beroerd, omdat ook hun gezonde cellen worden aangevallen. Bovendien kun je het vaak aan ze zien, omdat ze kaal worden, de medicijnen maken namelijk ook haarcellen kapot.
2. Bij **bestraling** worden zieke cellen met een heel sterke straal kapotgemaakt. Meestal is het een röntgenstraal, die je wel kent van de röntgenfoto's waarmee botbreuken op te sporen zijn. Alleen is deze straal sterker, want het is bedoelt om cellen kapot te maken. De straal is onzichtbaar en komt uit een groot apparaat. Omdat de straal ook goede cellen kapot kan maken, moet de dokter goed uitrekenen waar de straal terecht moet komen. Zo'n bestraling moet vaak herhaald worden, omdat het elke keer maar een paar minuten duurt. En dat is weer belangrijk om gezonde cellen niet te zwaar aan te vallen en tijd te geven om te herstellen.
3. Bij een **operatie** snijdt een chirurg de tumor weg. De patiënt is onder narcose tijdens de operatie, zodat hij er niets van voelt. Soms moet de chirurg niet alleen de tumor weghalen, maar ook een stukje van het gezonde lichaam, om het risico te verkleinen dat de kanker terugkomt.

### Schoon verklaard

Als de behandelingen gewerkt hebben, wordt de patiënt schoon verklaard. Dat betekent dat hij geen tumoren meer in zijn lichaam heeft en dus genezen is van kanker. Een patiënt die genezen is van kanker moet wel vaak voor controle terugkomen in het ziekenhuis, om er zeker van te zijn dat de kanker weg blijft.

### Kinderen

Kanker is meestal een ouderdomsziekte. Dat betekent dat het voorkomt bij oudere mensen. Maar soms krijgen kinderen het ook. Heel akelig natuurlijk. Kinderen kunnen wel makkelijker van kanker genezen dan oudere mensen. En gelukkig zijn de behandelingen al heel erg verbeterd in de afgelopen jaren. En onderzoekers blijven zoeken naar nog betere manieren om deze ziekte te bestrijden.

