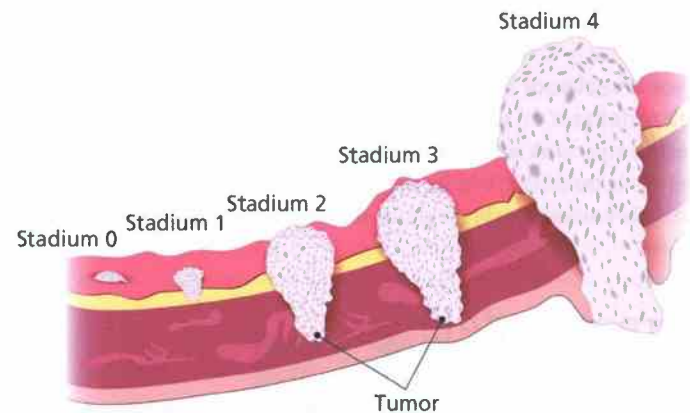


We onderscheiden drie groepen maligne gezwellen:

1. **carcinomen**, tumoren die in epitheelweefsel beginnen (huid, slijmvliezen en klieren)
2. **sarcomen**, tumoren die beginnen in steunweefsel (bindweefsel, spieren en botten)
3. **kwaadaardige systeemziekten**, die ontstaan in het rode beenmerg en het afweersysteem.

De namen van maligne tumoren eindigen altijd op -carcinoom of -sarcoom (bijvoorbeeld adenocarcinoom bij spierweefsel of myosarcoom bij spierweefsel).



*Bij een kwaadaardige tumor dringen de tumorcellen door weefsels heen. Zo komen ze uiteindelijk in het bloed of de lymfevaten terecht en verspreiden de tumorcellen zich door het lichaam (stadium 4).*

## Behandelingen: opereren en bestralen

Er zijn verschillende behandelmogelijkheden bij tumoren. Vaak worden ze in combinatie gebruikt.

- **operatief verwijderen**: een benigne tumor is over het algemeen goed operatief te verwijderen. Bij maligne tumoren is dat lastiger. Soms ligt een maligne tumor zo dicht op een onmisbaar deel van een orgaan, dat operatief verwijderen niet mogelijk is. Bovendien is niet altijd met zekerheid te zeggen of een tumor al via de lymfe verspreid is.
- **radiotherapie** (bestraling): met behulp van röntgenstraling of radioactieve straling kunnen hard delende cellen geremd worden. Bestraling wordt vaak gebruikt na een operatie, om ook de laatste tumorresten goed te verwijderen.

## Behandelingen: medicatie

### 1. cytostatica

Als opereren niet goed mogelijk is of als de tumor te groot is, kunnen ook cytostatica voorgeschreven worden. Dit zijn medicijnen die tumorcellen doodmaken. Deze medicijnen staan ook wel bekend als chemotherapie. Cytostatica veroorzaken vaak veel bijwerkingen, omdat ze ook voor gezonde weefsels giftig kunnen zijn, zeker voor delende weefsels.

### 2. hormoontherapie

Tumorgroei kan soms ook geremd worden door gebruik van hormonen. Het is bijvoorbeeld bekend dat hormonen uit de eierstokken een borsttumor (mammacarcinoom) harder laten groeien. Verwijdering van de eierstokken haalt deze hormonen weg en remt zo de groei van de tumor.

### 3. immunotherapie

Bij immunotherapie wordt het eigen afweersysteem geactiveerd, zodat dat actief de tumorcellen gaat bestrijden. Immunotherapie is steeds meer in opkomst. Veel behandelingen zijn nog in experimentele fase, maar er zijn ook vormen van tumoren waarbij immunotherapie al een gangbare behandeling is.

## Doel van behandeling

De behandeling van een tumor kan verschillende doelen hebben. Het doel hangt af van het stadium waarin de kanker zich bevindt. We onderscheiden vier soorten behandelingen:

### 1. curatieve behandeling

Hierbij is het de bedoeling dat de patiënt geneest. Operatieve verwijdering van een tumor is meestal curatief.

### 2. adjuvante behandeling

Dit is een toegevoegde behandeling, ook met als doel genezing. Dit kan bijvoorbeeld het toedienen van cytostatica zijn na een operatie, om zeker te zijn dat ook eventuele metastasen aangepakt worden.

### 3. neo-adjuvante behandeling

Dit is een aanvullende behandeling die wordt uitgevoerd voordat de curatieve behandeling, zoals een operatie, wordt uitgevoerd. Zo kan bijvoorbeeld eerst bestraling of medicatie worden ingezet om de tumor te verkleinen, voordat men tot opereren overgaat.

### 4. palliatieve behandeling

Een palliatieve behandeling is gericht op het remmen van de tumorgroei en het verminderen van klachten, als genezing al niet meer mogelijk is. De behandeling is erop gericht het leven van de patiënt zo lang mogelijk van zo goed mogelijke kwaliteit te laten zijn.