

# Kanker

## Beschrijving van het spijsverteringsstelsel

Het spijsverteringsstelsel van de mens is een groot en complex orgaanstelsel en bestaat uit de mond, keelholte, slokdarm, maag, darmen, alvleesklier (pancreas), lever en galblaas. Dit systeem staat in voor de opname, verwerking en uitscheiding van het voedsel naargelang de nood van het lichaam. De organen binnen het spijsverteringsstelsel werken daarbij perfect samen en hebben elk hun specifieke functie.

De slokdarm is een gespierde buis die van de mond naar de maag loopt en zorgt dat ons voedsel in de maag terecht komt. Binnen de maag wordt het voedsel gekneet en vermengd met maagsap waarna het in kleine hoeveelheden wordt voortbewogen naar de dunne darm.

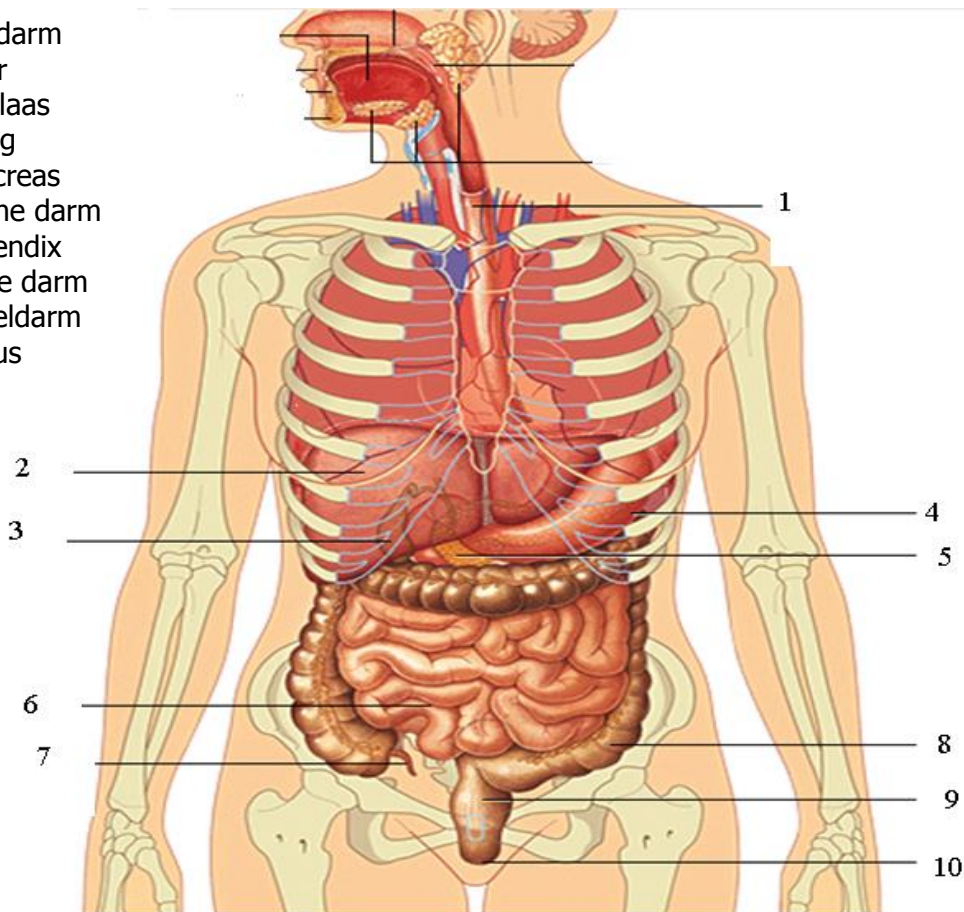
De dunne darm is zo'n 4 à 6 m lang en wordt onderverdeeld in drie delen; de twaalfvingerige darm (duodenum), de nuchtere darm (jejunum) en de kronkeldarm (ileum). Ter hoogte van de dunne darm wordt het voedsel vermengd met verteringssappen uit de pancreas, de galblaas en de darm zelf, terwijl het voedsel zich verder beweegt. Via de darmwand van de dunne darm worden de nodige voedingsstoffen opgenomen.

De dikke darm is anderhalve meter lang en ligt in een soort boogvorm (als omgekeerde U) over de dunne darm. De dikke darm vormt het laatste deel van de darm. Ook de dikke darm bestaat uit drie delen; de blinde darm (caecum), karteldarm (colon) en de endeldarm (rectum). In de dikke darm wordt de stoelgang gevormd uit voedselresten die niet opgenomen werden via de dunne darm. De stoelgang kan het lichaam verlaten via de anus. Rondom de darmen bevindt zich een uitgebreid systeem van lymfeklieren. Men spreekt ook wel van het lymfe-afvloei gebied.

De lever is een essentieel orgaan binnen het lichaam en binnen het spijsverteringsstelsel. Hij staat niet alleen in voor de stofwisseling van voedingsstoffen en de vorming van galstoffen maar heeft onder meer ook een belangrijke functie binnen de afweer van het lichaam.

Met andere woorden kunnen we het spijsverteringsstelsel beschouwen als de weg die het voedsel aflegt binnen ons lichaam waarbij de lever en de pancreas helpen bij de opname en vertering van deze voedingsstoffen.

- 1 slokdarm
- 2 lever
- 3 galblaas
- 4 maag
- 5 pancreas
- 6 dunne darm
- 7 appendix
- 8 dikke darm
- 9 endeldarm
- 10 anus



<http://www.kiesbeter.nl/MEDISCHEINFORMATIE/structuur-en-functie-het-spijverteringsstelsel>

## Wat is kanker?

Kanker is een verzamelnaam voor verschillende aandoeningen waarbij cellen zich op een foute manier delen.

Ons lichaam is opgebouwd uit verschillende cellen. Binnenin elke cel zit erfelijk materiaal, onze genen (DNA). Dit DNA bepaalt de functie van elke cel in ons lichaam, dankzij dit DNA weet elke cel in ons lichaam wat zijn taak is.

Opdat elke cel goed zou functioneren, worden oude cellen opgeruimd en nieuwe cellen gevormd met behulp van celdeling. Tijdens de celdeling gaat één cel zich delen in twee identieke cellen, die zich vervolgens ook weer opdelen, enzovoort. Dit proces vindt plaats in de meeste cellen op vaste tijdstippen of onder invloed van bepaalde inwendige en uitwendige prikkels. Oude cellen sterven af en worden vervangen door nieuwe. Op deze manier blijft ons lichaam perfect in evenwicht.

Tijdens deze continue deling van cellen kan wel eens een fout optreden waardoor het erfelijk materiaal in onze cellen wordt beschadigd (DNA-schade).

Normaal herstelt het lichaam deze fouten, maar wanneer fouten in het erfelijk materiaal worden opgestapeld kan dit een ongeremde deling van foute cellen veroorzaken. Een ongeremde deling van cellen verstoort het evenwicht binnen het lichaam omdat sneller nieuwe cellen ontstaan dan dat oude cellen worden opgeruimd. Wanneer de cellen zich

blijven verkeerdelijk delen ontstaat als het ware een woekering van kankercellen of een kwaadaardige tumor. In medische termen spreken we dan van een carcinoom.

Deze kankercellen kunnen doorgroeien en loskomen van de plaats waar ze zijn ontstaan om zich als het ware te verspreiden door het lichaam via nabijgelegen klieren, de bloedbaan of via het lymfestelsel.

Wanneer deze tumorcellen zich nestelen in andere vitale weefsels (zoals de longen of de lever) spreken we van uitzaaiingen of metastasen.

Kanker ontwikkelt zich uit normale cellen in het lichaam en kan zich ontwikkelen in bijna elk orgaan of weefsel, zoals de longen, de darmen, de borst, de huid, de beenderen of het zenuwweefsel. Er bestaan vele types kanker, die zich verschillend gedragen en die reageren op andere behandelingen. De manier waarop en hoe snel kankercellen zich verspreiden door het lichaam, is niet te voorspellen. Hoe kleiner de tumor echter, hoe kleiner het risico op uitzaaiingen. Daarom is het belangrijk de diagnose vroegtijdig te stellen. De kans op genezing is dan het grootst.

### **TNM-classificatie**

De TNM-classificatie zegt iets over het stadium van de ziekte. Deze indeling is een hulpmiddel om behandelingen gericht toe te kunnen passen.

De TNM-classificatie wordt uitgedrukt in:

- Tumorgrootte
- Nodi: aantal aangetaste lymfeklieren
- Metastasen: uitzaaiingen of metastasen in het lichaam