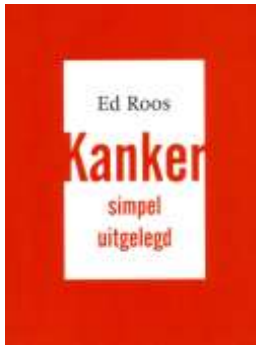


BOEKBESPREKING

Kanker simpel uitgelegd

Ed Roos



Door: Luc Decroos

Ed Roos was bijna 40 jaar onderzoeker in het Nederlands Kanker Instituut - Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis (NKI-AVL).

Als je weinig weet van celbiologie is het wel raadzaam om niet alles in een keer achter elkaar te lezen, want dit is wel zeer veel informatie ineens. Het is dus meer een studieboek dan een naslagwerk.

Kankeronderzoek is werk in uitvoering. Veel opvattingen staan nog ter discussie en de meningen van experts verschillen soms sterk. Een tumor is een complex weefsel met veel verschillende celtypes die ieder hun eigen rol spelen.

Cellen zijn zeer gecompliceerde machines met onderdelen zoals schakelaars en pompjes – dat zijn allemaal eiwitten. Die eiwitten hebben verschillende taken, zoals opbouwen en afbreken, maar ook het regelen en controleren van alle processen.

De cel bevat duizenden verschillende eiwitten, van sommige heel veel en van andere heel weinig.

Cellen maken die eiwitten zelf, op basis van een code die vastligt in het DNA. Mutaties in het DNA zijn dus de essentie van kanker. Genen zijn stukjes DNA met de code voor 1 eiwit. Heb je geluk dat je goede genen heb gekregen voor DNA-reparatiesystemen, waardoor die heel efficiënt werken, dan vermindert dat je kans op kanker.

Amsterdam, Uitgeverij Nieuwezijds, 2013, ISBN 978 90 5712 3924