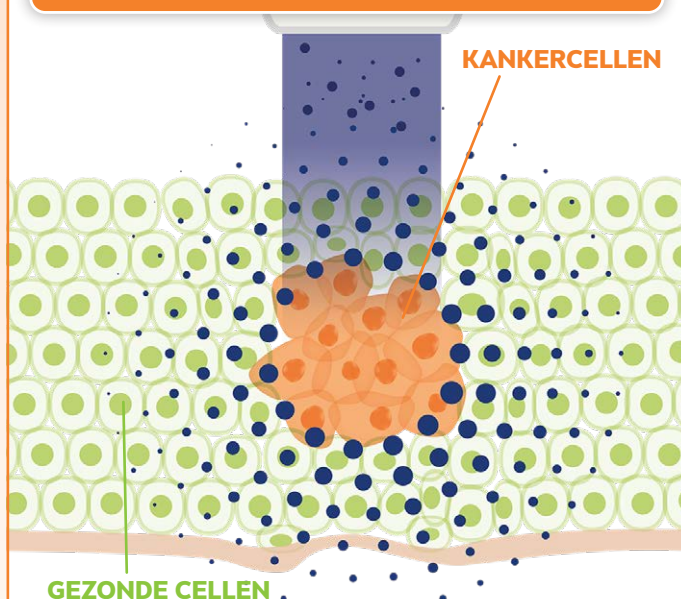




# VERSCHIL FOTONEN- EN PROTONENTHERAPIE

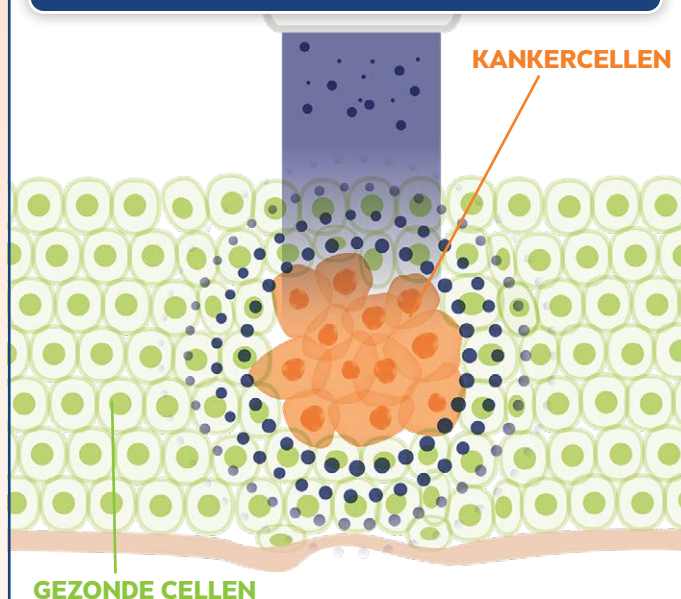
Wat is het verschil tussen fotonen- en protonentherapie?

## FOTONEN



- Fotonentherapie is een bestralingsvorm waarbij gebruik gemaakt wordt van röntgenstraling.
- Fotonen geven hun energie niet alleen in de tumor af, maar vaak ook in gezond weefsel er omheen.

## PROTONEN



- Bij protonentherapie gebruikt de arts een speciaal soort straling met protonen. Een proton is een heel klein natuurkundig deeltje.
- Protonen geven hun meeste energie af na het binnendringen van de tumor en verliezen daarna hun kracht. Protonentherapie is hierdoor preciezer dan bestraling met fotonen.

**De stralingsdosis op de tumor is bij beide bestralingsmethodes gelijk en even effectief.  
Per patiënt wordt gekeken welke bestralingsmethode voor u de minste kans op bijwerkingen geeft.**

### Voor wie is protonentherapie:

- Bij protonentherapie is de kans op schade aan omliggend weefsel en belangrijke organen kleiner;
- Protonentherapie kan het risico op bijwerkingen verkleinen;
- Vooral kinderen hebben voordeel bij protonentherapie;
- Voor volwassenen kan protonentherapie ook voordeel bieden bij bepaalde typen kanker zoals; borstkanker, longkanker en hersentumoren.