

PROTONENBESTRALING

Bart van Dalen
b.van.dalen@hva.nl

INHOUD KEUZELEZING

- Beroepsprofielen
- Achtergrond protonenbestraling
- Persoonlijke implicaties

BEROEPSPROFIELEN

Bart van Dalen – Lerarenopleider Natuurkunde

LERARENOPLEIDER NATUURKUNDE

Middelbare school:

- Gymnasium in Haarlem
- N&T-profiel
- Beste vakken: wis-, natuur- en scheikunde

Universiteit:

- Universiteit van Amsterdam
- Sterrenkunde
- Lerarenopleiding Natuurkunde



LERARENOPLEIDER NATUURKUNDE

Beroepsdilemma VO:

- “Welke verkeerde denkbeelden hebben leerlingen over een onderwerp?”

Beroepsdilemma HBO
(Lerarenopleiding):

- “Wat hebben startende docenten nodig om succesvol te zijn?”



JESSE CLARIJS-DE JONG, MBB'ER

Middelbare school:

- HAVO in Schiedam
- N&T / N&G profiel met extra Frans
- Beste vak: natuurkunde

Opleiding:

- Inservice opleiding
Radiotherapeutisch Laborant
(zorgacademie Erasmus MC)



JESSE CLARIJS-DE JONG, MBB'ER

Beroepsdilemma:

- Mensen kennen het vak vaak helemaal niet. Wanneer mensen het wel kennen zien ze ons vaak als (gespecialiseerde) verpleegkundigen o.i.d. Mensen weten vaak niet in hoeverre wij betrokken zijn op zowel medisch als technisch vlak: juist dát wat het vak zo speciaal maakt!



MICHIEL KROESEN, RADIOThERAPEUT- ONCOLOOG

Middelbare school:

- Gymnasium in Delft
- N&T profiel
- Beste vak: scheikunde

Opleiding:

- Geneeskunde Rotterdam (geen loting ivm gemiddeld 8 op eindexamen, hiervoor nog herexamen gedaan)
- Promotie Nijmegen (proefdier onderzoek)
- Vervolgopleiding Radiotherapie Rotterdam



MICHIEL KROESEN, RADIOThERAPEUT- ONCOLOOG

Beroepsdilemma:

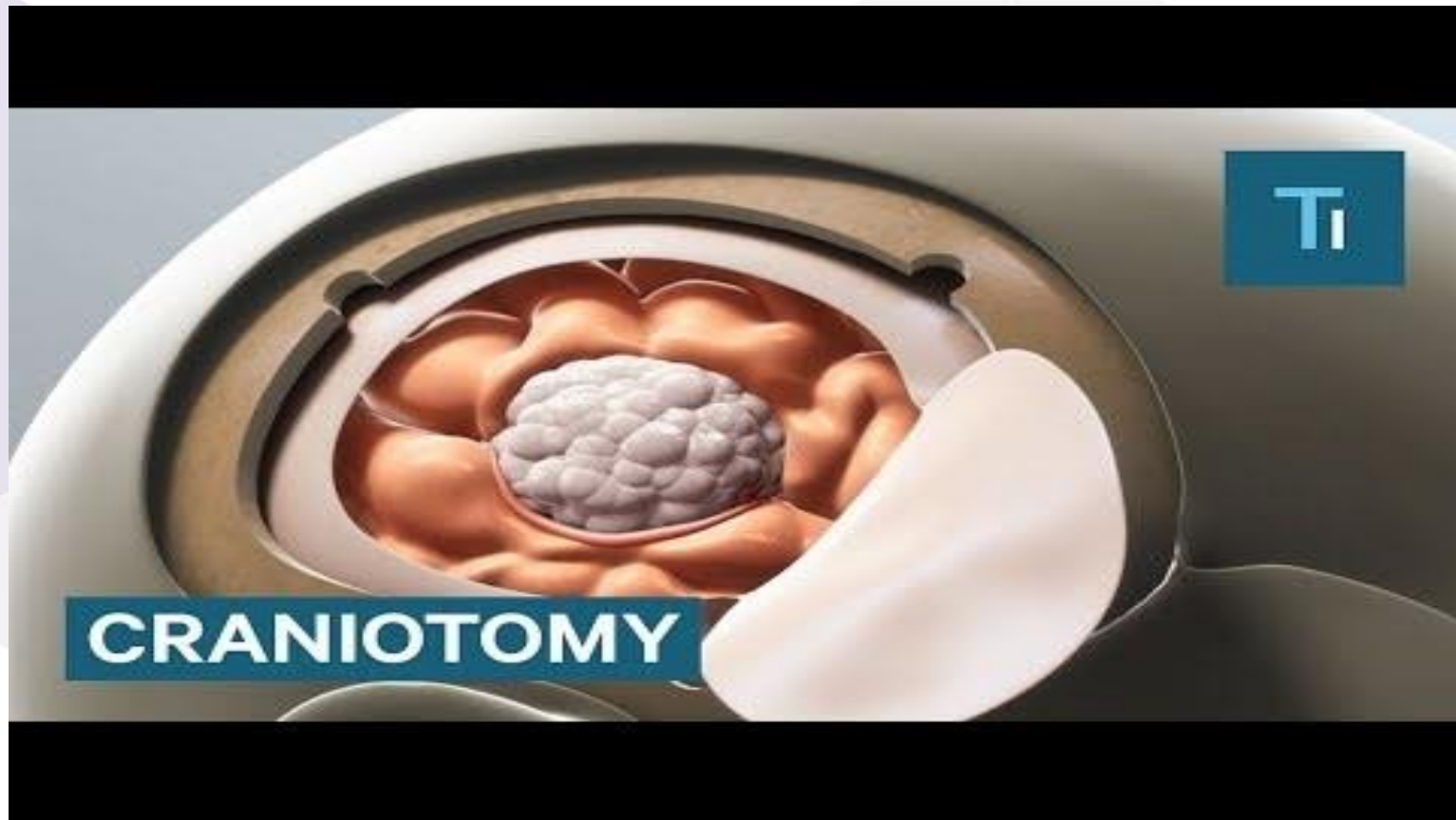
- Mensen hebben soms nog het beeld van de autoritaire arts. Die zijn er nog wel, maar het is een uitstervende soort.
- Wat belangrijk is, is dat je goed om kunt gaan met onzekerheden en deze kunt uitleggen aan de patiënt. Hiervoor heb je veel mensenkennis nodig.



TIJDLIJN

- April 2018: Buikgriep => epileptisch insult
- 11 mei 2018 MRI => Diagnose
- Oktober 2018 => Wakkere resectie
- November, december en januari 2019 => Revalidatie Heliomare
- 25 maart 2019 => Eerste protonenbestraling
- 12 april 2019 => Laatste bestraling

RESECTIE



VOOR...

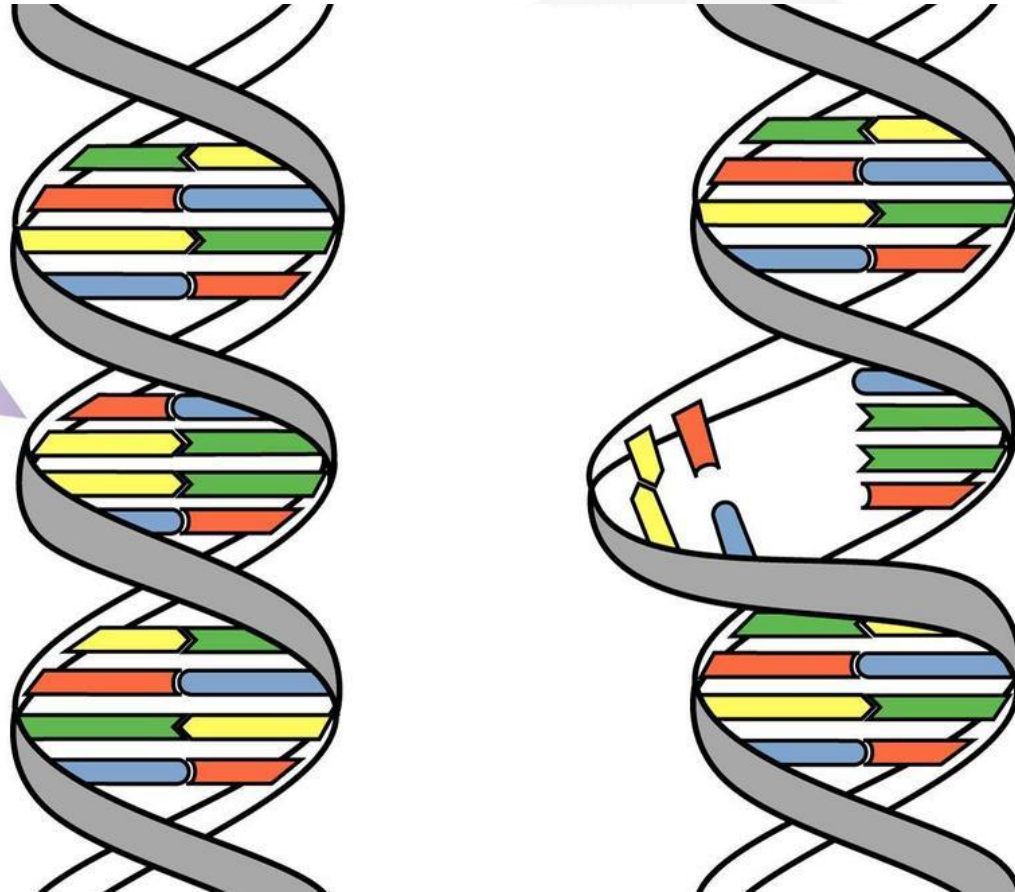


EN NA

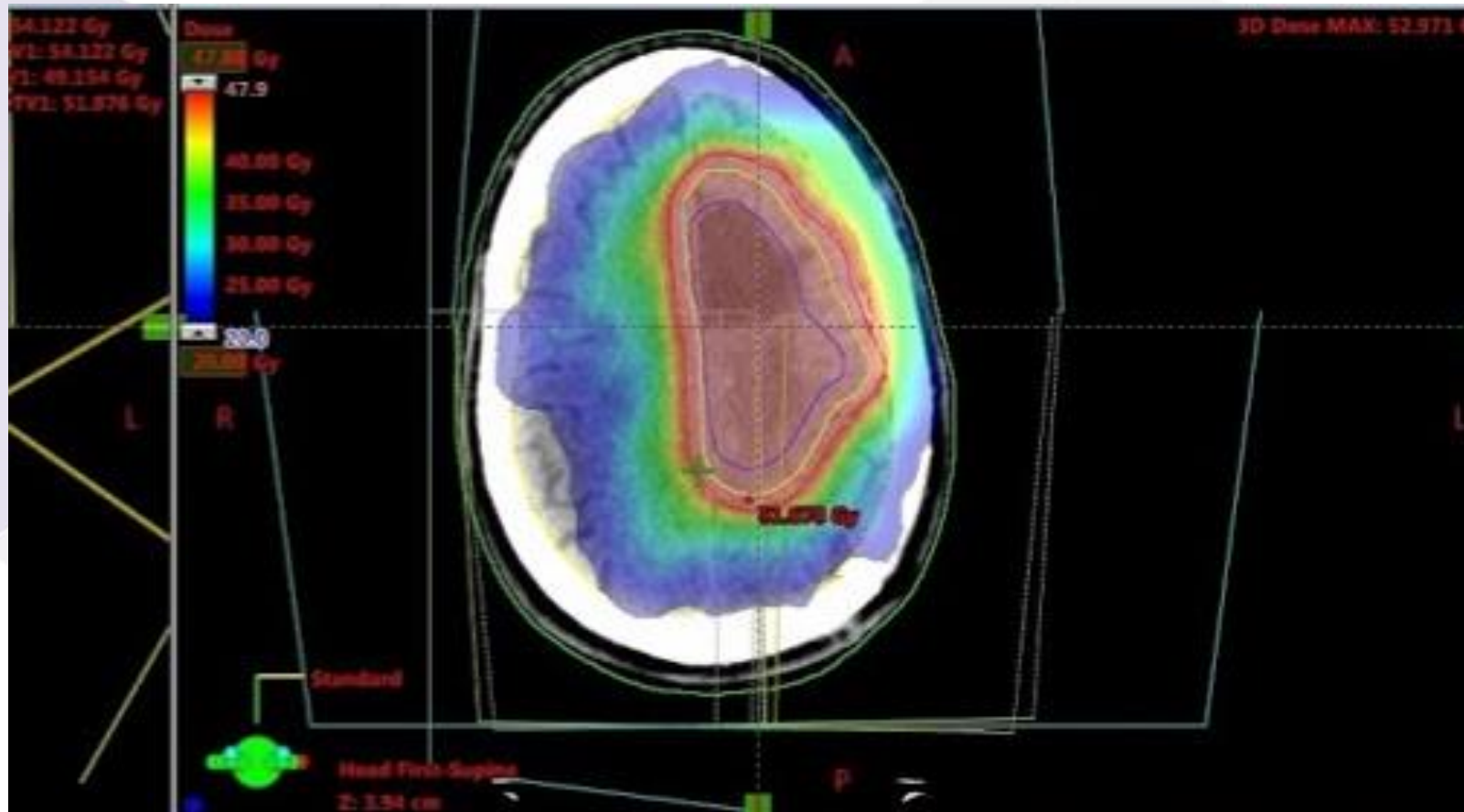


BESTRALING - TECHNIEK

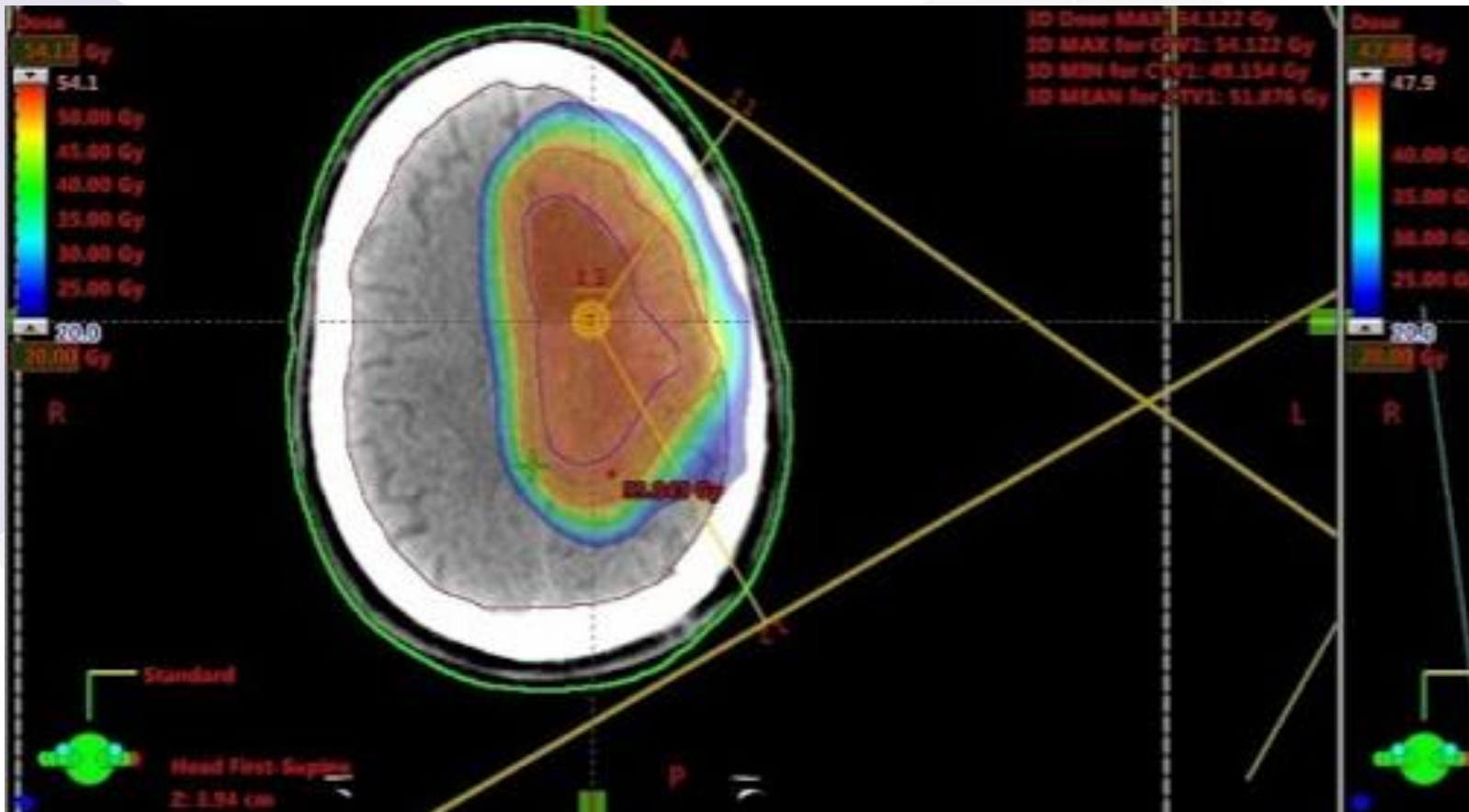
Incoming
UV Photon



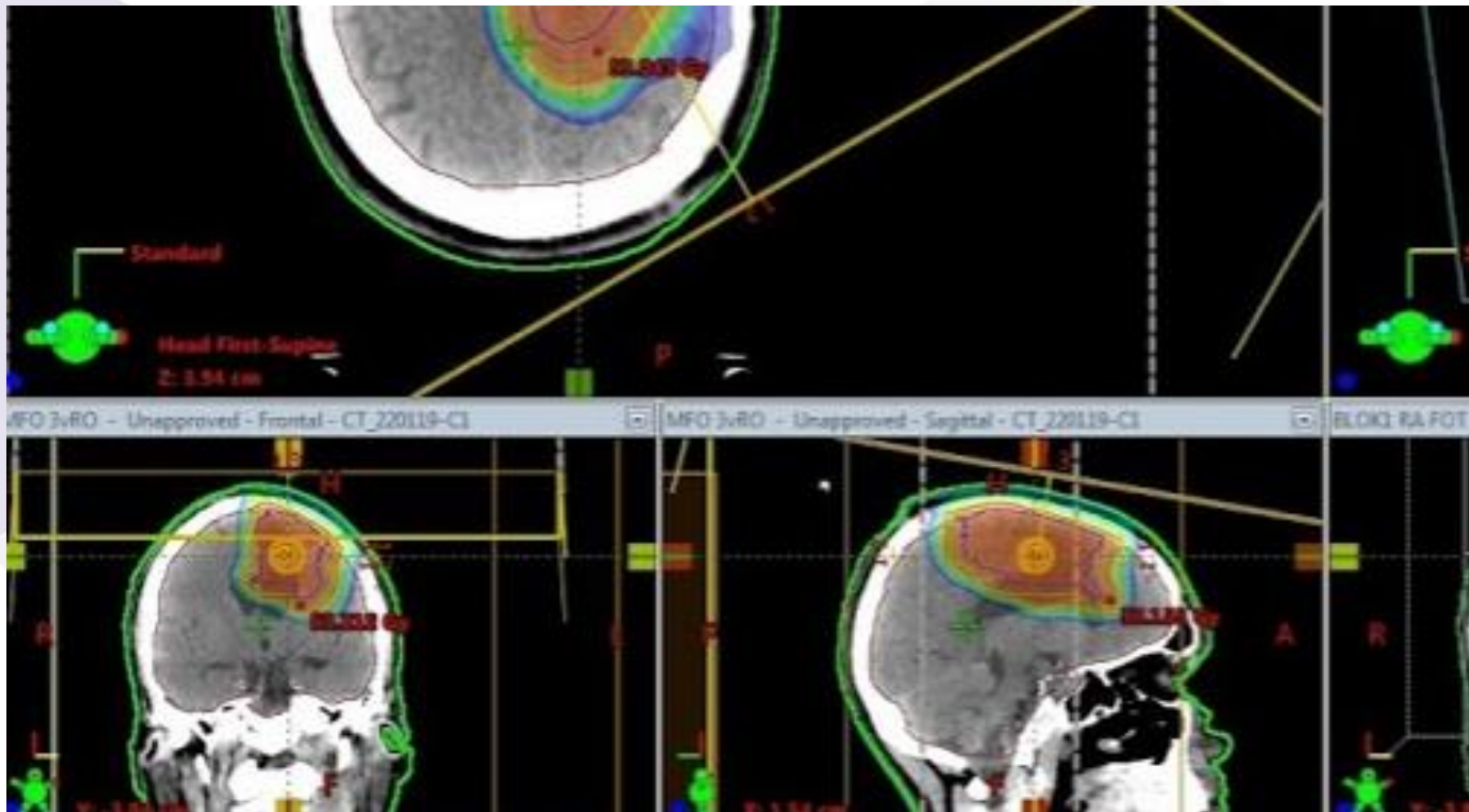
BESTRALINGSPLAN - FOTONEN



BESTRALINGSPLAN - PROTONEN



BESTRALINGSPLAN - PROTONEN



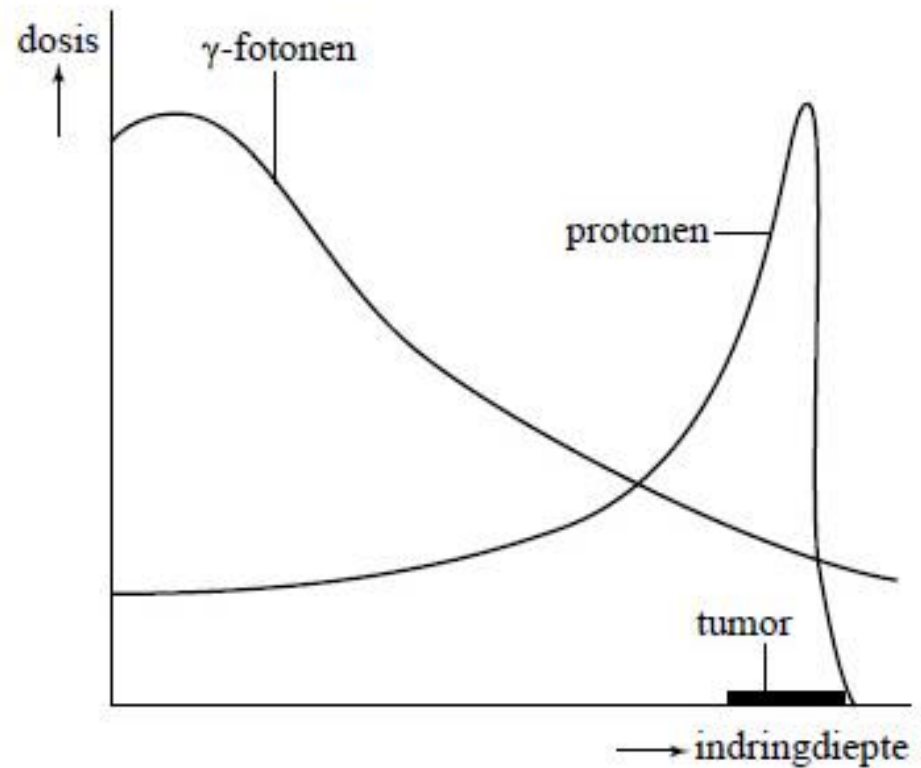
BESTRALING - HAARVERLIES



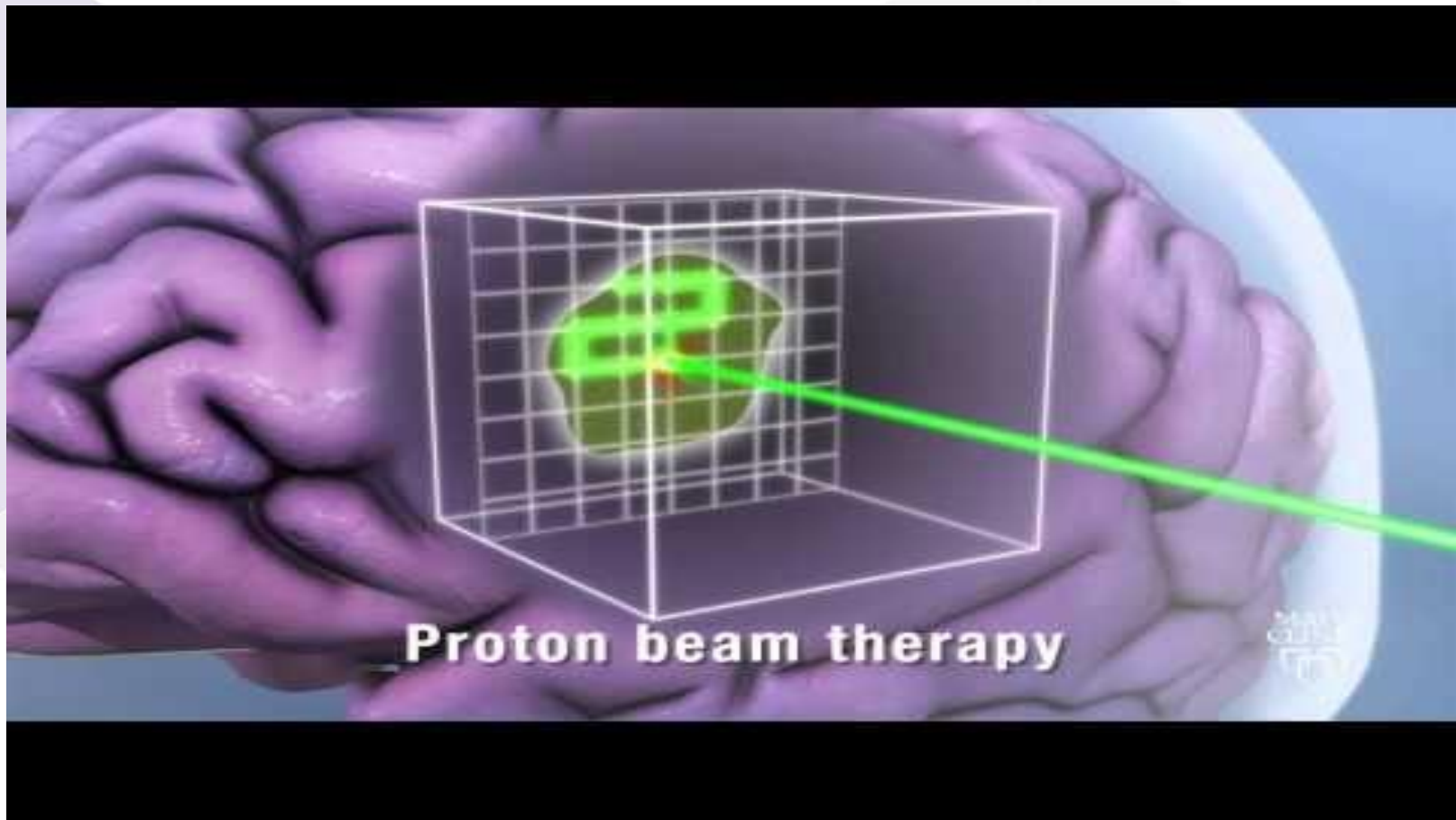
BESTRALING - MASKER



BESTRALING - MASKER



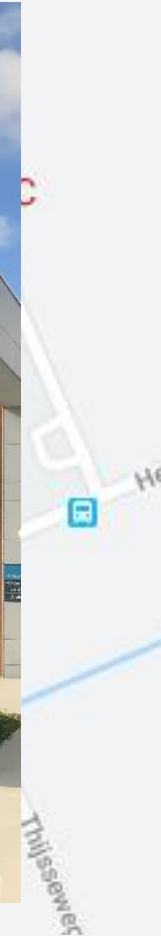
WERKING VAN PROTONBESTRALING



HOLLAND PTC



HOLLAND PTC



VERSNELLER



BESTRAALKKOP

