

## Publieksdag Hersentumoren

Zaterdag 16 maart 2019  
De Landgoederij, Bunnik

# Hersentumoren; de basis

Anja Gijtenbeek

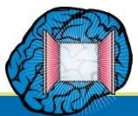
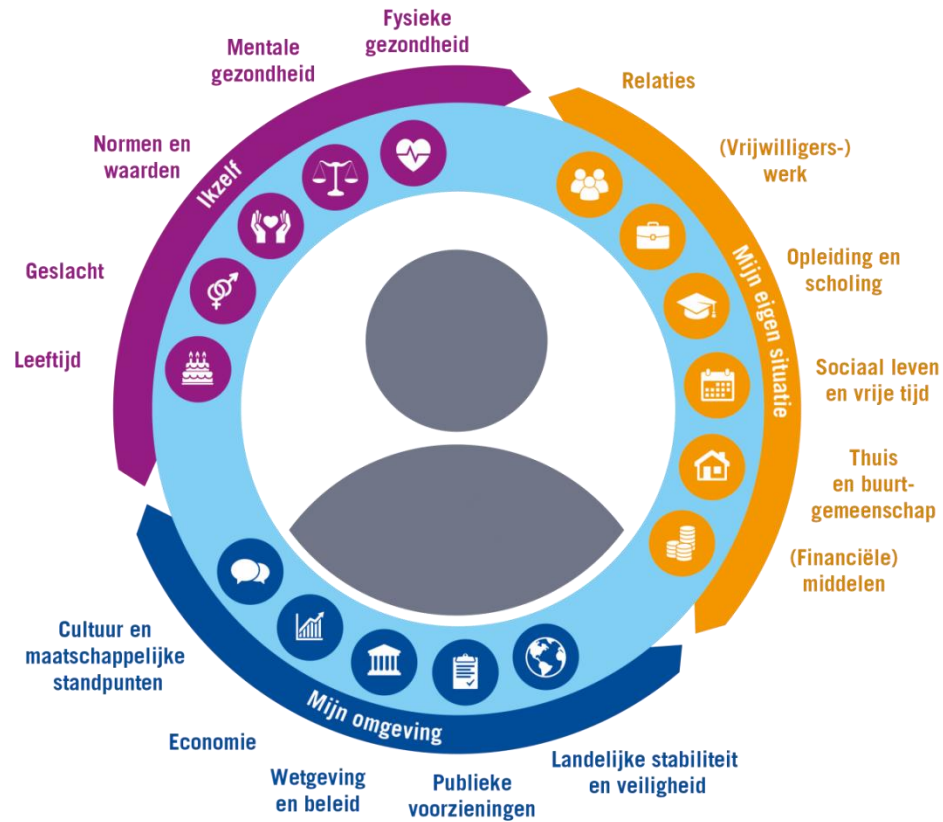
*Neuroloog Radboudumc Nijmegen*



In samenwerking met:

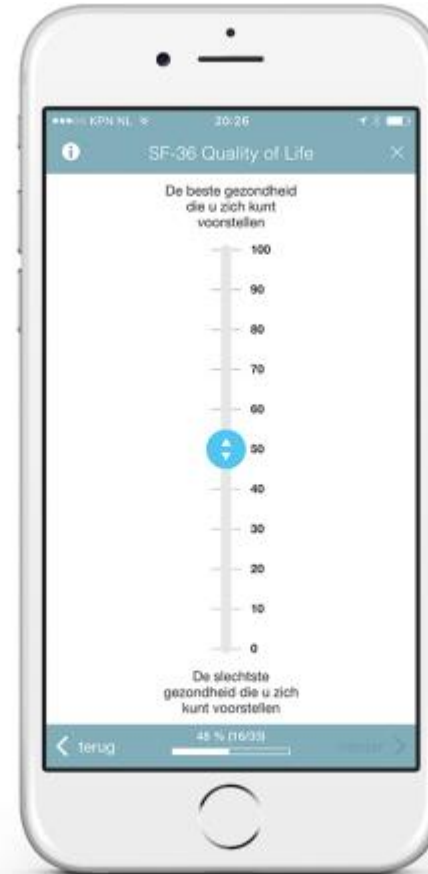


## Jouw Kwaliteit van Leven

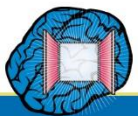


# Inhoud

- Casus
- Opbouw hersenen
- Locatie van functies
- Ontstaan en beloop klachten
- Aard klachten
- Behandeling

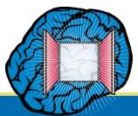


**De basis:  
kwaliteit van leven**

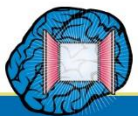
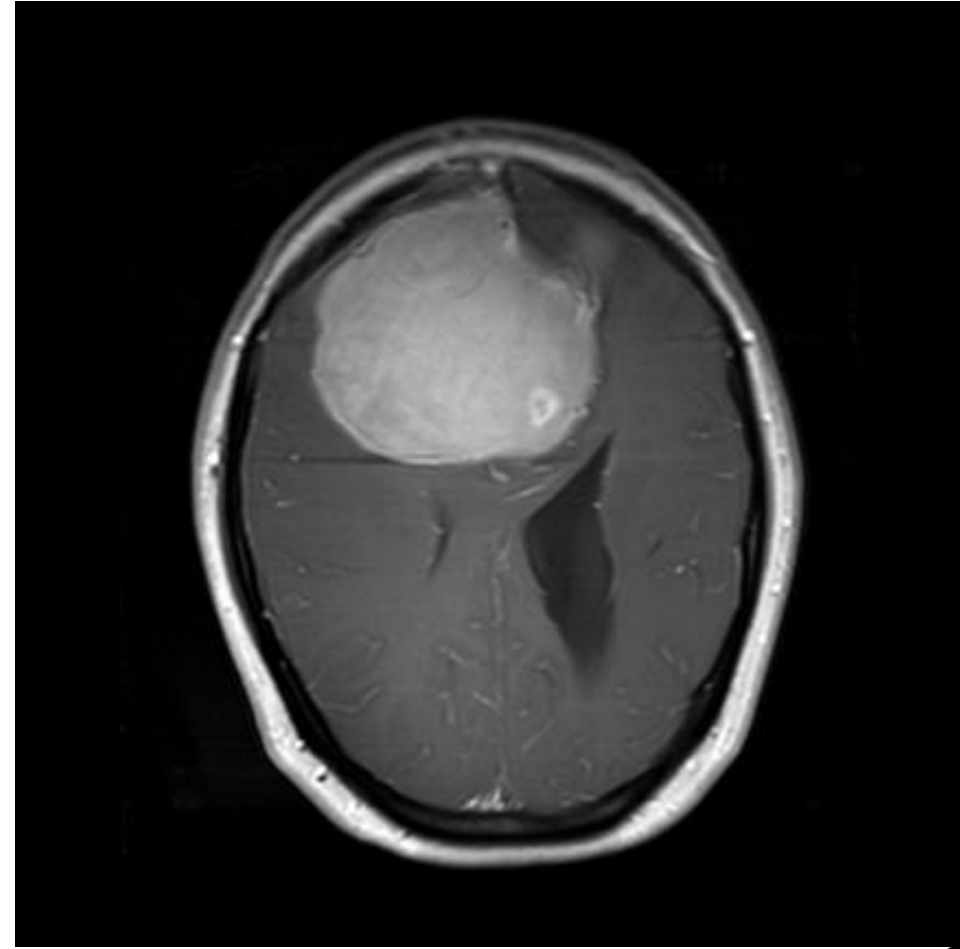


# Casus

- 40-jarige vrouw, blanco voorgeschiedenis
- Gehuwd, 2 tieners thuis. Werkt als onderwijzeres op basisschool, tot 2 jaar geleden.
- Sinds 3 jaar minder initiatief, traag, vergeet alles, kan geen 2 dingen tegelijk, kan kinderen niet aan. Al jaren hoofdpijn. Laatste tijd hele dagen liggend op de bank, kinderprogramma's op tv. Nog wel ADL zelfstandig.
- Psychiater: depressie. Medicatie en cognitieve gedragstherapie geen effect
- Neuroloog; atypische loopstoornis
- Neurologisch onderzoek; traag in denken en handelen, vlak affect, geen ziekteinzicht. Eenvoudige geheugentesten gestoord. Geen focale uitvalsverschijnselen.



# MRI hersenen



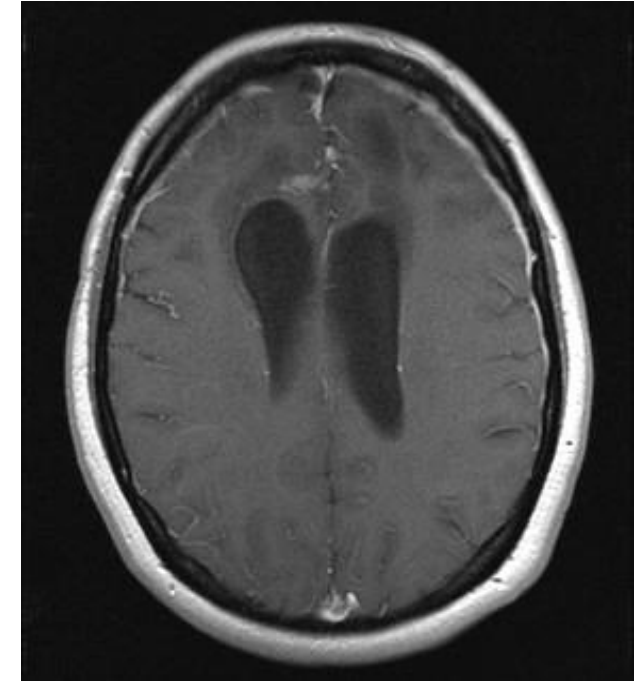
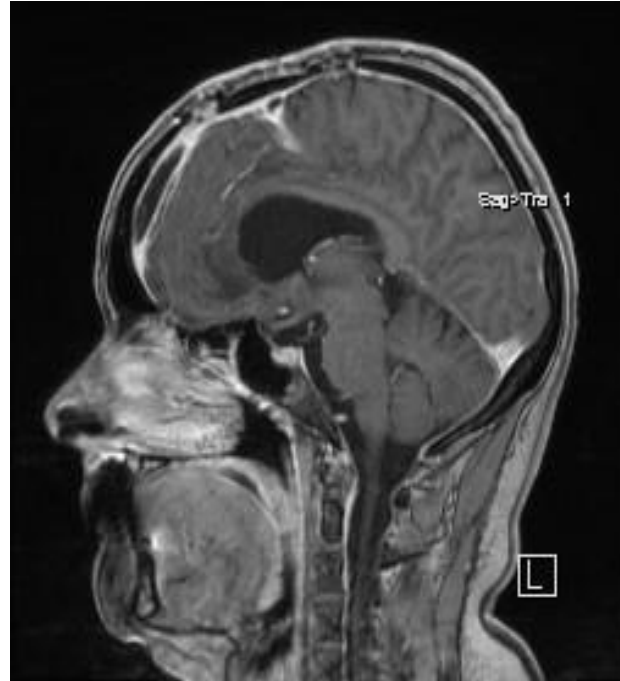
# Beloop

Postoperatief: eenmalig epileptisch insult

1 maand postoperatief: patiente en familie: vrijwel de oude!

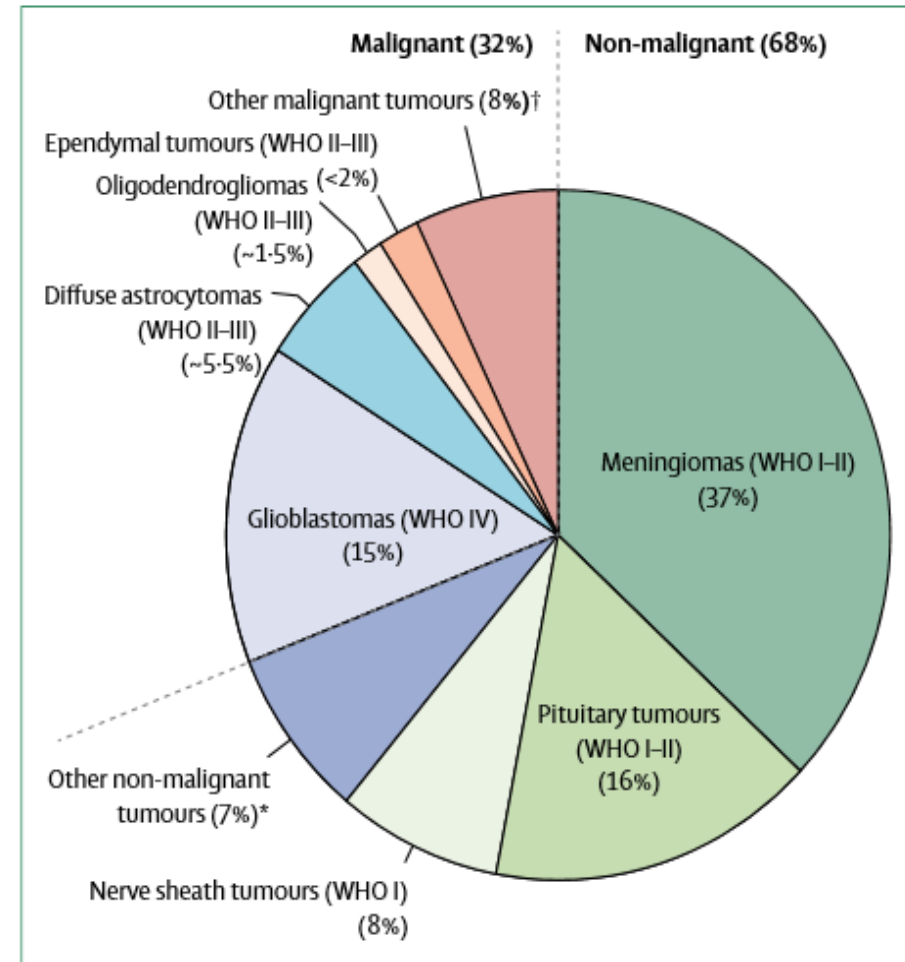
**PA:** meningeoom WHO graad 1

**Beleid:** geen nabehandeling nodig. Follow up met jaarlijks MRI hersenen

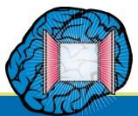


# Welke symptomen en waarom?

- Type hersentumor bepaalt
  - De behandeling en levensverwachting
  - De snelheid van ontstaan van neurologische klachten
- Plaats van de hersentumor bepaalt
  - Aard van de neurologische verschijnselen

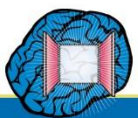
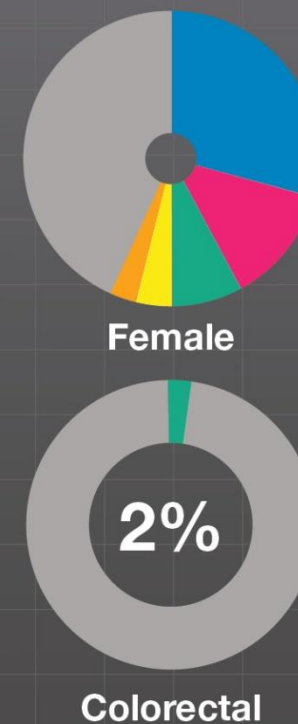
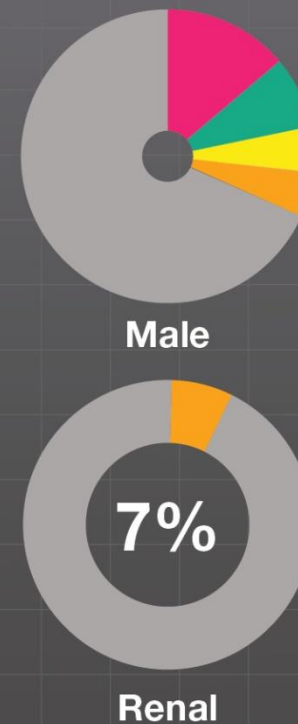
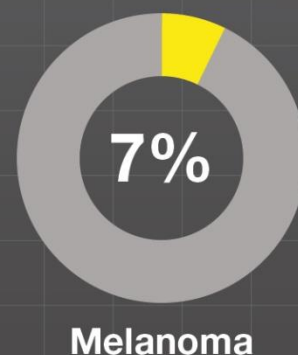
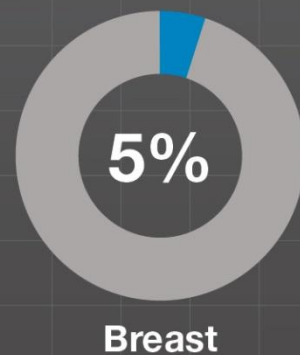
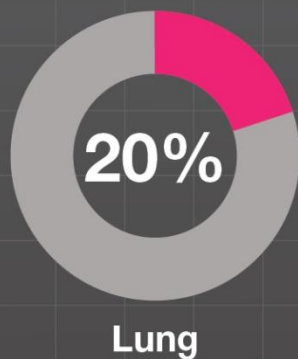


Lapointe, Lancet 2018



# Hersenuitzaaiingen

Most Common  
Primary Tumors and Their  
Associated Brain Metastases  
Incidence Proportions\*

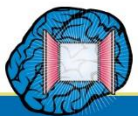
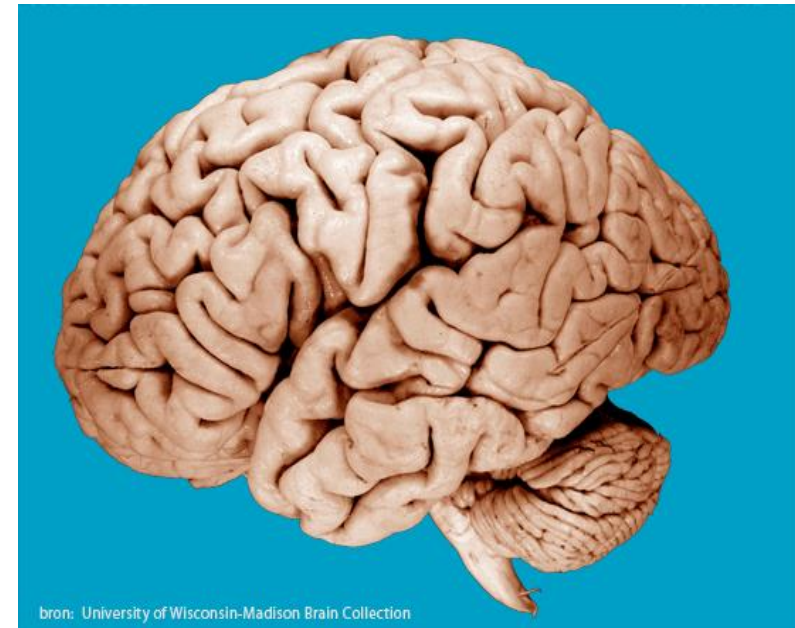




# Opbouw hersenen

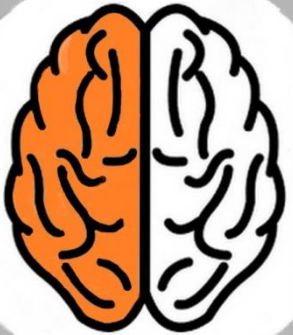
## Onze hersenen

- Netwerk van verbindingen
- 86.000.000.000 neuronen = 86 miljard
- Plastisch
- 1,4 kilo oftewel 2% van het lichaamsgewicht (70kg),
- 20% van onze energie gaat er heen
- 80-90% onbewust



# Opbouw hersenen en localisatie van functies

Linkerhersen helft



Frontaalkwab



Voorhoofdskwab

*Initiatief, emoties, gedrag,  
geheugen, plannen,  
denken, beweging*

Parietaalkwab



Wandbeenkwab

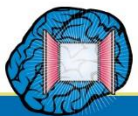
*Gevoel, taalproductie,  
lezen, rekenen, schrijven*

Occipitaalkwab



Achterhoofdskwab

*zien*

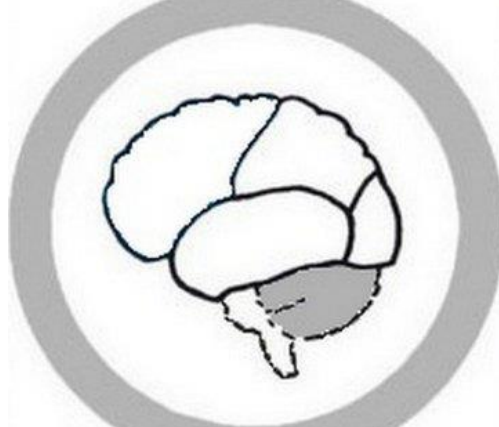


Temporaalkwab



Slaapkwab

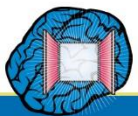
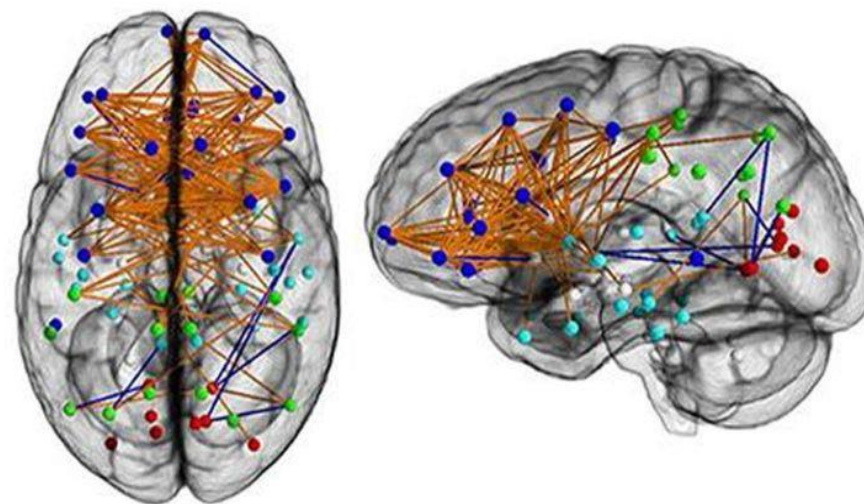
Cerebellum



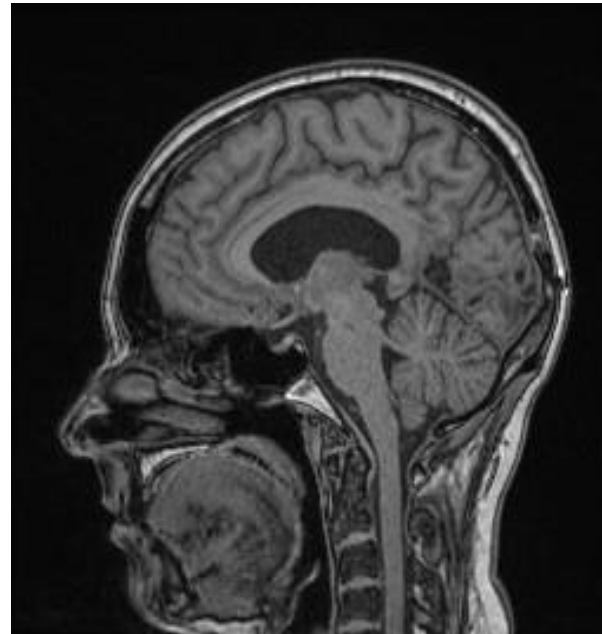
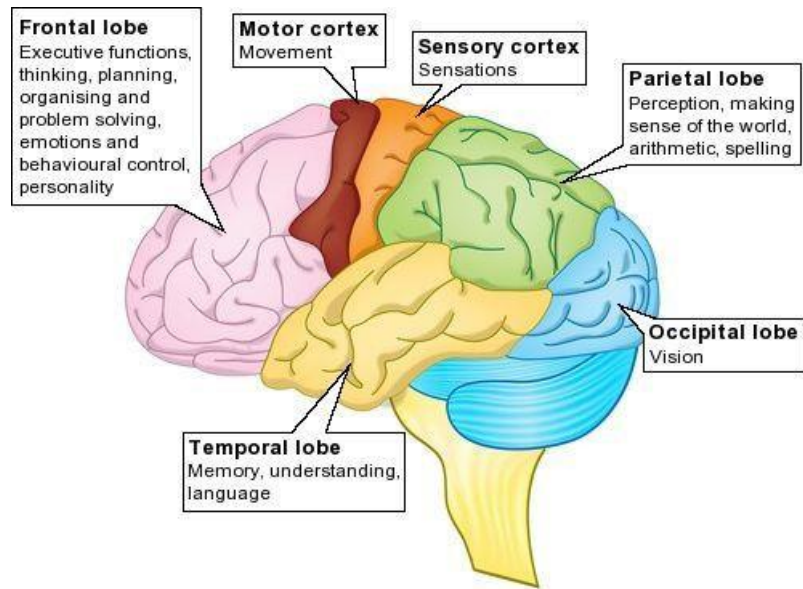
Kleine hersenen

Taalbegrip, reuk, geheugen

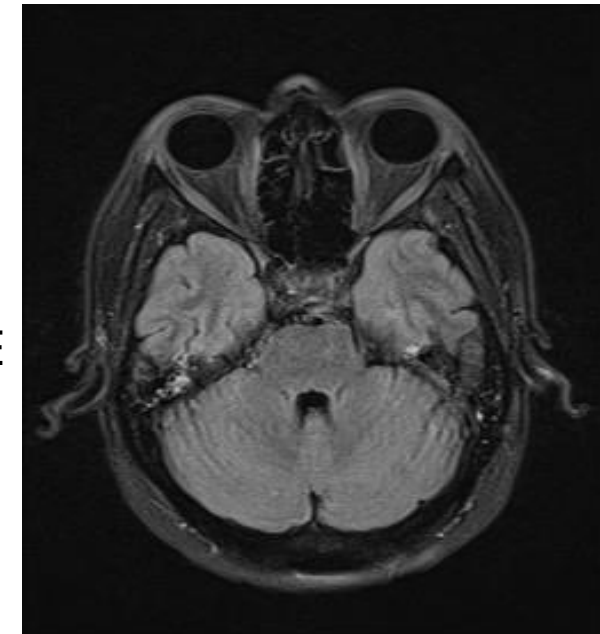
Coördinatie



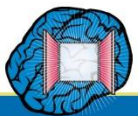
# MRI scan



T1-

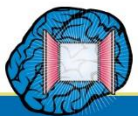


Flair



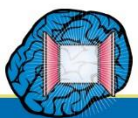
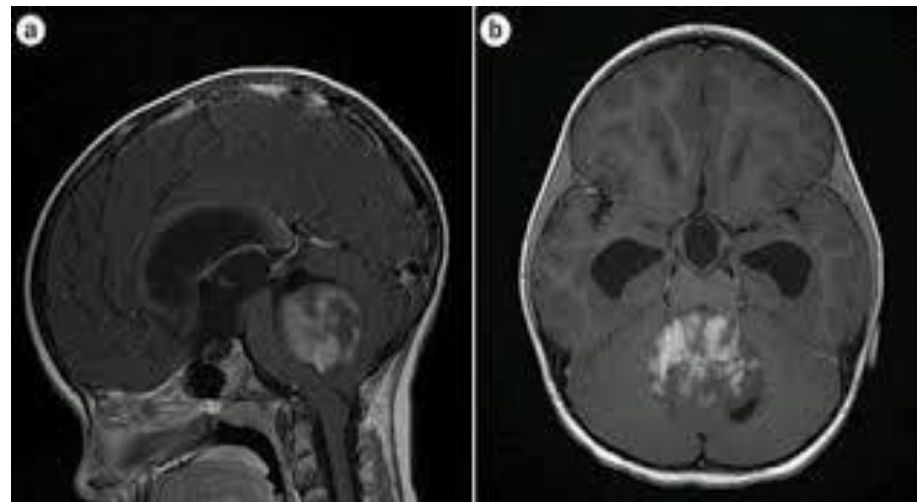
# Eerste symptomen; focale verschijnselen

- Bij toeval gevonden
- Focale uitvalsverschijnselen
  - Hemiparese, hemi-sensibele stoornissen/neglect, afasie, gezichtsvelddefect
  - Cognitieve dysfunctie, geheugenstoornissen, gedragsveranderingen, stemmingswisselingen
  - Plotseling ontstaan ( lijkt op TIA, bloeding)
  - Geleidelijk ontstaan



# Gegeneraliseerde symptomen

- Niet terug te voeren naar specifieke plaats van de tumor
- Epilepsie (50-80%), vooral bij laaggradige gliomen en meningeomen
- Hoofdpijn 30%
- Verschijnselen van verhoogde intracraniële druk (hoofdpijn, misselijkheid/braken, dubbelzien); 15%
- Vermoeidheid



# Casus

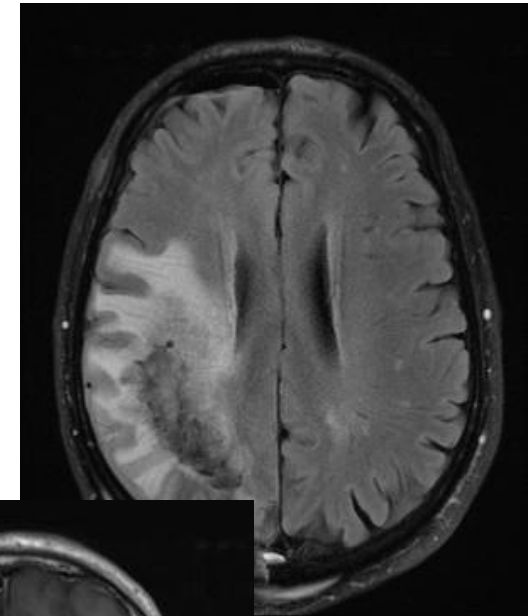
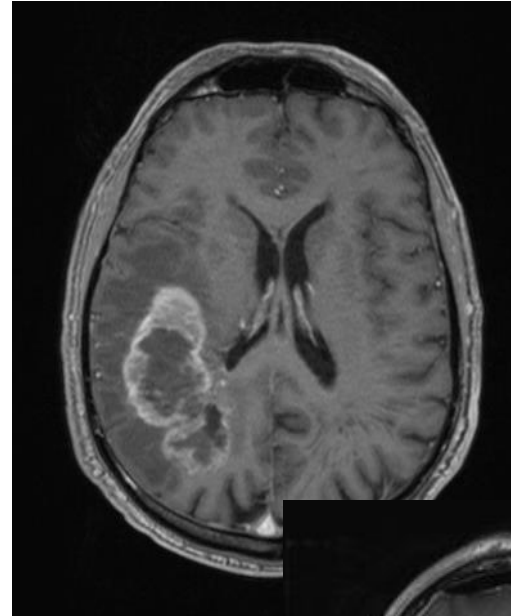
Patiënte, 73 jaar

Apraxie,  
gezichtsvelddefect links  
en tactiele extinctie links

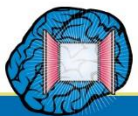
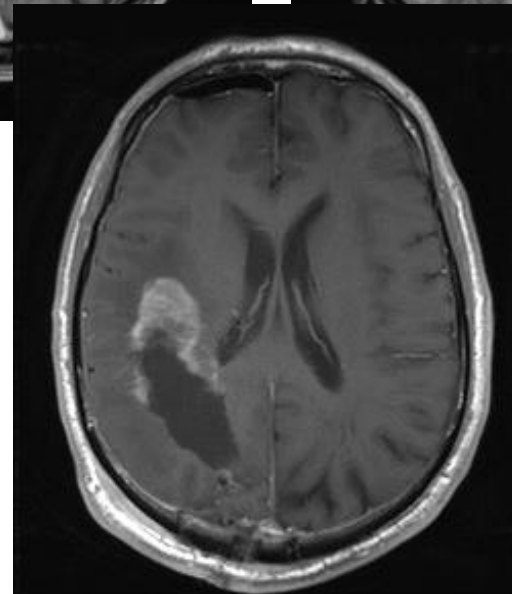
Tumor rechts parietaal

PA: glioblastoom

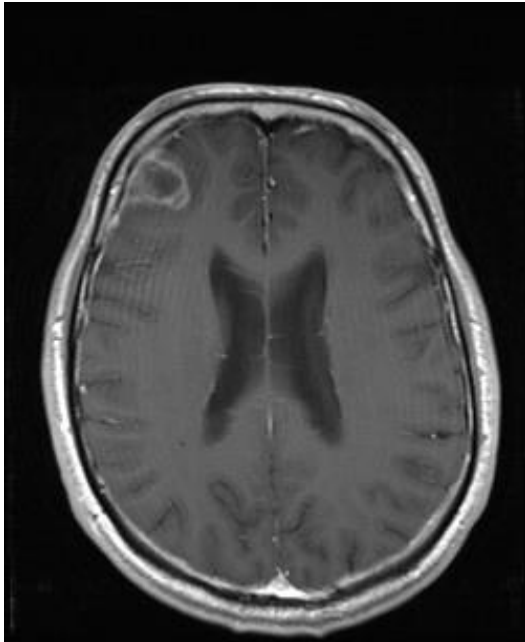
Behandeling: Elderly  
schema



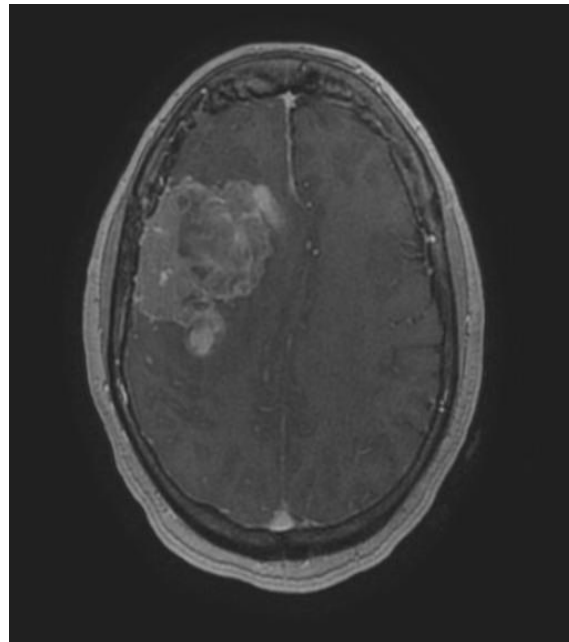
flair



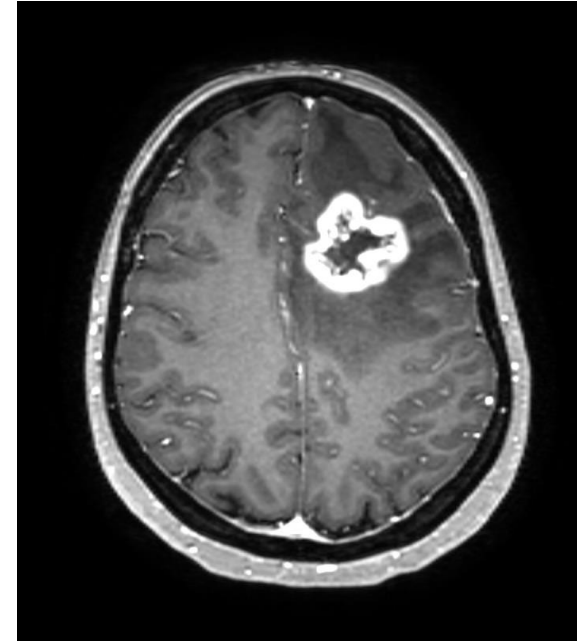
# Symptomen en locatie tumor



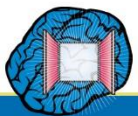
Glioblastoom  
insulten



Metastase neuro-endocriene  
tumor  
Hoofdpijn, traagheid,  
hemiparese links



Metastase borstkanker  
Hoofdpijn, traagheid,  
concentratieverlies,  
woordvindstoornissen

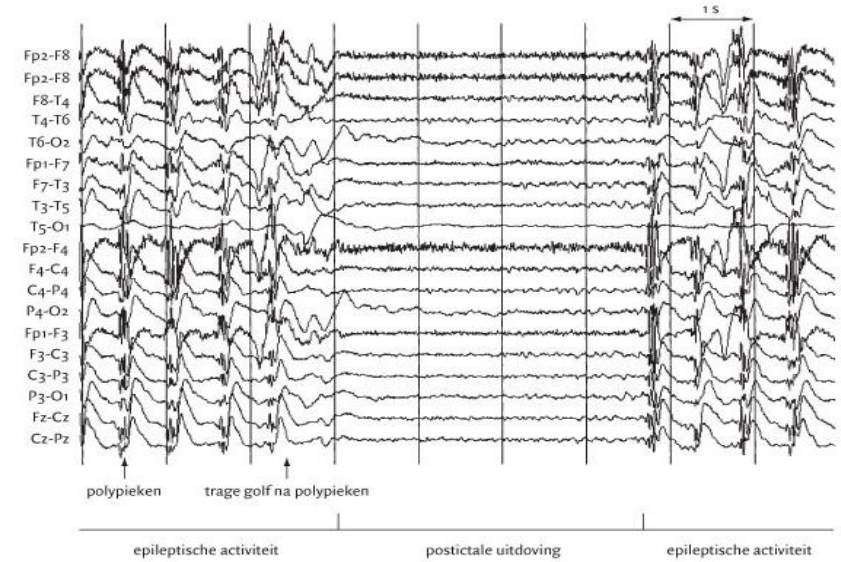




# Epilepsie



Kortsluiting in de netwerken van grijze cellen/ neuronen, waarin door elektrische pulsjes informatie wordt doorgegeven

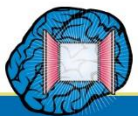


**FOCALE AANVAL**

- IN ÉÉN SPECIFIEK GEBIED VAN DE HERSENEN
- HEEFT INVLOED OP MAAR ÉÉN SPECIFIEK GEBIED VAN HET LICHAAM
- HOE DE AANVAL ER UIT ZIET, HANGT AF VAN HET GEBIED WAAR DE VERSTORING PLAATSVINDT

**GEGENERALISEERDE AANVAL**

- BETREFT BEIDE HERSENHELFTEN
- OPVALLEND AAN DEZE AANVAL IS DAT DE PERSOON ZICH NIET GEWAAR IS VAN DE AANVAL



# Bestrijding symptomen

## Epilepsie

- Leefregels
- Anti-epileptica

### Voordelen

- minder aanvallen
- minder onzekerheid



### Nadelen

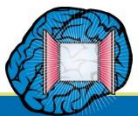
- maagdarmklachten
- slaperigheid
- aandacht en concentratie
- geheugen
- gedrag
- gewicht
- huid en haren

Deels tijdelijk

## Welke anti-epilepticum?

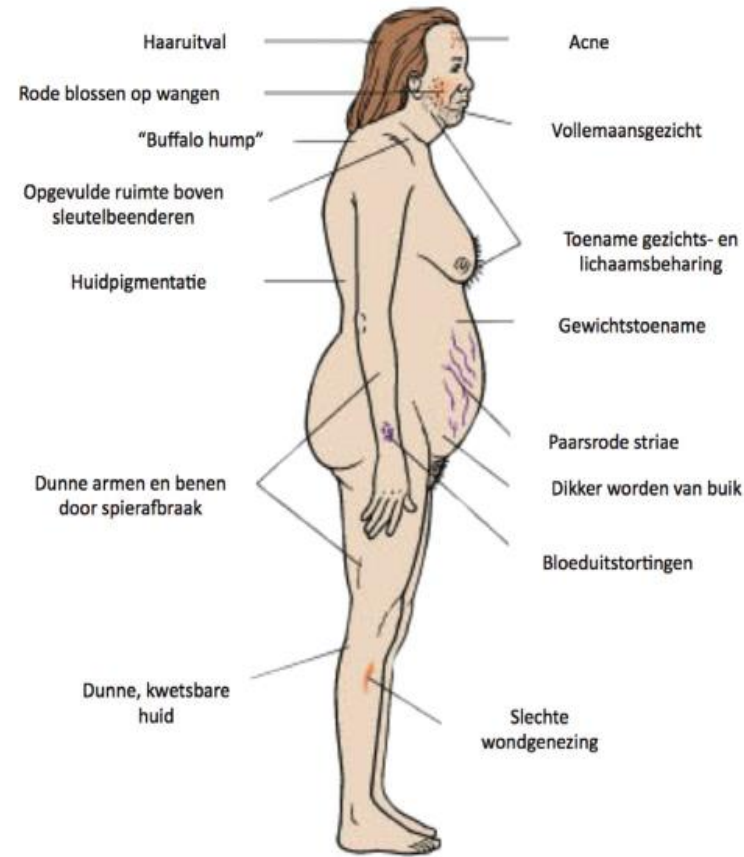
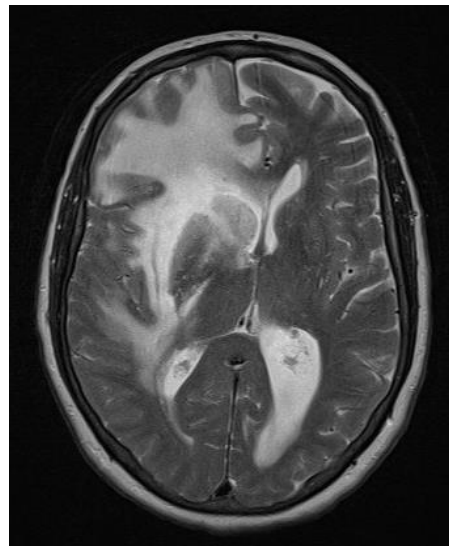
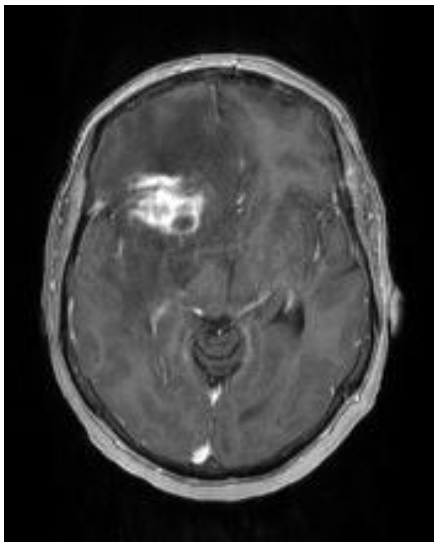
- Midazolam neusspray

- Valproaat
- Levetiracetam
- Lamotrigine
- Benzodiazepines
- Zonisamide
- Ethosuximide
- Topiramaat
- Carbamazepine
- Oxcarbazepine



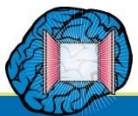
# Bestrijding symptomen

- Oedeem: dexamethason
  - Meestal goed effect
  - Veel bijwerkingen
    - Laag doseren!



# Persisterende klachten

- Door
  - Tumor + oedeem
  - Behandeling (operatie, radiotherapie, chemotherapie)
  - Epilepsie
  - Medicatie
- Meest aangedaan:
  - Concentratie/aandacht
  - Geheugen
  - Executieve functies (planning en overzicht; flexibiliteit, prioriteiten stellen) Zorgen voor efficiënt, sociaal en doelgericht gedrag.
  - Vermoeidheid



# Wat te doen?

Signaleren!

Herken je 1 of meer van de volgende gedragingen, na een beroerte, ongeluk of hersenoperatie?

NEEMT GEEN  
INITIATIEF MEER

Problemen  
met plannen

◀ORIENTATIE  
PROBLEMEN▶

Geheugenproblemen

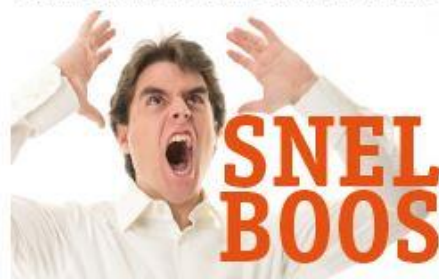


VAAK  
SOMBER

ER ZIT  
GEEN REM  
MEER OP

KAN DE AAN-  
DACHT ER NIET  
BIJHOUDEN

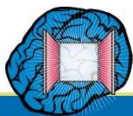
ERG MOE



SNEL  
BOOS

MOEITE MET PRATEN  
OF BEGRIJPEN VAN

TAAL



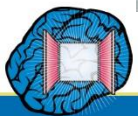
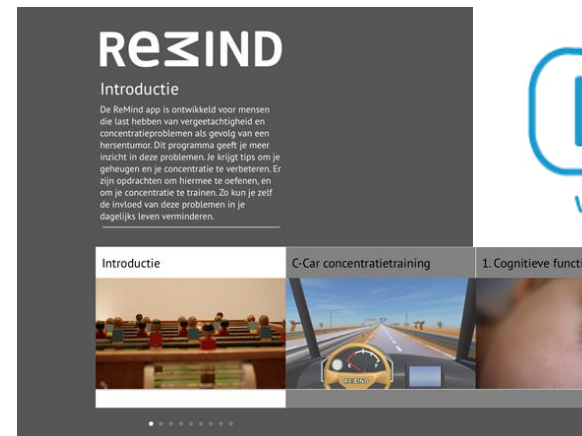
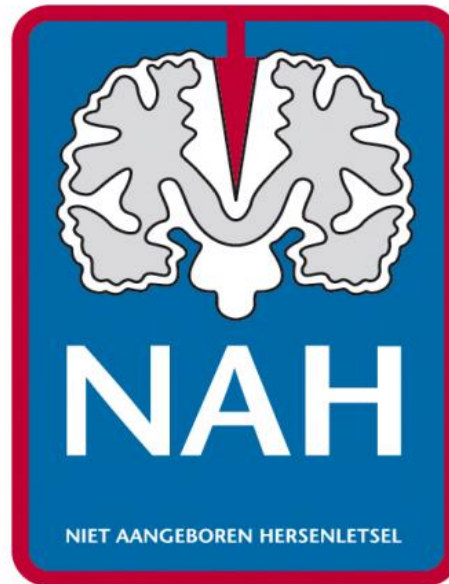
# En dan?

Verpleegkundig specialisten/  
neuro-onc verpleegkundigen

Individueel zorgplan voor patiënt  
en mantelzorger/gezin



Bron: volksgezondheidszorg.info



**Publieksdag  
Hersentumoren**



## Jouw Kwaliteit van Leven

