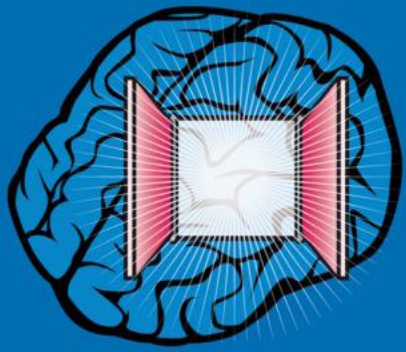


Publieksdag Hersentumoren

Zaterdag 27 November 2021
Online Evenement

In samenwerking met:





Publieksdag
Hersentumoren



De rol van neurochirurgie bij hersentumoren



Dr. Rob J.A. Nabuurs

neurochirurg / fellow neuro-oncologie

*Haaglanden Medisch Centrum / Haga Ziekenhuis
Universitair Neurochirurgisch Centrum Holland*

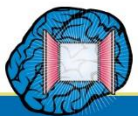
In samenwerking met:



Rol van neurochirurgie bij hersentumoren



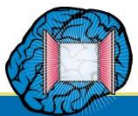
- Verkrijgen van een definitieve weefsel diagnose
- Verlengen (ziektevrije) overleving gericht op kwaliteit van leven
- Progressie van klachten verminderen / voorkomen
- Veilig verwijderen van zoveel mogelijk tumorweefsel
- Risico op verlies van belangrijke functies beperkt houden



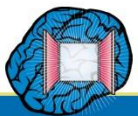
Chirurgische mogelijkheden



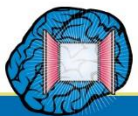
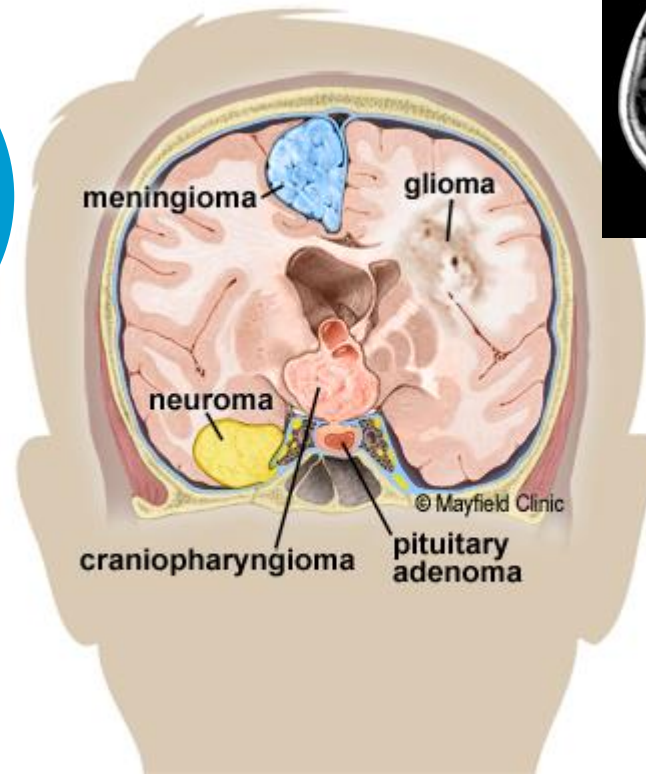
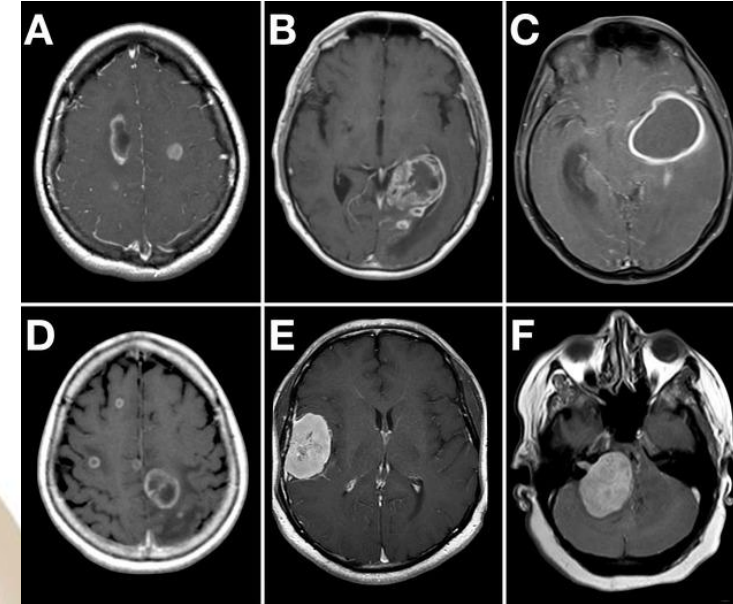
- Hersenbiopsie
- Hersenoperatie:
 - In opzet volledige versus gedeeltelijke resectie
 - Volledige narcose
 - Wakkere operatie om cognitieve en motore functies te bewaken
- Endoscopische operatie (via de neus)
- Niet opereren / niet-operabel



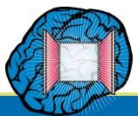
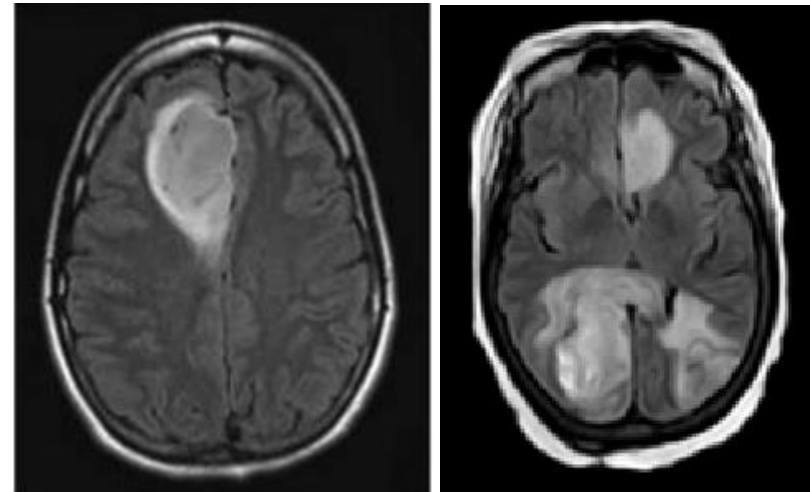
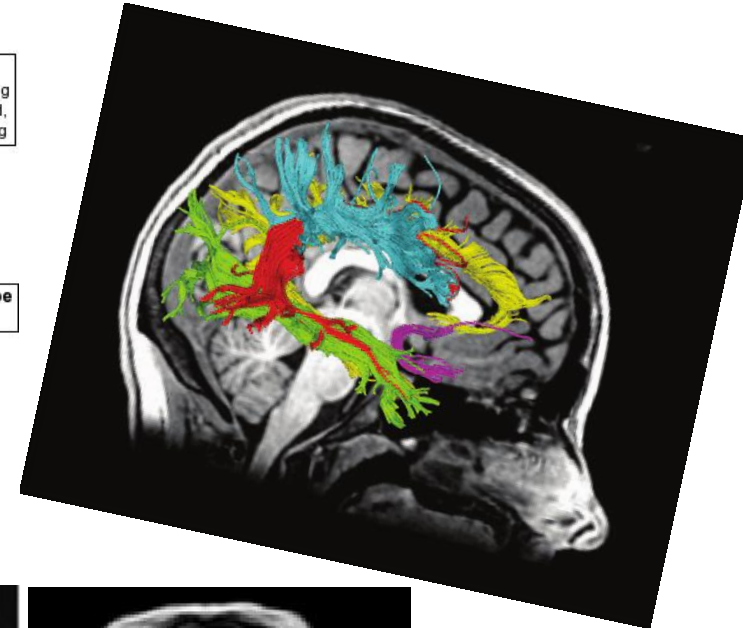
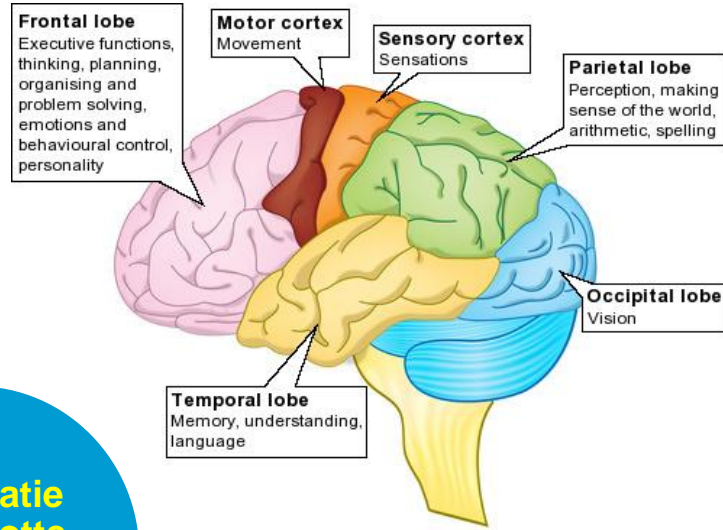
Welke behandeling is passend...



Welke behandeling is passend...



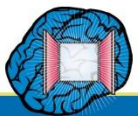
Welke behandeling is passend...



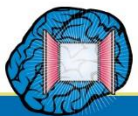
Welke behandeling is passend...



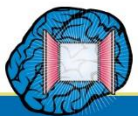
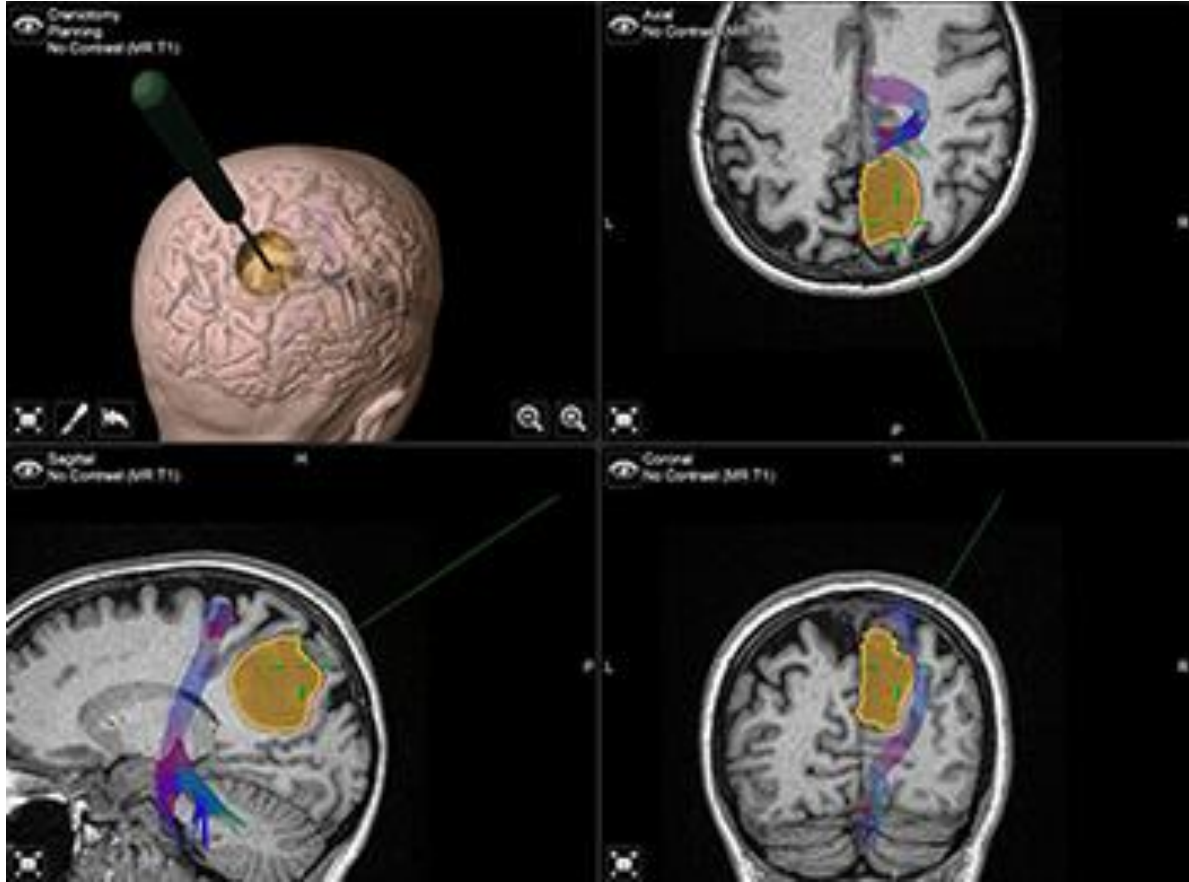
- Algehele gezondheid
- Zelfredzaamheid / ADL
- Performance status



Welke behandeling is passend...



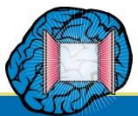
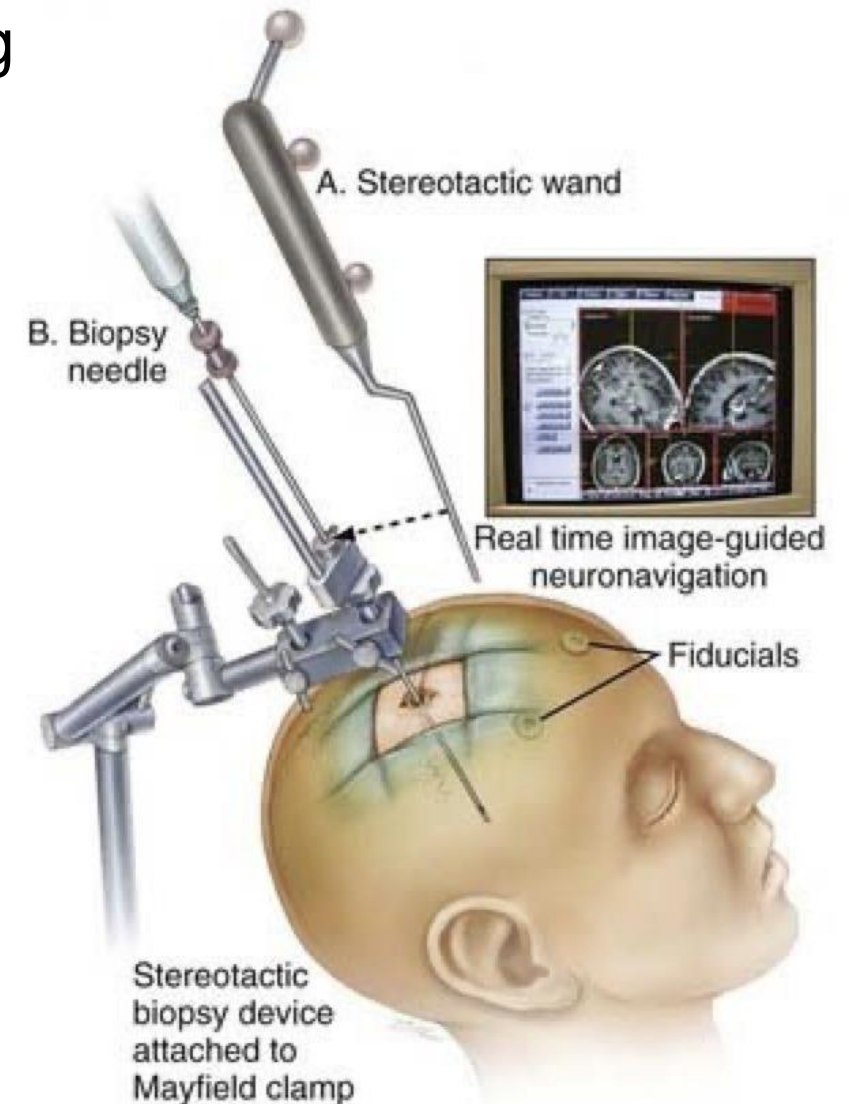
Neuro-navigatie



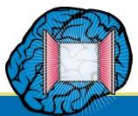
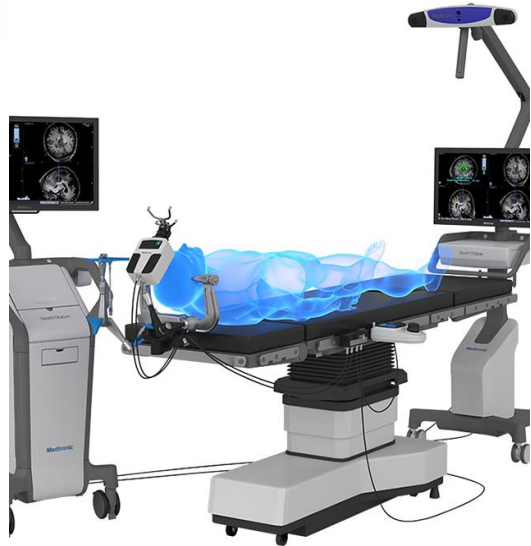
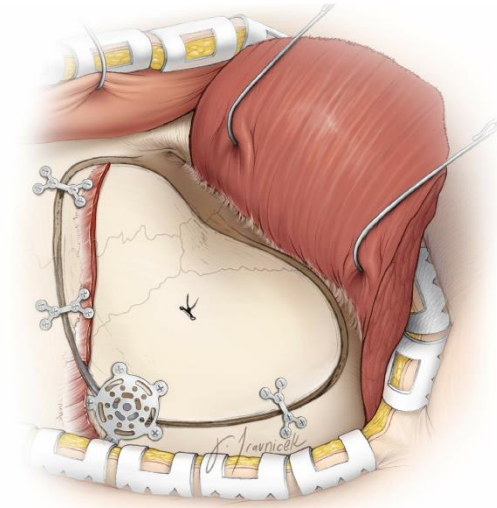
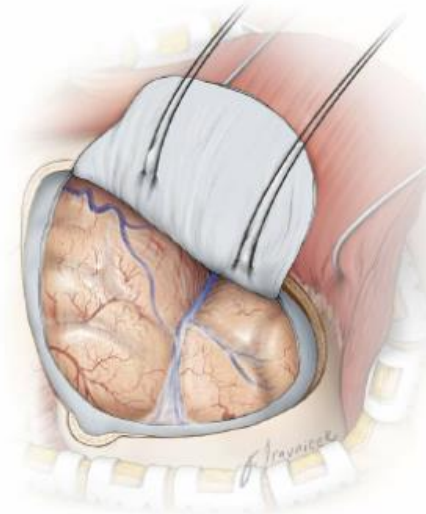
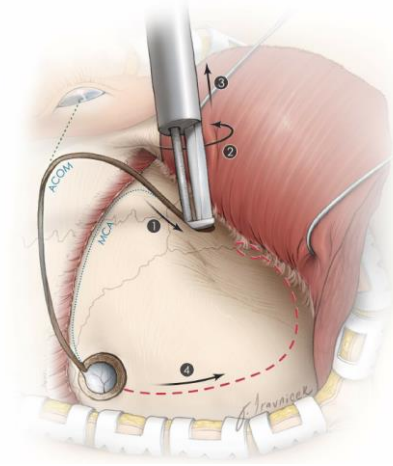
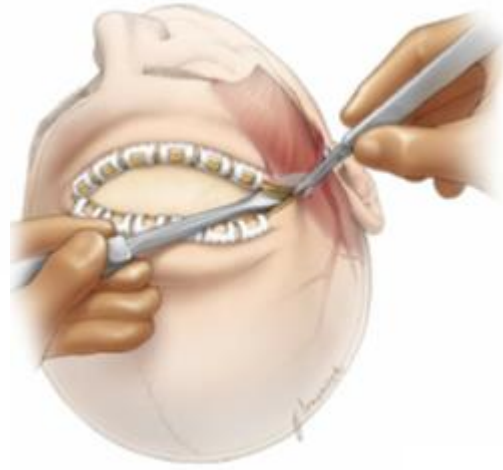
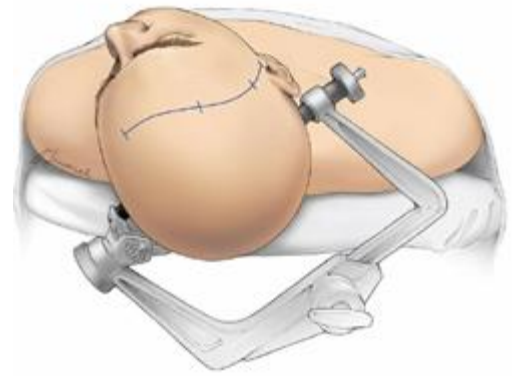
Genavigeerd hersenbiopt



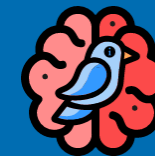
- Gericht op weefseldiagnose voor verdere behandeling
- Indicaties:
 - Te uitgebreide danwel multipiele localisaties
 - Risicovolle algehele conditie
 - Brede differentiaal diagnose
 - Gelegen in essentieel hersengebied
 - Niet chirurgisch benaderbaar
 - Wens van de patient
- Ontwikkelingen:
 - Imaging technieken
 - Minimaal invasief
 - Patient selectie



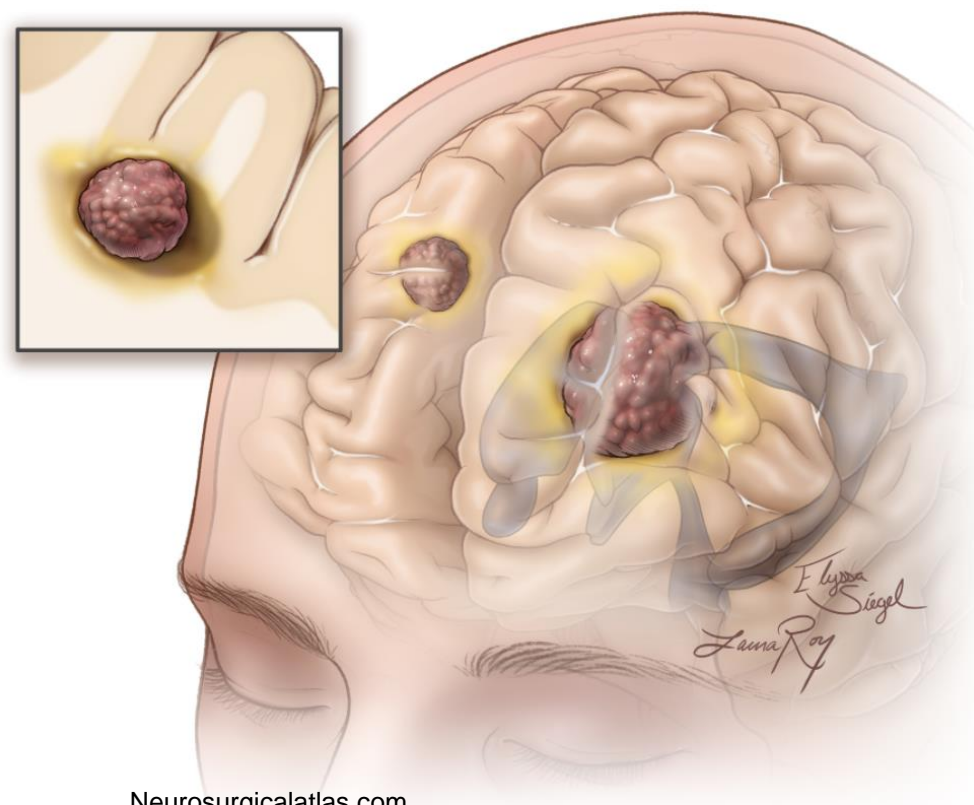
Hersenoperatie - craniotomie



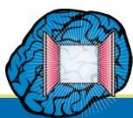
Resectie hersentumor - algemeen



- Goede weefseldiagnose
- Verminderen hoeveelheid tumorcellen t.b.v. adjuvante behandeling
- Afname druk op omliggend hersenweefsel
- In opzet totale resectie bij o.a.:
 - Meningeoom / Metastase / WHO graad 1 tumoren
 - Hypofyse tumor
- Soms alleen partieel mogelijk afhankelijk van:
 - Locatie en grootte
 - Betrokkenheid omliggende structuren



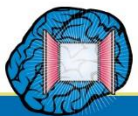
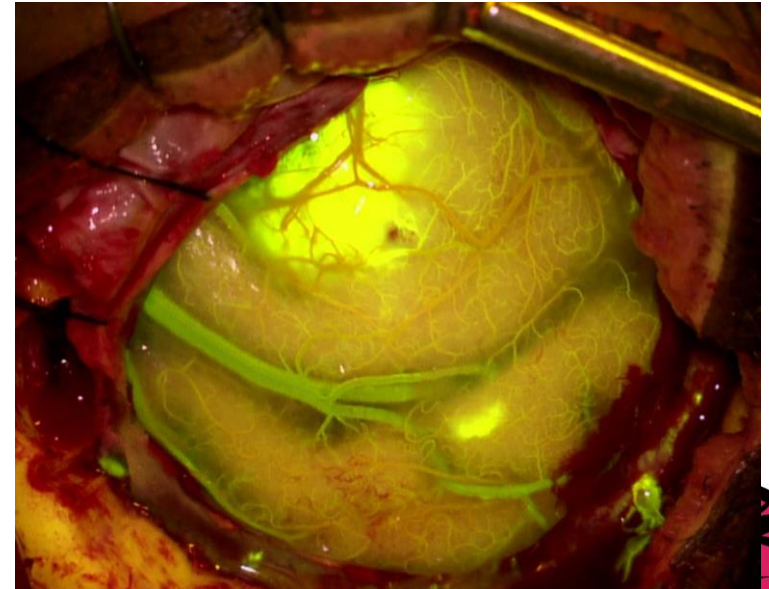
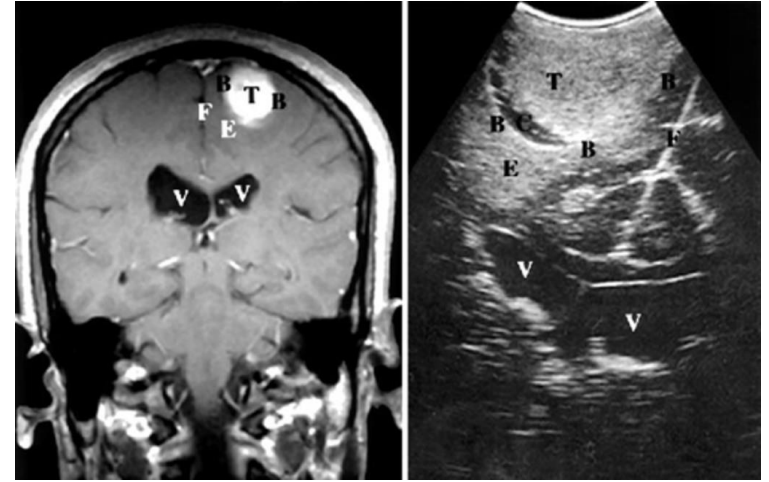
Neurosurgicalatlas.com



Resectie hersentumor



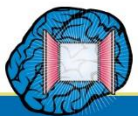
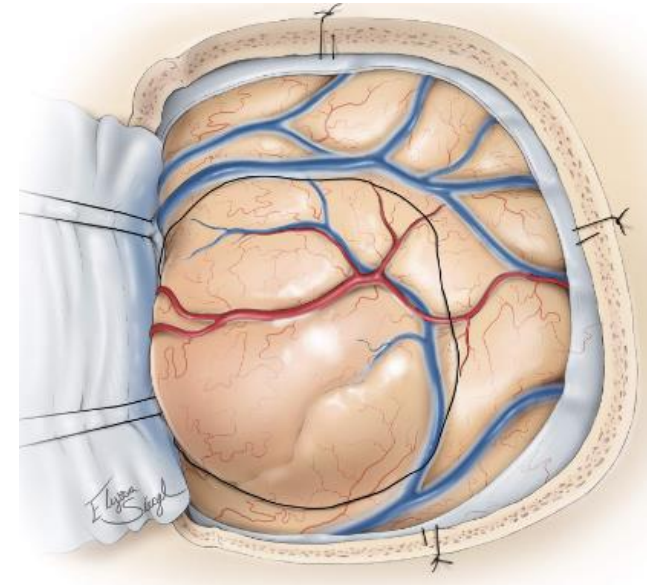
- Operatierisico's:
 - Verlies van functies (taal, zicht, motoriek, geheugen, ...)
 - Complicaties (infectie, nabloeding, ischemie, ...)
- Post-operatief soms moeite met:
 - Concentratie
 - Energie niveau
 - Hervatten werk en/of rol in gezin
- Research:
 - Fluorescentie of ultrasound of laser
 - Pre- danwel postoperatief chemo / radiatie
 - Cognitie / kwaliteit van leven



Resectie hersentumor - gliomen



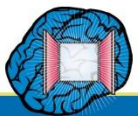
- Gezien diffuse ingroei zonder duidelijk grens geen totale resectie mogelijk
- Mate van resectie correleert met betere overleving
- Optimale resectie is combinatie van:
 - Mate van resectie
 - Minimaliseren operatieve risico's
 - Behoud van functie
 - Taal, cognitie, motoriek
 - Patient specifieke functie's (muziek, programmeren, etc)



Wakkere operatie met functionele testen



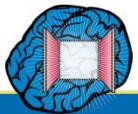
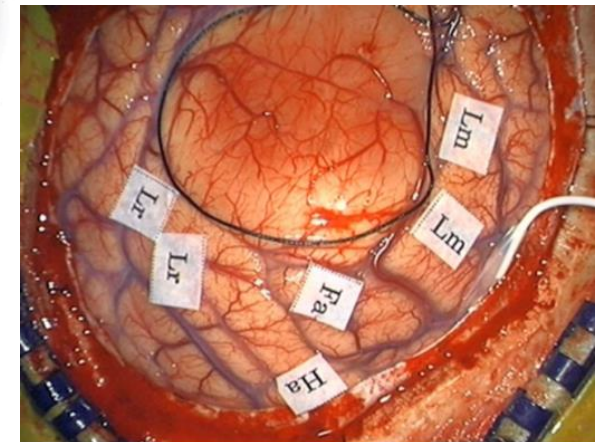
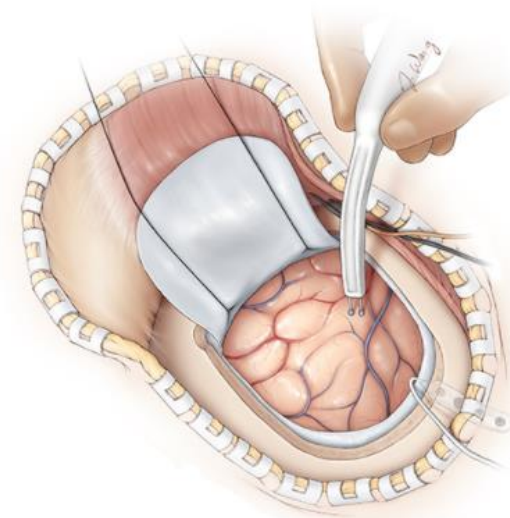
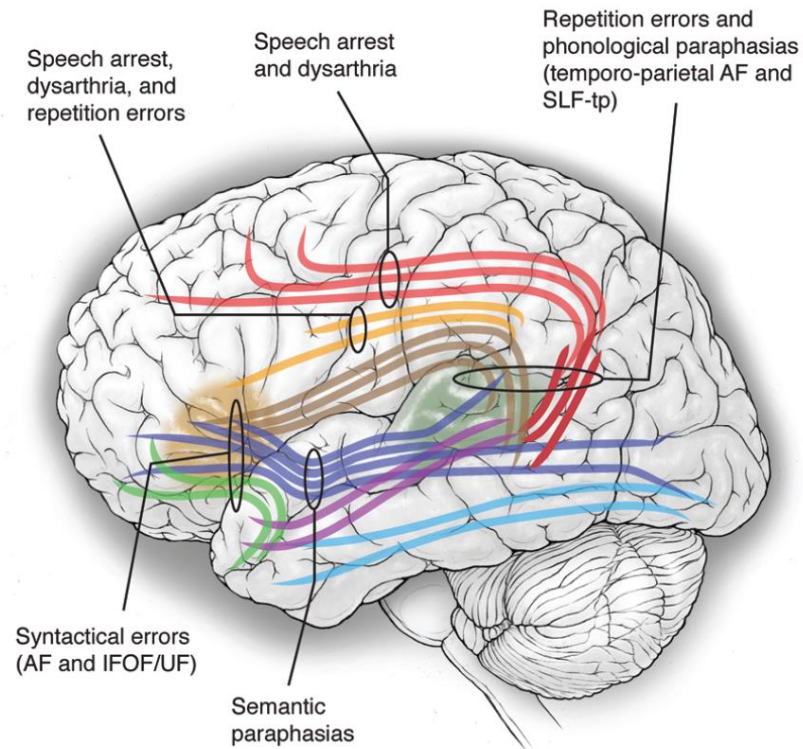
- Mogelijk geïndiceerd bij:
 - Lokatie of nabij essentiële functionele gebieden van het brein
 - Nodig voor bepalen veilige route
 - Laaggradige gliale tumoren
- Contra-indicatie:
 - Indicatie voor biopt
 - Tumor gelegen in 'rustig gebied'
 - Slechte neurologische uitgangspositie zonder te verwachten verbetering
 - Wens van de patient
 - Cardio-pulmonale verhoogd risico's
 - Psychiatrische problematiek?



Wakkere hersentumor operatie



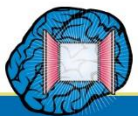
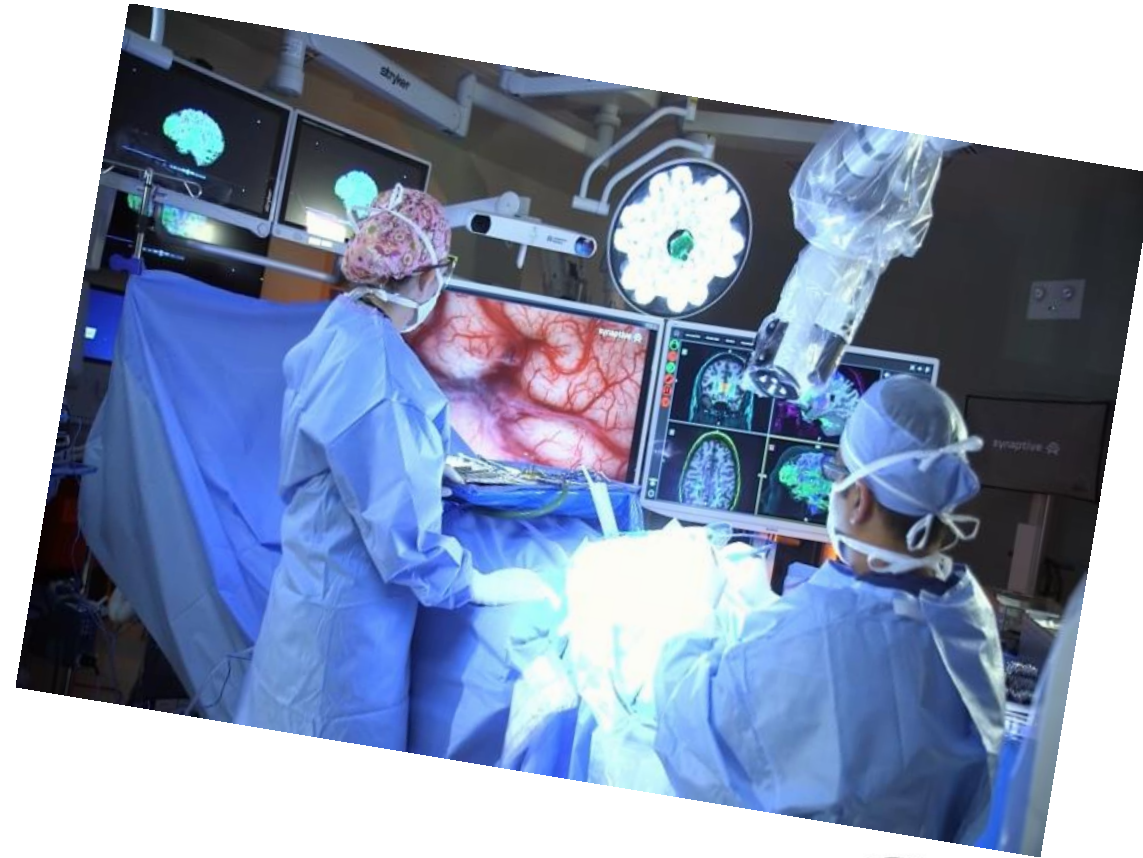
- Uitgebreid MRI onderzoek (DTI, fMRI, MEG)
- Neuropsychologisch onderzoek
- Standaard functionele testen:
 - Taal (benoemen / spontaan / lezen)
 - Visus
 - Motoriek
- Hogere cognitieve functies:
 - Semantiek
 - Gedrag
 - Executieve vermogens
- Bijzondere functies (muziek, coderen, skills, etc)



Ontwikkelingen optimale resectie



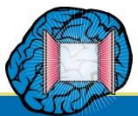
- Pre-operatief visualiseren tumor / functie
 - PET / MRI / Diffuse tensor imaging
- Intra-operatief visualiseren tumor
 - Fluorescentie / Ultrasound / MRI
- Functionele uitkomst en impact
 - (Cognitieve) revalidatie en kwaliteit van leven



Ontwikkelingen optimale resectie



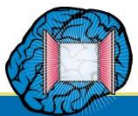
- Indicatie re-resectie
- Algemene werking van het brein
 - Uitbreiden intra-operatieve testen
- Indicatie wakkere resectie
 - Hooggradige gliale tumoren?

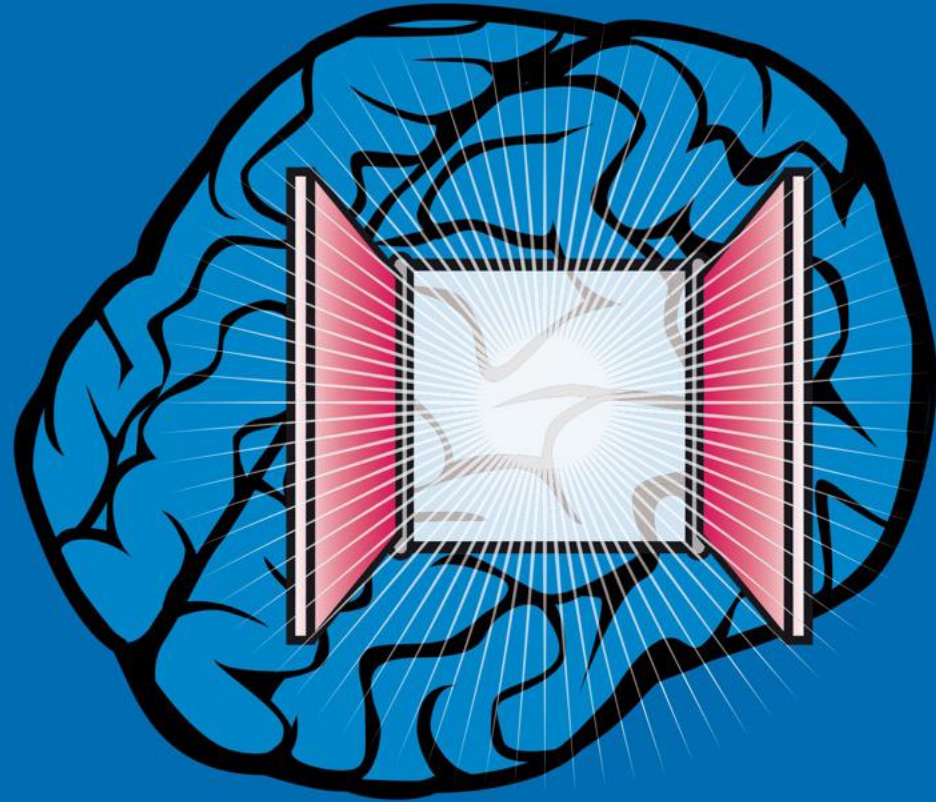


Rol van neurochirurgie bij hersentumoren



- Verkrijgen van een definitieve weefsel diagnose
- Verlengen (ziektevrije) overleving gericht op kwaliteit van leven
- Progressie van klachten verminderen / voorkomen
- Veilig verwijderen van zoveel mogelijk tumorweefsel
- Risico op verlies van belangrijke functies beperkt houden





Publieksdag Hersentumoren

Zaterdag 27 November 2021
Online Evenement

In samenwerking met:

