



iridium
kankernetwerk
Radiotherapie
Medische Oncologie
Hematologie

Postgraduaat 2017

Radiotherapie voor metastasen: van palliatief naar curatief?

21/06/2017 1



iridium
kankernetwerk

Radiotherapie voor metastasen

- Postgraduaat 2016:
 - debat tussen chirurgen en radiotherapeuten over de indicaties: welke tumoren/metastasen
- Recente ontwikkelingen:
 - Radiochirurgie (SRS) met frame naar frameless
 - Stereotactic body radiotherapy (SBRT) voor extracraniële letsels
- Postgraduaat 2017:
 - Hoe gaat de behandeling in de dagelijkse praktijk





2



iridium
kankernetwerk

• Radiotherapie voor metastasen: van palliatief naar curatief?

- **Stereotactische radiotherapie** - D. Verellen
- **Casus 1: hersenmetastase(n)**
 - Introductie - P. Meijnders
 - Systemische opties - L. Dirix
 - Radiochirurgie- K. Erven
 - Praktijk - W. Vingerhoed
- **Casus 2: wervelmetastase(n)**
 - Introductie - P. Meijnders
 - Systemische opties - T. Van den Mooter
 - SBRT - F. Vandaele
 - Praktijk - W. Vingerhoed

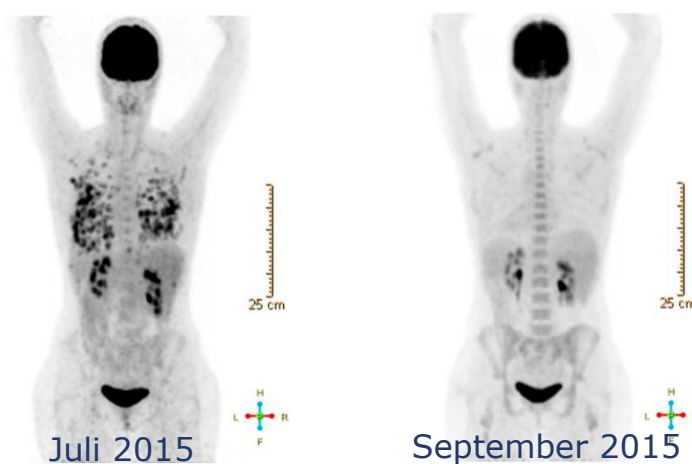
4

Casus 1: 36j patiënte

- Juli 2015:
 - Dyspnoe bij minimale inspanning
 - Banale voorgeschiedenis
 - Grote massa in borstklier links
 - Miliare carcinomatose over beide longen
 - APO: ductaal adenocarcinoom van de borst, HER2 pos, ER en PgR negatief; cT2 N1 M1
- R/ 6x docetaxel, trastuzumab en pertuzumab (Cleopatra regime) -> zeer goede metabole respons, minder spectaculaire radiologische respons
- Jan 2016: voortzetting behandeling met trastuzumab en pertuzumab
- Sept 2016: E-aanval
 - MRI: meerdere hersenmetastasen (9 kleine letsels)
 - Extracraniële ziekte onder controle
 - ECOG 0

5

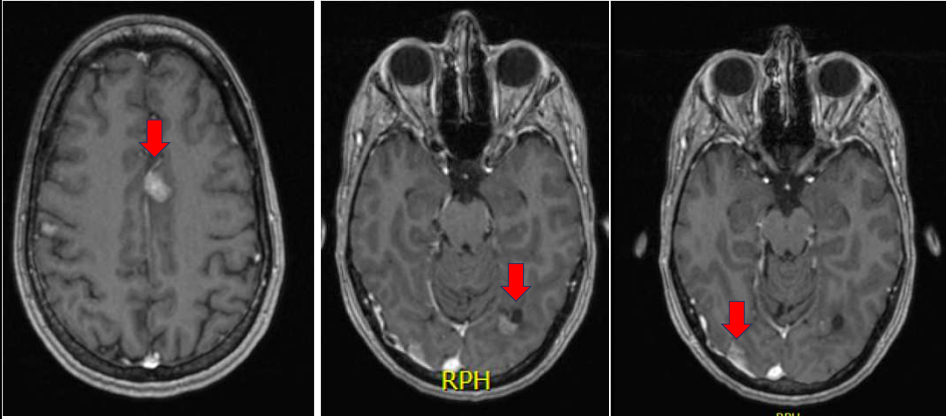
Casus 1: evaluatie met PET



6

iridium
kankernetwerk

Casus 1: hersenmetastasen



Sept 2016

7

iridium
kankernetwerk

Casus 1: behandelingsopties

- Opties:
 - Chirurgie
 - Radiochirurgie
 - Pancraniële radiotherapie
 - Veranderen van systemische therapie:
 - Lapatinib + Xeloda
 - TDM1
 - geen mogelijkheid meer om trastuzumab/pertuzumab te geven

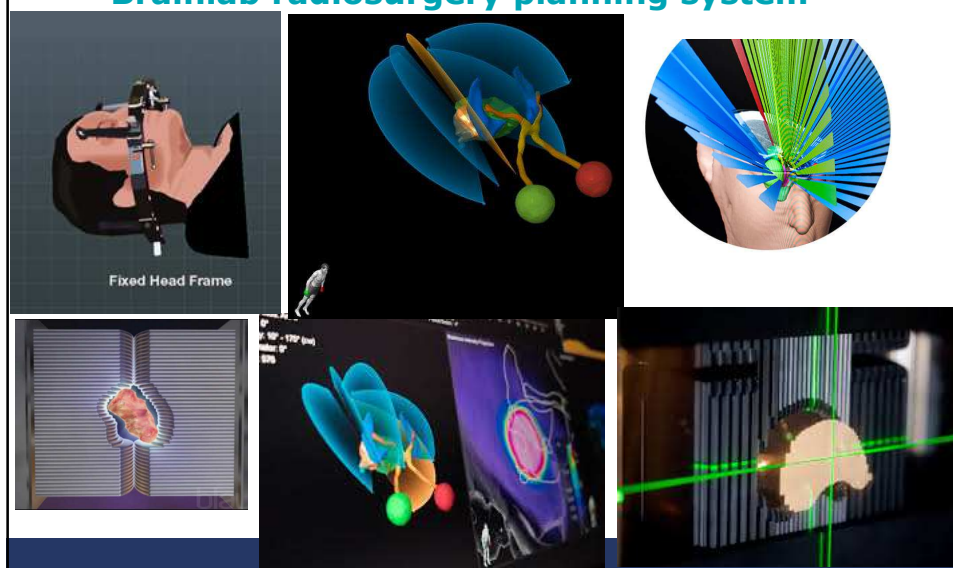
8

Casus 1: behandeling

- Afwegingen
 - Trastuzumab/pertuzumab kan een langdurige remissie geven
 - Kiezen voor de minst belastende behandeling met de minste lange-termijnstoxiciteit
- R/ radiochirurgie
 - 3 grootste letsels behandelen
 - Overige letsels opvolgen: MRI om de 3m
- 24/9/2016: 14-18 Gy thv 3 metastasen

9

Brainlab radiosurgery planning system



Casus 1: 1^e radiochirurgie sessie

11

Casus 1: hersenmetastasen

Sept
2016

Dec
2016

12

iridium
kankernetwerk

Casus 1: behandeling van overige metastasen

April 2017

The image displays seven axial MRI brain scans arranged in two rows. The top row contains three scans, each with a red arrow pointing to a specific lesion. The bottom row contains four scans, each with a yellow arrow pointing to a lesion. The scans show various cross-sections of the brain, highlighting the locations of the metastases.

iridium
kankernetwerk

Casus 1: vervolgbehandeling

- Afwegingen
 - Trastuzumab/pertuzumab kan een langdurige remissie geven
 - Kiezen voor de minst belastende behandeling met de minste lange-termijnstoxiciteit
- R/ radiochirurgie
 - 3 grootste letsels behandelen
 - Overige letsels opvolgen: MRI om de 3m
- 24/9/2016: 14-18 Gy thv 3 metastasen
- 25-26/4/2017: 16-18 Gy op 5 overige metastasen

14

Casus 2: 76j man

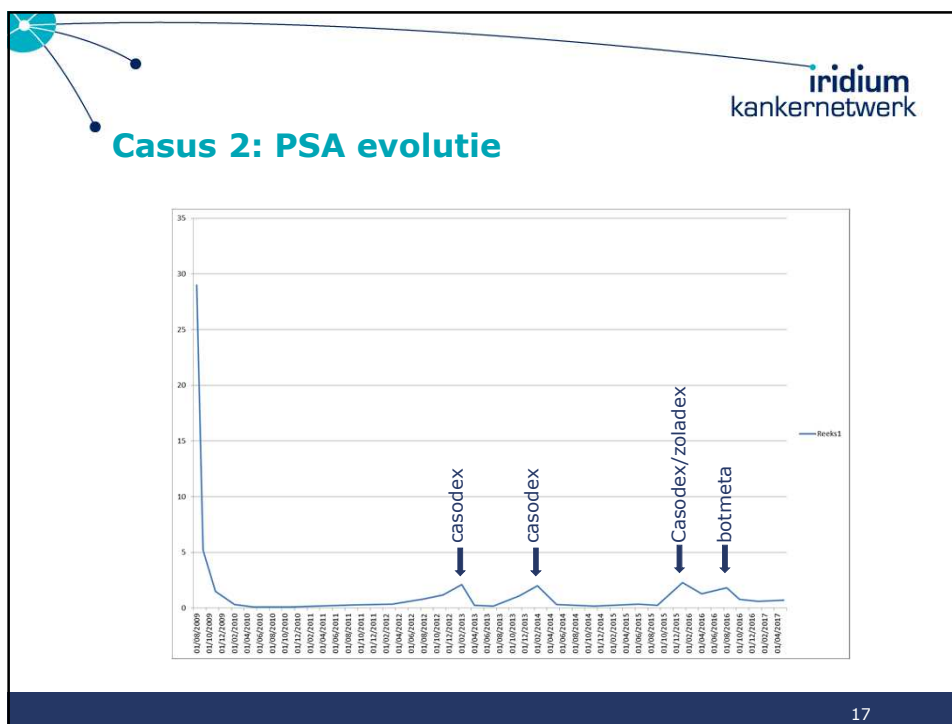
- **Medische voorgeschiedenis:**
 - Heelkundig:
 - - Mastoïdectomie rechts als zuigeling
 - - 1990: Tibiafractuur rechts
 - - Anale fistel
 - - Nefrolithiasis
 - - 02/07/2010: Release springvinger
 - - 26/09/2011: Tympanoplastie rechts (otitis media rechts)
 - - 08/06/2015: Leiomyoom slokdarm
 -
 - Geneeskundig:
 - - Arteriële hypertensie

15

Casus 2: 77j man

- **Oncologische voorgeschiedenis:**
 - 04/08/2009: Prostaatbiopsie, iPSA = 29,0 µg/L:
 - matig gedifferentieerd adenocarcinoom van de prostaat rechts
 - cT2b cN0 cM0 G2, Gleason score 3 + 3 = 6
 - Zoladex L.A. – Casodex in combinatie met RT
 - 12/11/2009 - 08/01/2010: Radiotherapie: 38 x 2 Gy thv prostaat
 - 20/02/2013 - 26/07/2013: PSA = 2,10 µg/L: Casodex 50 mg
 - 18/02/2014 - 08/09/2015: PSA = 2,00 µg/L: Casodex 50 mg
 - 12/01/2016: Biochemische progressie: PSA = 2,30 µg/L: Zoladex L.A. – Casodex 50 mg
 - 01/08/2016: Solitaire botmetastase Th12 (PSA = 1,80µg/L)
 - Klinisch goede algehele conditie ECOG 0

16



iridium
kankernetwerk

Casus 2: restagering

- **CT scan thorax - abdomen (17/08/2016):** Status na een lokale therapie met goudstaafjes links en rechts in prostaat. Geen evidentie voor adenopathieën locoregionaal in het klein bekken noch op afstand retroperitoneaal. Geen evidentie voor long noch voor levermetastasen. Matig homogene leversteatose
- **Whole body scintigrafie met SPECT-CT (01/08/2016):** Sterk actieve osteoblastische skeletmetastase anterior in corpus Th12: nieuw tov. 05/2015. De kleine verdachte letsels thv. wervellichaam L3 en L5, gevisualiseerd op CT, zijn metabool inactief.

18

Casus 2: botscan sept 2016

