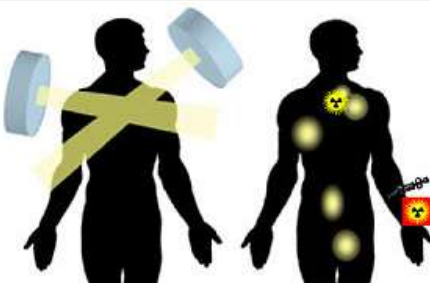




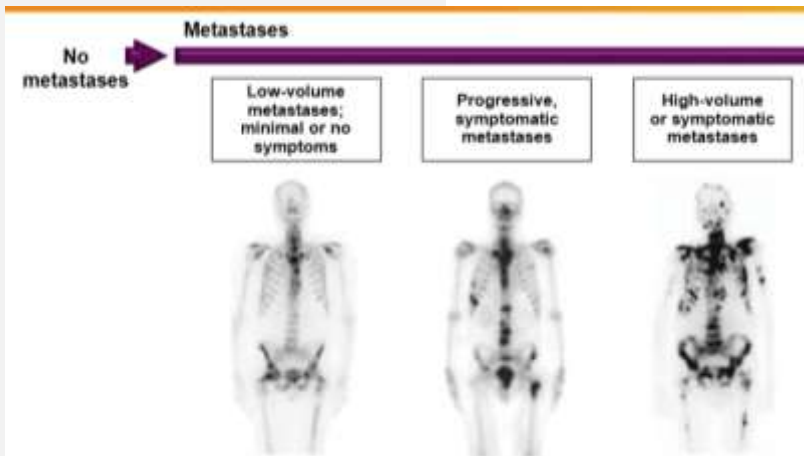
Nucleaire Therapie - radioactief

- Botscan
- Radiotherapie: Bestralen van buitenaf
- Nucleaire: Direct op de tumor
- Radium
- PSMA
- Uitgezaaide prostaatkanker
- Na hormoon of chemo therapie

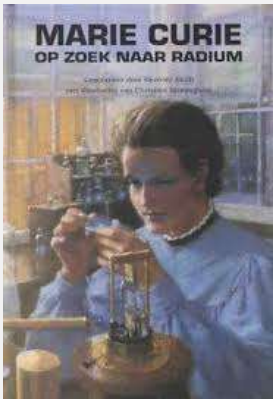


3

© 2019 Medisch Centrum Alrijde

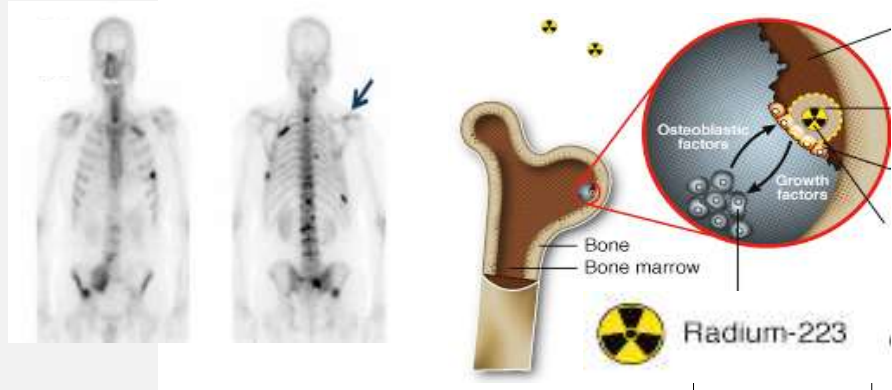


© 2019 Medisch Centrum Alrijde



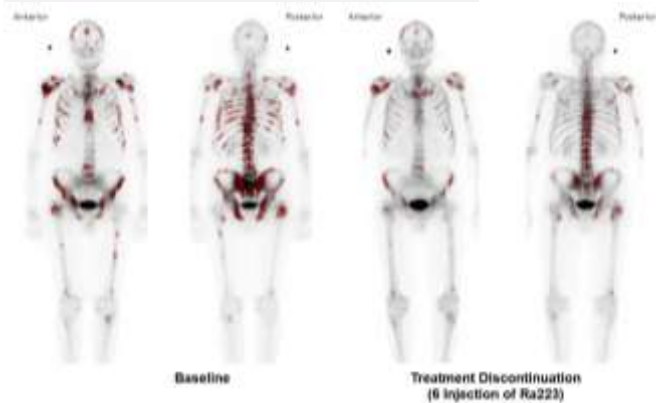
Radium 223

- Radium als calcium
- Elke 4 weken, 6 keer



5

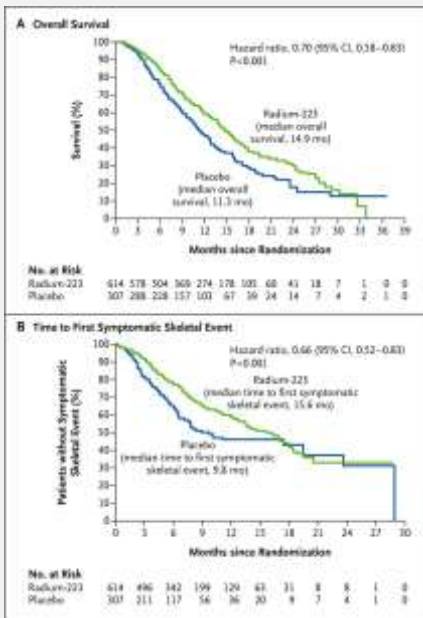
Radium in de praktijk



- Goed effect, vertraging ziekte
- Minder pijn
- Weinig bijwerkingen

Assessing Radiographic Response to ^{223}Ra with an Automated Bone Scan Index in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Patients. J Nucl Med. 2020 May





Alsympca studie 2013

- Langere overleving
- Langere duur tot skelet probleem
- Betere kwaliteit van leven

© 2013 American Society of Clinical Oncology

© 2013 American Society of Clinical Oncology



PSMA PET

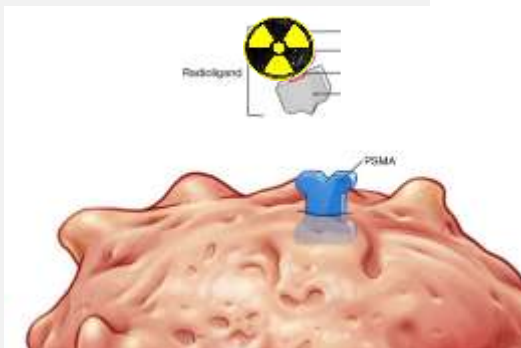
- Scan om uitzaaiingen zichtbaar te maken
- Lymfklier en skelet

9



PSMA binding

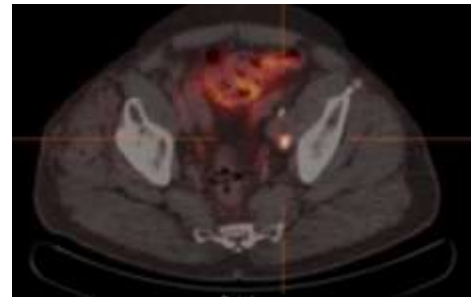
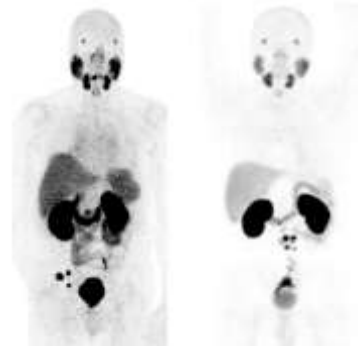
- Sleutel en slot met stralende sleutelhanger



10

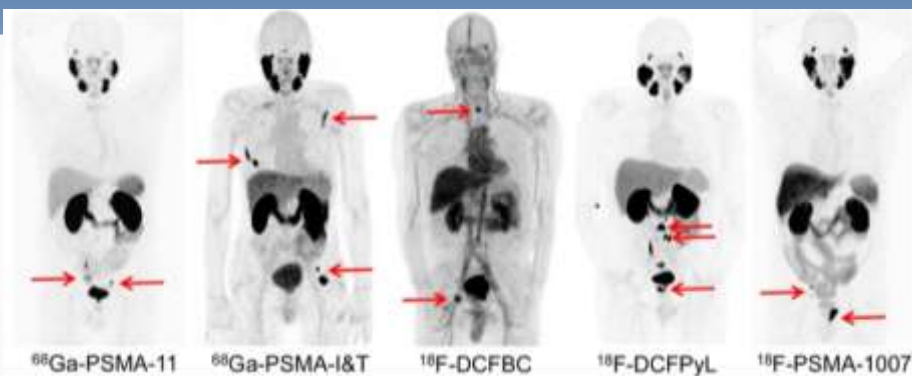


PSMA PET scan



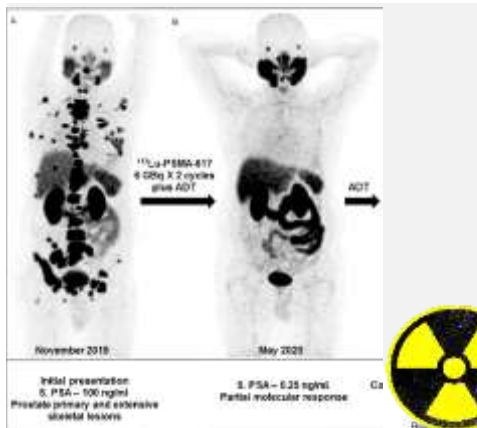
11

Verschillende PSMA?



Kleine verschillen - vergelijkbaar

Dr. J. Lavalaye
Nucleaire Geneeskunde
Sint Antonius ziekenhuis Nieuwegein Utrecht



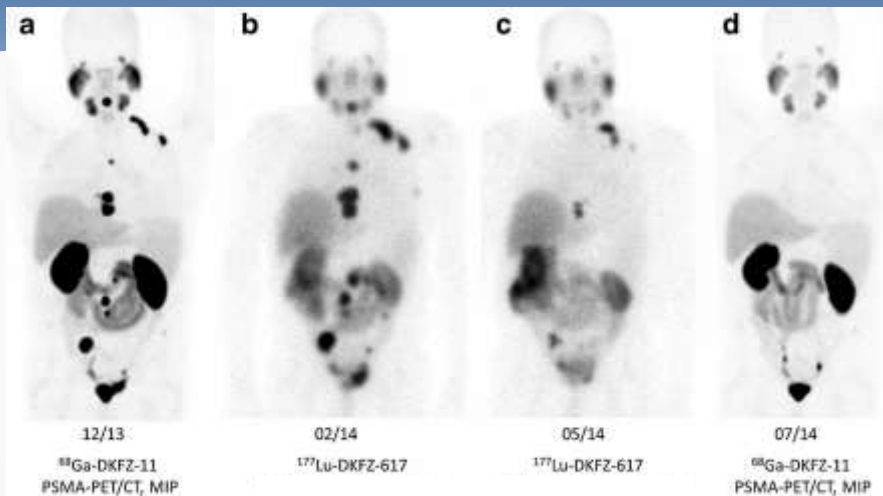
PSMA therapie

- Opname radioactieve stof in tumor cel
- Bestraling direct in de cel
- Lutetium 177



13

Lutetium PSMA therapie – 2017



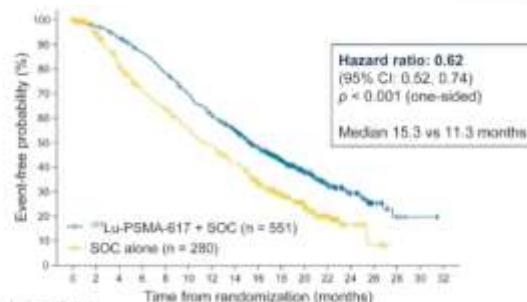
Lu177-PSMA

Dr. J. Lavalaye
Nucleaire Geneeskunde
Sint Antonius ziekenhuis Nieuwegein Utrecht

Vision trial 2021

- * LuPSMA vergeleken met standaard zorg
- * Mediaan overleving 4 maand langer
- * Mediaan progressievrij 5 maand langer

Primary analysis
All randomized patients
(N = 831)



Prostaatacarcinoom

Initiatief: 1012

Aantal analyses: 12

Bijlagen

- prostaatacarcinoom
- 9. Castratie-resistent prostaatacarcinoom
 - 9.1. Definities
 - 9.2. Endocriene hormoontherapie
 - 9.3. Behandeling van androgene deprivatie therapie
 - 9.3.1. Eerstelijksbehandeling mCRPC
 - 9.3.2. Tweedelijksbehandeling mCRPC
 - 9.4. Best supportieve care
 - 9.5. Symptomatische behandeling van pijn
 - 9.6. Symptomatische behandeling van darmstoornissen
- 10. Follow-up

Prostaatacarcinoom - Tweedelijksbehandeling

Besluitvorming: 10-09-2020

Uitgangsvraag

Wat is de aanbevolen tweedelijks behandeling bij progressie tijdens de castratie-resistente prostaatacarcinoom (mCRPC)?

Aanbeveling

Indien er sprake is van een mCRPC met progressie tijdens of na de eerste lijns behandeling met abiraterone 1200 mg plus prednison, abiraterone 1200 mg in combinatie met prednison 5 mg bid, of met enzalutamide 160 mg worden besproken. Het beste moment om deze therapie te starten moet met patiënt besproken worden. De patiënt dient in een MDO te worden besproken.

De mCRPC met symptomatische darmstoornissen, onder andere van de darmen, kan worden behandeld met behandeling met rifaximin 550 mg twee keer daags.

Lu PSMA therapie



Niet in richtlijn

MDO

oncoloog
uroloog
nucleair
geneeskundige
radioloog
radiotherapeut

Home Prostaatanker Locaal met prostaatanker Voor u Actueel

12/10/2021



Alleen op twee gebieden, aan de Vlaamse kust en in de provincie Antwerpen, is de beschikbaarheid van de PSMA-therapie (Lu-PSMA) nog beperkt. Het grote nieuws is: de beschikbaarheid van de PSMA-therapie is nu ook in Nederland beschikbaar. Dit kan voor veel patiënten een gamechanger zijn.

De PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk.

De PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk.

De PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk. Het eerste van twee behandelingen met de PSMA-therapie is nu ook in Nederland mogelijk.

Beschikbaarheid radium en PSMA

Radium: alle grote ziekenhuizen

PSMA: enkele ziekenhuizen in Nederland

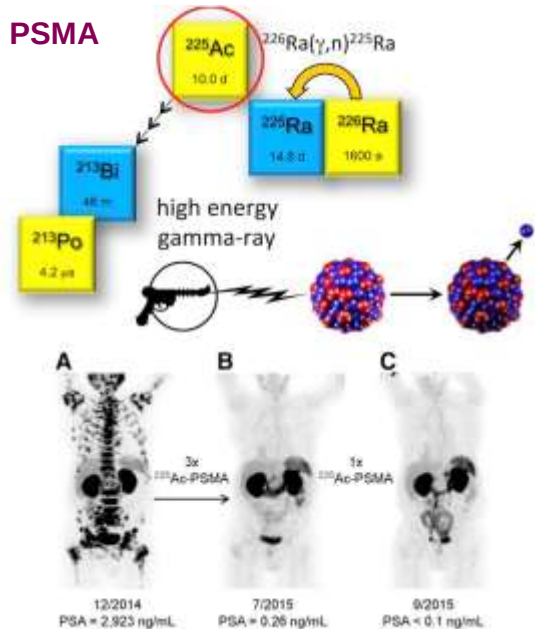
- Antoni van Leeuwenhoek,
- Meander Amersfoort
- Erasmus Rotterdam
- UMC Utrecht

Binnenkort

- OLVG Amsterdam
- Sint Antonius Nieuwegein



Actinium PSMA



17

18

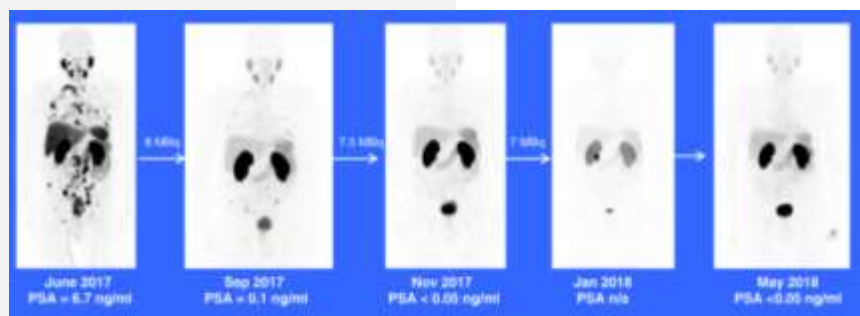
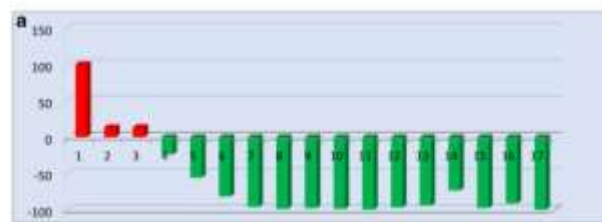


Fig. 1 a Waterfall plot showing PSA response at 8 weeks after one cycle of ^{225}Ac -PSMA-617 radioligand therapy; **b** Waterfall plot showing best PSA response to ^{225}Ac -PSMA-617 radioligand therapy



19 A. ^{225}Ac -PSMA-617 in chemotherapy-naïve patients with advanced prostate cancer: a pilot study. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019 Jan;

Activity and Adverse Events of Actinium-225-PSMA-617 in Advanced Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer After Failure of Lutetium-177-PSMA

Benedikt Feueracker^{a,b,c,1,2}, Robert Tauber^{a,c,2}, Karina Km Christof Seidl^a, Frank Bruchertseifer^a, Anja Pickhard^a, Margitta Retz^c, Jürgen E. Gschwend^c, Wolfgang A. Wei Alfred Morgenstern^{a,c,2}, Matthias Eiber^{a,b,c,1,2}

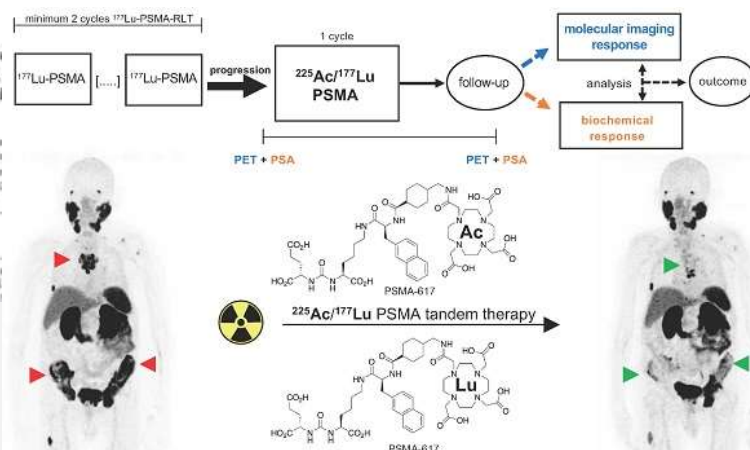
^aDepartment of Nuclear Medicine, School of Medicine, Technical University of Munich, 85383 Munich, Germany; ^bDepartment of Urology, German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany; ^cDepartment of Urology, European Commission, Joint Research Centre, Directorate for Nuclear Safety and Health and Next Surgery, School of Medicine, Technical University of Munich, Munich, 85383 Munich, Germany

Article info

Article history:
Accepted November 10, 2020

Abstract

Background: Beta-emitting Lu (PSMA) radioligand therapy (RLT) prostate cancer (mCRPC), but in



Veel soorten therapie

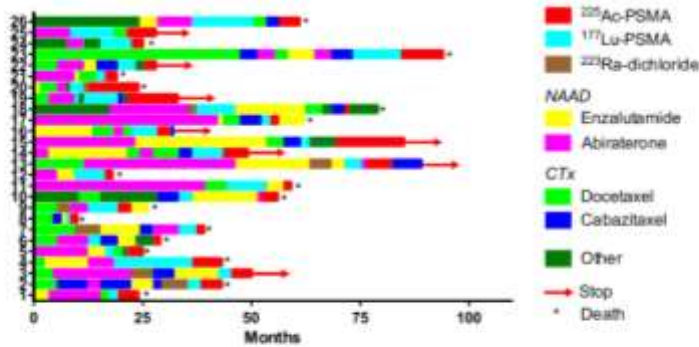


Fig. 1 – Swimmer plot of mCRPC treatments. The length of each bar symbolizes the duration for which a patient was on a specific treatment. Time on a specific treatment was calculated as the time between treatment initiation and initiation of a subsequent treatment. Details on treatments coded as “other” in dark green can be derived from Supplementary Table 1. CTx = chemotherapy; mCRPC = metastatic castration-resistant prostate cancer; NAAD = novel androgen axis drug; PSMA = prostate-specific membrane antigen.

21

Website screenshot from kanker.nl showing information about Prostate Cancer (Prostaatcancer) treatments.

Prostaatcancer

Behandelingen

- Behandeling bij prostaatcancer
- Actief volgen bij prostaatcancer
- Operatie van de prostaat
- Inwendige bestraling bij prostaatcancer
- Groeiende bestraling bij prostaatcancer
- Anti-hormonale therapie

Radioactief radium bij prostaatcancer

Het is een vorm van radioactieve therapie.

Hoe gaat een behandeling met radium?

Het radioactief radium blijft je langdurig in je lichaam. Het duurt enkele weken voordat je merkt dat de klachten minder worden. Het effect blijft lang.

Chaf met ons 06 511 01 01 of per WhatsApp 06 511 01 01

22

ProstaatKankerStichting.nl

Jouw Gids in ProstaatKanker

Behandeling van castratie-resistente prostaatkanker

De eerste prostaatkankers krijgen na 11 tot 17 jaar vaak weer op hormonale therapie. Het PSA gaat dan weer stijgen. De tumor is dan resistent geworden voor hormonale therapie. Dit heet castratie-resistente prostaatkanker, afgekort CRPC. Verschillende behandelingen zijn mogelijk. [Informatievideo, kiezen tussen een Hormonale Therapie en een PSA-afkoker](#)

Reportage 'Wat als het PSA weer sproeit na hormoontherapie?'

In deze reportage van mei 2022 bespreken drie patiënten meten hoe als het PSA weer sproeit terwijl ze behandeld worden met hormoontherapie. Wat is er dan nog mogelijk en hoe moet je een keuze tussen de verschillende behandelingsopties?

23

PKS

De Nederlandse Vereniging voor Nucleaire Geneeskunde

Wet is PSMA behandeling? Voor welke patiënten? Over de grenzen

De Nederlandse Vereniging voor Nucleaire Geneeskunde (NVNG)

24



PSMA forum en
Werkgroep PSM

Rien Knol, secretaris PKS





Dank voor uw aandacht

