

De waarde van NeuroSAFE in radicale prostatectomie
Michelle van der Slot

 prostaat
netwerk anserprostaatnetwerk.nl

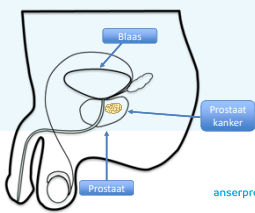
Programma

- Achtergrond
- NeuroSAFE
- Belangrijkste uitkomsten
 - Zenuwsparing
 - Positieve snijranden
 - Functionele uitkomsten
- Vragen

 prostaat
netwerk anserprostaatnetwerk.nl

Achtergrond

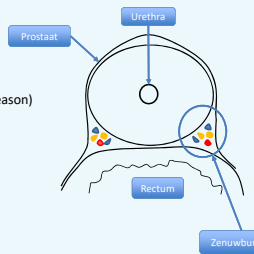
- Prostaatkanker
- Verschillende behandelingen
 - Active surveillance, operatie, bestraling, hormonale therapie, chemotherapie
 - Jaarlijks ondergaan ongeveer 2500 mannen operatie in Nederland



 prostaat
netwerk anserprostaatnetwerk.nl

Achtergrond

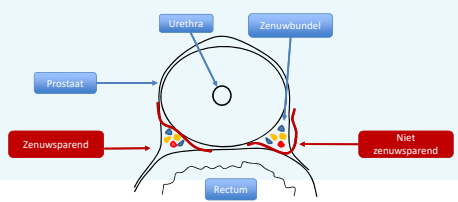
- Radicale prostatectomie
 - Gehele prostaat verwijderd
 - Stadium prostaatkanker (doorgroei)
 - Aggressiviteit van prostaatkanker (gleason)
 - Bijwerkingen:
 - erectiele dysfunctie (20-90%)
 - incontinentie (3-16%)
- Zenuwbundel ligt naast de prostaat



 prostaat
netwerk anserprostaatnetwerk.nl

Achtergrond

- Zenuwsparend opereren
 - Verminderd de kans op op incontinentie en erectiestoornissen
 - Kans op tumor in de snijrand → effect op oncologische uitkomsten



 prostaat
netwerk anserprostaatnetwerk.nl

Achtergrond

- Contra-indicatie voor zenuwsparend opereren
 - Verdenking op extra-prostatische groei
 - Klinisch stadium, Gleason score op biopsie
 - MRI
 - Intra-operatieve beoordeling



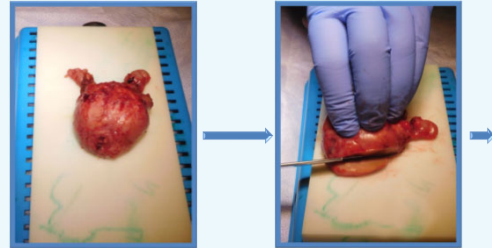
 prostaat
netwerk anserprostaatnetwerk.nl

NeuroSAFE

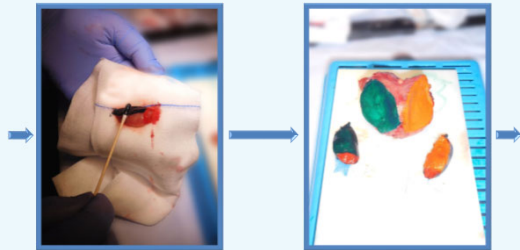
- **NeuroSAFE**
 - Ontwikkeld in Martini Klinik, Duitsland
 - Toename van zenuwsparend opereren
- **Snijrand van prostaatweefsel naast zenuwbundel**
 - Tijdens de operatie beoordeeld
 - Vriescoupes
 - Indien tumor in de snijrand wordt zenuwbundel verwijderd
- **NeuroSAFE procedure**



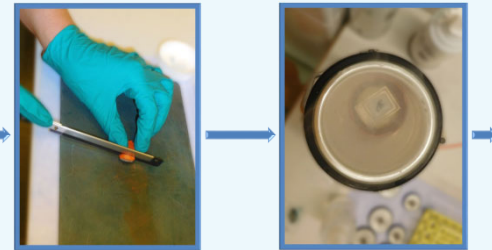
anserprostaatnetwerk.nl



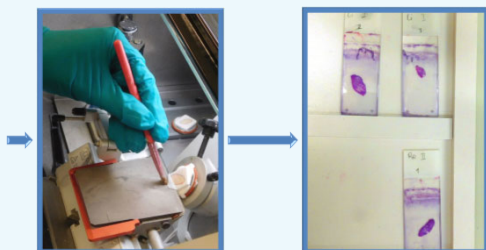
anserprostaatnetwerk.nl



anserprostaatnetwerk.nl

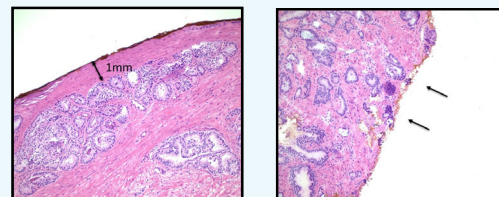


anserprostaatnetwerk.nl



anserprostaatnetwerk.nl

NeuroSAFE: pathologische beoordeling



anserprostaatnetwerk.nl

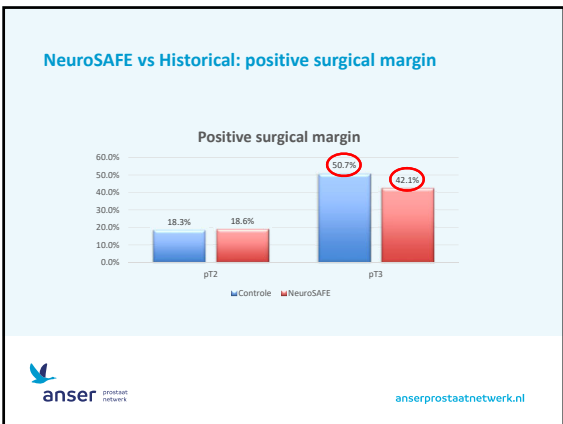
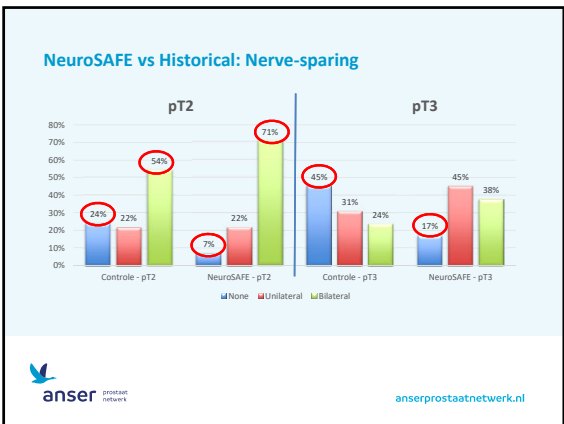
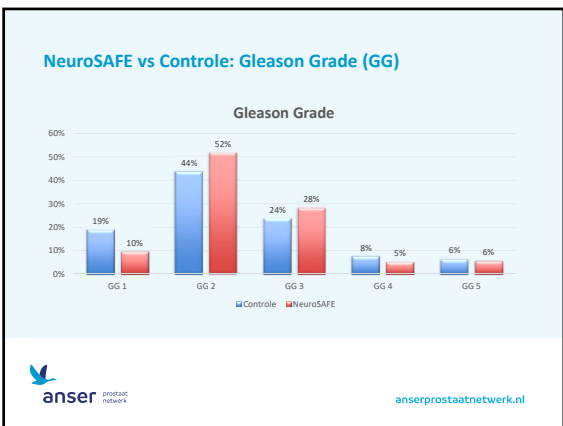
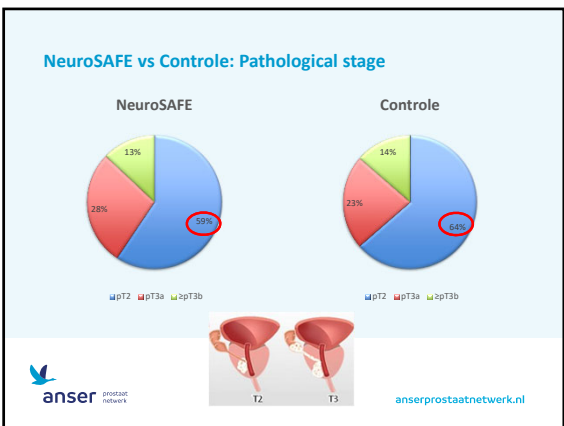
NeuroSAFE

- Anser
 - Samenwerking van 8 ziekenhuizen
 - Sinds September 2018
 - Prostaat kanker operatie in een ziekenhuis: Maasstad Ziekenhuis
 - Hoog volume centrum
 - Gestart met nieuwe techniek: NeuroSAFE
- Toenemend literatuur over NeuroSAFE



NeuroSAFE

- NeuroSAFE cohort
 - Anser Prostaat operatie kliniek
 - 2018-2020
 - 959 patiënten NeuroSAFE procedure
- Controle cohort
 - Franciscus Gasthuis & Vlietland, Erasmus MC, Maasstad Hospital
 - 2016-2018
 - 797 patiënten zonder NeuroSAFE procedure
- In beide cohorten zelfde 4 operateurs

NeuroSAFE

- Logistische regressie
- Leeftijd, PSA, Gleason grade, pT stage, NeuroSAFE
- NeuroSAFE onafhankelijke voorspeller
 - Unilaterale zenuwsparing (OR 3.9; 95% CI 2.9-5.3; $p < 0.001$)
 - Bilaterale zenuwsparing (OR 5.2; 95% CI 3.9-7.0; $p < 0.001$)
- Positieve snijrand
 - NeuroSAFE, Gleason grade; geen onafhankelijke voorspellers
 - PSA, pT-stage; onafhankelijke voorspellers

NeuroSAFE: literatuur

Neurovascular Structure-adjacent Frozen-section Examination (NeuroSAFE) Increases Nerve-sparing Frequency and Reduces Positive Surgical Margins in Open and Robot-assisted Laparoscopic Radical Prostatectomy: Experience After 11 069 Consecutive Patients

Implementation of Intraoperative Frozen Section During Radical Prostatectomy: Short-term Results from a German Tertiary-care Center

Therese Schlemmer^{1,2,3,4}, Pierre Tronel^{1,2,3,4}, Caroline Buchold^{1,2,3,4}, J. Georg Schlemmer^{1,2,3,4}, Uwe Mähl^{1,2,3,4}, Hans Hentzer^{1,2,3,4}, Jens Hansen^{1,2,3,4}, Lars Carsten Wiltmer^{1,2,3,4}, Sarah Mitter^{1,2,3,4}, Alexander Haas^{1,2,3,4}, Guido Sauer^{1,2,3,4}, Harwig Huland^{1,2,3,4}

Improved patient-reported functional outcomes after nerve-sparing radical prostatectomy by using NeuroSAFE technique

Sophie D. Fosså¹, Burkhard Beyer², Ali A. Dahl³, Kirsti Aaz⁴, Falk⁵, Markus Graefen⁶, Harwig Huland⁷ and Viktor Berge⁸

The neurovascular structure-adjacent frozen-section examination (NeuroSAFE) approach to nerve sparing in robot-assisted laparoscopic radical prostatectomy in a British setting – a prospective observational comparative study

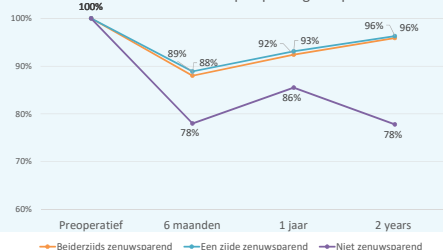
Georgios Moustakas¹, Bhuvan Prasad Rai², Olayinka Gbadegesin³, Vinay Srinivasan⁴, Ashish Narula⁵, Samir Agarwal⁶, Tim M. Lane⁷, Nikhil Vasdev⁸ and James Ashford⁹

Functionele uitkomsten

- Vragenlijsten
- Incontinentie: pad-gebruik
- Erectiestoornissen: score door SHIM en EPIC-26

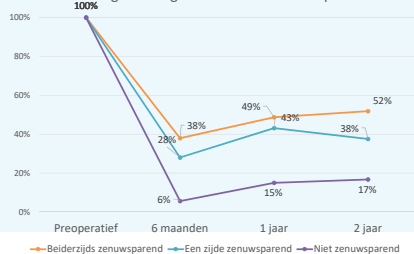
Functionele uitkomsten: incontinentie

Continentie: 0-1 pad per dag na operatie



Functionele uitkomsten: erectie

Erectie: goede of gemiddelde erectie na operatie



Samenvatting: NeuroSAFE

- Meer zenuwsparende operaties
 - Grootste toename bij uitgebreidere tumoren
- Geen toename positieve snijrand
 - Ondanks agressievere en uitgebreidere tumoren
- Zenuwsparende opereren zorgt voor betere functionele uitkomsten
 - Geen vergelijking met controle cohort

