**A new light on prostate cancer**

*Prostaat in een apparaat maakt zichtbaar of alle tumorcellen weg zijn*

"Mijn onderzoek begon met tests met kipfilet en radioactiviteit. Daarmee deden we de technische evaluatie van het apparaat waarmee we prostaten wilden gaan onderzoeken. Jaarlijks wordt in Nederland bij enkele duizenden mannen de prostaat verwijderd vanwege prostaatkanker. Een patholoog onderzoekt een verwijderde prostaat: als aan de randen nog tumorcellen zitten, kunnen er ook tumorcellen rondom de prostaat zijn achtergebleven. Alleen weet je dat pas een paar dagen na de operatie, en nog een keer opereren kan niet. Ik heb een beeldtechniek onderzocht − Cerenkov Luminescence Imaging − waarmee je in vijf minuten kunt 'zien' of er in de snijrand nog tumorcellen zitten. Het idee van deze techniek is dat de chirurg in dat geval nog tijdens de operatie wat extra weefsel kan verwijderen. Het was heel bijzonder om voor het eerst een echte prostaat van een patiënt in het apparaat te stoppen en na vijf minuten op de afbeelding Cerenkov-licht afkomstig van de tumor zag. De methode werkt, maar er zijn nog wel wat mitsen en maren. Zo geeft de warmte afkomstig van het gereedschap van de chirurg ook een signaal op de afbeelding."

*Het proefschrift*

[*A new light on prostate cancer*](https://indd.adobe.com/view/4e642e22-6b87-4b18-b65f-8fe52d3cd2a2)