

*Examencommissie/Board of examiners***Prof. Ad Hendriks**

University of Maastricht (till 2012)
Director Stichting Opleiding Medici - Foundation Training Medici
Founder Training in Urology
The Netherlands

Prof. Piet Hoebeke

Department of Urology, UZ Gent
Universiteit Gent

Prof. Hendrik Everaert

Department of Nuclear Medicine, UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Denis Schallier

Department of Oncology, UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Pierre Van den Brande

Department of Vascular Surgery, UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Daniel Urbain, voorzitter/chairman

Department of Gastro-Enterology UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Dirk Michielsens, promotor

Dienst Urologie, UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Johan De Mey, copromotor

Dienst Medische Beeldvorming
Vrije Universiteit Brussel

Doctoraat Medische Wetenschappen
PhD in Medical Sciences
2012-2013

Openbare verdediging van/*Public defence of*

Johan BRAECKMAN

Voor het behalen van de academische graad van
'DOCTOR IN DE MEDISCHE WETENSCHAPPEN'
To obtain the academic degree of
'DOCTOR IN MEDICAL SCIENCES'

Histoscanning™, from basic research to clinical practice

Promotor: Prof. D. Michielsens
Copromotor: Prof. J. De Mey

Thursday 23 May 2013

Auditorium Vanden Driessche, 17:00
Faculty of Medicine and Pharmacy, Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel

How to reach the campus Jette:
<http://www.vub.ac.be/english/infoabout/campuses>

Please confirm your presence to kathy.janssens@uzbrussel.be



Vrije Universiteit Brussel

Situering van het proefschrift/*Summary of the dissertation*

Prostaat HistoScanning™ (PHS) staat voor computer geassisteerde echografie. Het is een nieuwe techniek voor beeldvorming op basis van specifieke histologische eigenschappen, herkenbaar in het patroon van de radiofrequentiepulsen die worden opgevangen tijdens een echografisch onderzoek. In een eerste fase werd de waarde van PHS onderzocht bij patiënten met gekende prostaatkanker door driedimensionale beelden te confronteren met de bevindingen na chirurgische wegname van de prostaat. Zo werden specifieke kenmerken van prostaatkankerweefsel vastgelegd. In een tweede fase werden resultaten van PHS blind vergeleken met anatomopathologische resultaten. De correlatie was uitstekend. PHS werd dan gebruikt in de urologische kliniek voor biopsieselectie van patiënten met vermoeden van prostaatkanker op basis van een verhoogde PSA waarde. De negatief voorspellende waarde van PHS is 90 % en de positief voorspellende waarde 70 %, beduidend beter dan met conventionele technieken. Enkel met magnetische resonantie (MR) werden tot nog toe vergelijkbare resultaten bekomen, met dien verstande dat MR om praktische en financiële redenen niet toepasbaar is in de initiële onderzoeksfase voor prostaatkanker.

Met de recent ontwikkelde techniek voor « PHS true target biopsy » zullen de resultaten waarschijnlijk nog verbeteren en kan PHS een vaste plaats veroveren in het diagnostisch arsenaal voor beginnende prostaatkanker.

Curriculum Vitae

Johan Braeckman is werkzaam als uroloog in het UZ Brussel sinds 1983, na studies geneeskunde aan de VUB en opleiding urologie door Prof. L. Denis in UZ Brussel en AZ Middelheim. Hij is aangesteld als klinisch tutor voor het klinisch postgraduaatsonderwijs.

Hij is bestuurslid (momenteel voorzitter) van de Belgische Vereniging voor Urologie sinds 1992.

Johan Braeckman heeft meerdere peer reviewed internationale publicaties, vooral met betrekking tot goed- en kwaadaardige prostaattumoren en over diagnostisch gebruik van prostaatechografie, echogeleide biopsie en HistoScanning™. Hij heeft meegewerkt aan meerdere hoofdstukken over deze onderwerpen in internationaal uitgegeven boeken.

Hij ontving 2 internationale prijzen klinische research over gebruik van echografie in urologie:

1. 1982 (2^e prijs) op 5^e Europees congres voor urologie te Wenen
2. 1984 op 2^e congres European Society of Oncological Surgery te Geneve