

EUR Research Information Portal

Prognostic implications of important genetic alterations in prostate cancer

Publication status and date:

Published: 18/02/2011

Document Version

Other version

Citation for the published version (APA):

Boormans, J. (2011). *Prognostic implications of important genetic alterations in prostate cancer*. [Doctoral Thesis, Erasmus University Rotterdam]. Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR).

[Link to publication on the EUR Research Information Portal](#)

Terms and Conditions of Use

Except as permitted by the applicable copyright law, you may not reproduce or make this material available to any third party without the prior written permission from the copyright holder(s). Copyright law allows the following uses of this material without prior permission:

- you may download, save and print a copy of this material for your personal use only;
- you may share the EUR portal link to this material.

In case the material is published with an open access license (e.g. a Creative Commons (CC) license), other uses may be allowed. Please check the terms and conditions of the specific license.

Take-down policy

If you believe that this material infringes your copyright and/or any other intellectual property rights, you may request its removal by contacting us at the following email address: openaccess.library@eur.nl. Please provide us with all the relevant information, including the reasons why you believe any of your rights have been infringed. In case of a legitimate complaint, we will make the material inaccessible and/or remove it from the website.

Prognostic Implications of Important Genetic Alterations in Prostate Cancer

1. De Gleason score kan worden toegepast om lymfkliermetastasen in prostaatkanker te graderen. Slecht gedifferentieerde lymfkliermetastasen corresponderen met een grotere kans op prostaatkanker-gerelateerde sterfte. *(dit proefschrift)*
2. De expressie van het door androgenen gereguleerde en prostaatkankerspecifieke fusiegen *TMPRSS2-ERG* in lymfkliermetastasen van onbehandelde prostaatkankerpatiënten correspondeert niet met de duur van respons op hormonale therapie van deze patiënten. *(dit proefschrift)*
3. De expressie van een specifiek *TMPRSS2-ERG* fusietranscript, *TMPRSS2(exon 0)-ERG*, in primaire prostaattumoren is een onafhankelijke voorspeller van een langere tijd tot het optreden van een biochemisch recidief na radicale prostatectomie. *(dit proefschrift)*
4. Tudor domain containing 1 (*TDRD1*) is een belangrijk kandidaat-targetgen waarvan de expressie gereguleerd wordt door de transcriptiefactor ERG in ERG-positieve primaire prostaattumoren. *(dit proefschrift)*
5. De AKT1(E17K) mutatie in prostaatkanker leidt tot activering van het PI3K-AKT signaling pathway. Hoewel deze mutatie geassocieerd lijkt met een gunstig klinisch beloop, is de waarde voor de kliniek beperkt wegens de lage prevalentie. *(dit proefschrift)*
6. Dat genfusies juist in prostaatkanker zo frequent voorkomen is geen toeval; de prostaatspecifieke expressie van vrijwel alle fusiepartners van ETS transcriptiefactoren en de signaaloverdracht door androgenen in de prostaat spelen hierbij een centrale rol.
7. Met enkele eenvoudig te verkrijgen parameters als prostaatvolume, maximale stroomsnelheid van de urine bij vrije flowmetrie en het gemiddeld geplast volume uit 24-uurs mictielijsten, kan de kans op aanwezigheid van een klinisch relevante infravesicale obstructie worden berekend bij mannen met 'Lower Urinary Tract Symptoms' suggestief voor Benigne Prostaat Hyperplasie.
8. In de toekomst zal een patiënt die een radicale prostatectomie heeft ondergaan minder geïnteresseerd zijn in de waarde van zijn PSA, maar meer in de genomische sequentie van zijn prostaattumor.
9. Bij de radicale prostatectomie lijkt 'evidence-based medicine' de strijd te hebben verloren van 'marketing-based medicine', gezien het aantal DaVinci® robotsystemen dat het afgelopen decennium in gebruik is genomen.
10. Ook binnen de urologie is sprake van verdergaande differentiatie. De man-vrouw verhouding van de huidige generatie artsen in opleiding tot uroloog doet vermoeden dat in de toekomst het subspecialisme 'female urology' flink aan populariteit zal winnen.
11. Iedere lezer van een wetenschappelijk artikel moet zich de woorden van Nietzsche ter harte nemen: "Er bestaan geen feiten, slechts interpretaties." (Waarheid en Leugen, F.W. Nietzsche)