

## NEU: PCA3-Test Biomarker für den Prostata-Biopsieentscheid

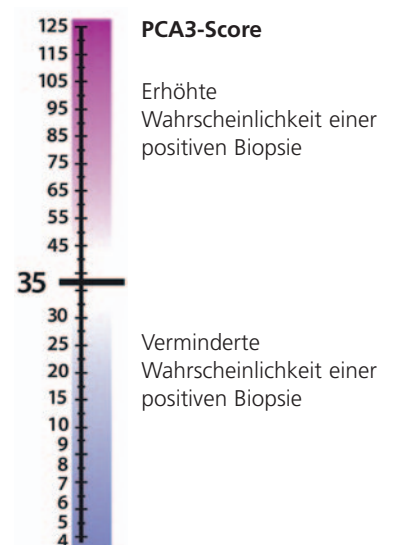
**Entscheidungshilfe  
 für Biopsie**

### Einleitung

Das Prostatakarzinom (PCa) ist beim Mann der am zweithäufigsten diagnostizierte maligne Tumor. Zur Früherfassung werden PSA-Bestimmung und digitale rektale Untersuchung (DRU) empfohlen. Auffällige Befunde müssen mit Prostatabiopsien weiter abgeklärt werden. Auch bei negativen Biopsiebefunden besteht noch die Möglichkeit eines PCa, was zu Verunsicherungen und erneuten Biopsien führen kann.

### Biomarker

Erste Studien zeigen eine positive Assoziation zwischen PCA3-Score, Gleason-Score und Tumorzellen. Die Genexpression des PCA3-Gens ist in Prostatakarzinomzellen 60 – 100fach höher als in normalem Prostatagewebe. Mit dem PCA3-Test steht ein spezifischer molekulargenetischer Test zur Verfügung, bei dem Prostatazellen aus einer Urinprobe analysiert werden. Als Ergebnis erhält man den PCA3-Score, der unter Berücksichtigung der Klinik als Biomarker für eine Biopsieentscheidung verwendet werden kann.



### Interpretation

Die Wahrscheinlichkeit eines positiven Biopsiebefundes korreliert mit dem PCA3-Score:

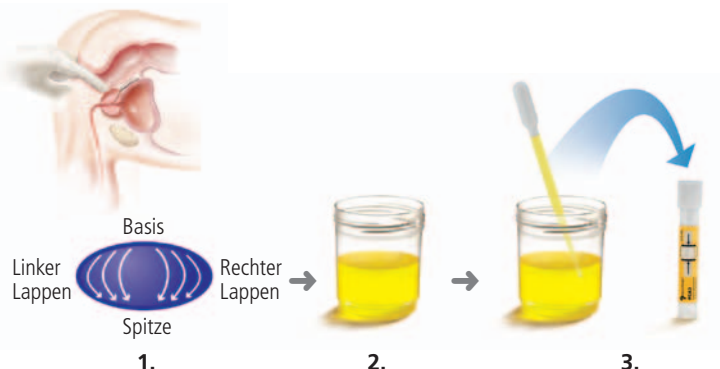
| PCA3-Score cut-off | Sens [%] | Spez [%] | LR-  | LR+  |
|--------------------|----------|----------|------|------|
| 10                 | 87       | 28       | 0.46 | 1.21 |
| 35                 | 58       | 72       | 0.58 | 2.07 |
| 50                 | 47       | 81       | 0.65 | 2.47 |

### Indikationen

- PSA und DRU nicht eindeutig: zusätzliche Entscheidungshilfe für die Indikation zur Biopsie
- Bei vorgängig negativer Biopsie: Entscheidungshilfe für Rebiopsie
- Bei bioptisch gesichertem Karzinom: Entscheidungshilfe für aggressive Therapie vs. 'Active Surveillance'

### Material

Verfahren zur Gewinnung der Urinprobe für den PCA3-Test



- 1. DRU**  
(3 Palpationen pro Lappen)
  - 2. Urinprobe nach Palpation**  
(20 – 30 mL)
  - 3. Urin in das Transportröhrchen umfüllen**
- Spezielles Entnahmeset auf Anfrage**

### Preis

CHF 531.45

### Information

Dr. phil. II Christoph Noppen, FAMH Labormedizin, Leiter Genetik / Molekularbiologie  
 PD Dr. med. Andreas Zettl, FMH Pathologie, Leiter Pathologie  
 Dr. med. Jonathan Weintraub, Board Certification – Anatomic and Clinical Pathology, Pathologie

Literatur auf Anfrage