

Perché sono unico



GENE PREDICTIS® S.A.

## PCA3 (Prostate Cancer Gene 3): il primo test genetico specifico del cancro della prostata

### Il cancro della prostata

Il cancro alla prostata è il cancro diagnosticato più frequentemente negli uomini, con **5300 nuovi casi** e **1300 decessi** ogni anno in Svizzera. Generalmente non provoca nessun sintomo. Solo una minorità dei casi evolve rapidamente e sono potenzialmente mortali, devono dunque essere depistati rapidamente prima della propagazione al di fuori della prostata. In effetti, diagnosticato e curato ad uno stadio ancora confinato alla prostata, il cancro è generalmente curabile, cosa che non è più possibile in presenza di metastasi.

La biopsia della prostata è una procedura invasiva che permette attualmente la diagnosi del cancro della prostata.

Il depistaggio regolare di questo cancro, e dunque l'indicazione d'una biopsia, s'effettua tramite la misura del tasso del PSA (l'antigene serico specifico della prostata) nel sangue, accompagnato da un esame digito-rettale (DR). Questi due esami presentano purtroppo una sensibilità e una specificità ridotte, e d'un valore predittivo positivo limitato (<25-30% e <20% rispettivamente) che rendono la loro interpretazione difficile e presentano un rischio elevato di falso positivi e negativi. Questo può condurre a una diagnosi tardiva o a delle biopsie della prostata inutili. Esiste anche il rischio di diagnosticare dei tumori latenti o poco evolutivi, con il rischio d'un sovratrattamento. Il test del PSA, per di più, non apporta alcun elemento per valutare l'aggressività e la pericolosità potenziale del cancro per il paziente.

Per queste ragioni, nessuna associazione scientifica o medica raccomanda attualmente un test di depistaggio di routine del cancro della prostata per PSA e DR.

### Il gene PCA3

**Il PCA3 è un gene specifico del cancro prostata.** L'espressione dell'ARN messaggero (ARNm) del PCA3 è aumentata di 60 a 100 volte in 95% dei tumori della prostata rispetto alle cellule prostatiche normali.

**Il PCA3 è indipendente dal volume della prostata, dell'infiammazione, dal tasso serico del PSA e dal numero di biopsie già effettuate.**

### Il test PCA3

Il test (Progen<sup>TM</sup> PCA3 assay de Gene Probe) è altamente specifico e utilizza un metodo d'amplificazione per quantificare sia l'ARNm del gene PCA3 e l'ARNm del gene PSA nell'urina del paziente.

GENE PREDICTIS® S.A.

Route de Chantemerle 64 – CP 160 – CH-1763 Granges-Paccot – Suisse

Tél.: +41 26 466 15 45 – Fax: +41 26 466 15 46

info@genepredictis.com – www.genepredictis.com

Perché sono unico



GP  
GENE PREDICTIS® S.A

Il risultato ottenuto fornisce un'indicazione estremamente utile che, associata alla clinica e agli antecedenti del paziente, permettono di predire in modo preciso l'indicazione alla biopsia.

Il test costa 810 punti OFAS, ossia attualmente Fr. 729.-, senza i costi amministrativi. È rimborsato dalle casse malati se l'indicazione medica è chiara.

### Quali sono i vantaggi del test ?

- Fornisce un'informazione supplementare per l'indicazione ad una prima biopsia (PSA e/o TR poco concludenti).
- Identifica la probabilità d'una nuova biopsia positiva in uomini con una biopsia precedente negativa, permette dunque di valutare la necessità d'una nuova biopsia.
- Apporta un'informazione che permette di ridurre l'ansietà del paziente ed evita degli esami inutili.

### Come interpretare questo test ?

Quando lo score PCA3 aumenta, la probabilità di ottenere delle biopsie positive aumenta e inversamente.

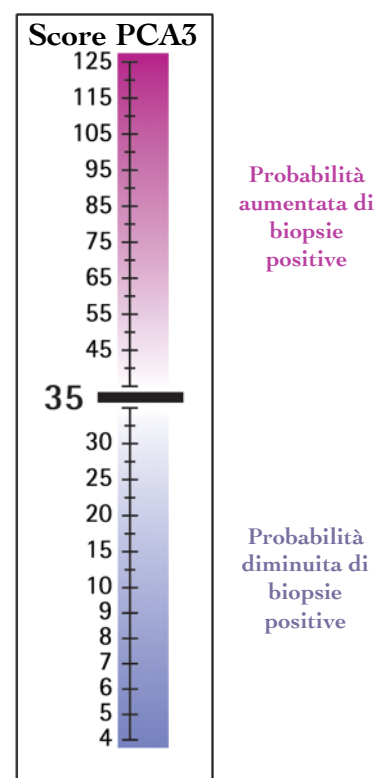
L'utilità diagnostica maggiore appare a un limite (« cut-off ») di 35, con una sensibilità di 57%, una specificità di 73% e un valore predittivo positivo di 68% (probabilità che la malattia sia presente quando le score PCA3  $\geq$  35).

### Contatto

Laboratorio Gene Predictis® S.A.  
Email : labo@genepredictis.com  
Telefono: +41 26 466 15 45

### Letteratura

Hiroyuki Nakanishia, et al., The Journal of Urology, 2008, 179 (5): 1804-1810.  
Marks LS, et al., Urology 2007, 69:532-5  
Groskopf J., Rittenhouse H., et al., Clinical Chemistry. 2006, 52:1089-109.  
Hessels D., Schalken J.A., et al., European Urology, 2003, 44:8-16.  
Bussmakers M.J.G., Isaacs W.B., Cancer Research 1999, 59:5975-5979.



GENE PREDICTIS® S.A.

Route de Chantemerle 64 – CP 160 – CH-1763 Granges-Paccot – Suisse

Tél.: +41 26 466 15 45 – Fax: +41 26 466 15 46

info@genepredictis.com – www.genepredictis.com