



## ESAME PATOLOGIA MOLECOLARE

Cognome: [REDACTED] Nome: [REDACTED]  
Numero: [REDACTED]  
Nato/a il: [REDACTED] Luogo di nascita: [REDACTED] Sesso: M  
Codice Fiscale:  
Esame richiesto da: **SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE**  
Esame effettuato da: **Ambulatori S.C.D.U. Urologia**  
Regime: **Ambulatoriale** Richiedente:

Data prelievo: 11/06/2010 Data di accettazione: 11/06/2010 Data refertazione: 21/06/2010

Esami precedenti:

**Materiale Inviato:** Urine raccolte dopo DRE dosaggio mRNA PCA3/PSA

### DOSAGGIO mRNA PCA3 e mRNA PSA da cellule prostatiche in urine dopo DRE

**ADEGUATEZZA del CAMPIONE:** il campione in esame è stato adeguatamente raccolto dopo DRE presso il centro inviante, conservato ad adeguata temperatura e miscelato al liquido di trasporto.

L'esame è mirato alla analisi quantitativa del RNA messaggero, prodotto dai geni PCA3 e PSA di cellule prostatiche presenti in urine raccolte dopo massaggio prostatico.

L'esame viene condotto mediante estrazione di mRNA con metodo magnetico "Targed Capture", amplificazione delle sequenze aminoacidiche specifiche mediata dalla trascrizione (TMA), ibridazione con sonda chemiluminescente rilevata con un luminometro. La valutazione è effettuata in RLU ed espressa in copie/ml.

Il valore finale (PCA3 SCORE) corrisponde al rapporto tra i valori ottenuti per mRNA PCA3 e mRNA PSA (numero copie PCA3/PSAx1000).

L'esame è eseguito con kit **PROGENSA PCA3 Assay<sup>SM</sup>** della ditta **GEN-PROBE (San Diego, CA)** certificato CE e approvato per uso diagnostico in vitro (IVD)

**mRNA PCA3 = 535 copie/ml**  
**mRNA PSA = 265.894 copie/ml**

**PCA3 SCORE = 2 (\*)**

(\*) I risultati di questo esame sono validati secondo criteri della Casa Produttrice (cutt-off >35 aumento della probabilità di successiva biopsia positiva) e devono essere interpretati dal Curante in associazione ai dati clinici del paziente.

(\*) I dati di letteratura (Marks et coll Urology 69:532-535,2007) suggeriscono i seguenti valori di riferimento:

**POSITIVO:** >50 (il valore corrisponde a condizione di rischio aumentato di ottenere un esito positivo in una successiva biopsia prostatica).

**NEGATIVO:** <20 (il valore corrisponde a condizione di rischio diminuito di ottenere un esito positivo in una successiva biopsia prostatica).

**BORDERLINE:** tra 20 e 50 (il valore di un test non consente la valutazione certa del rischio rispetto ad una successiva biopsia prostatica, maggiore precisione di categoria può derivare dalla ripetizione del test nel tempo secondo il giudizio del Curante e/o l'associazione con i dati clinico/sierologici del paziente).

Limiti di sensibilità del test mRNA PCA3 = < 271; mRNA PSA = < 7.136

Si ricorda che alcune procedure diagnostico-terapeutiche (biopsia prostatica, TURP, radioterapia e altre terapie fisiche) e farmaci noti per influire sui livelli di PSA (finasteride, dutasteride, terapia antiandrogenica) potrebbero influire sulle quantità di RNA messaggeri dosati con questo esame. I dati molecolari ottenuti in tali condizioni dovrebbero essere valutati con cautela.

**Giudizio diagnostico:**

//

Firma: **Dott.ssa Susanna Cappia**

**Prof. Mauro Papotti**