



Komplexiertes PSA (c-PSA) – ein Marker zur Früherkennung des Prostatakarzinoms

Ausgabe: gültig ab 01.04.2005

Das Prostataspezifische Antigen (PSA) ist ein bewährter Tumormarker zur Früherkennung des Prostatakarzinoms, sowie zur Therapiekontrolle.

PSA - ein Glykoprotein (Serin-Protease) - wird organspezifisch sowohl in normalem, als auch in hyperplastischem und malignem Prostatagewebe gebildet.

PSA-Erhöhen im "Graubereich" zwischen 4 und 10 µg/l können auch bedingt sein durch **benigne Prostatahyperplasie (BPH), Entzündungen** oder vorausgegangene **digitale rektale Untersuchung**.

Ein geringer Anteil des Gesamt-PSA liegt im Serum als ungebundenes, freies PSA vor. Der größere Anteil ist an verschiedene Proteaseinhibitoren gebunden als **komplexiertes PSA (c-PSA)**. **Prostatatumore** zeigen **meist höhere relative Anteile an c-PSA**, **benignes Prostatagewebe** weist meist relativ **hohe Anteile an f-PSA** auf.

Es gilt: Gesamt-PSA (t-PSA) = komplexiertes PSA (c-PSA) + freies PSA (f-PSA)
bzw. $\% \text{ t-PSA} = \% \text{ c-PSA} + \% \text{ f-PSA}$

Ein neues Testverfahren ermöglicht die Bestimmung des c-PSA.

Damit kann – im Vergleich zur bisher üblichen PSA-Bestimmung – ein spezifischerer Marker auch für die Erstmessung und Verlaufskontrolle (cut-off c-PSA: 3,3 µg/l) eingesetzt werden. Die Diagnostik kann auch zusätzlich mittels des üblichen PSA (cut-off 4,0 µg/l) realisiert werden.

Wegen der höheren Stabilität des c-PSA im Vergleich zum relativ instabilen f-PSA setzen wir

c-PSA zur Abschätzung des Anteils an f-PSA (% f-PSA) ein.

Material:	Serum												
Stabilität c-PSA im Serum:	7 Tage												
Parameter:	Gesamt-PSA, komplexiertes PSA (als Messwerte); % freies PSA (als Rechenwert)												
Cut-Off:	Gesamt-PSA: 4,0 µg/l Komplexiertes PSA: 3,3 µg/l												
Abrechnung:	<table><tr><td>Gesamt-PSA</td><td>EBM 32351</td><td>5,60 €</td></tr><tr><td></td><td>GOÄ 3908.H3</td><td>17,49 €</td></tr><tr><td>Komplexiertes PSA</td><td>EBM 32351</td><td>5,60 €</td></tr><tr><td></td><td>GOÄ 3908.H3</td><td>17,49 €</td></tr></table>	Gesamt-PSA	EBM 32351	5,60 €		GOÄ 3908.H3	17,49 €	Komplexiertes PSA	EBM 32351	5,60 €		GOÄ 3908.H3	17,49 €
Gesamt-PSA	EBM 32351	5,60 €											
	GOÄ 3908.H3	17,49 €											
Komplexiertes PSA	EBM 32351	5,60 €											
	GOÄ 3908.H3	17,49 €											