Febbraio 2010

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Area Vasta Romagna

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Cesena
Azienda Unità Sanitaria Locale di Forlì
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna
Azienda Unità Sanitaria Locale di Rimini

Lettera dal Laboratorio

Lettera dal Laboratorio
LaURo- Lab. Unico Romagna

Nuovo referto per il PSA in Area Vasta Romagna

L'U.O. Corelab del Programma di Patologia Clinica adotterà un nuovo referto del PSA Totale e del PSA libero. Tale decisione si basa sulla necessità di rispettare le raccomandazioni internazionali che impongono di indicare nel referto la minima concentrazione misurabile (la cosiddetta sensibilità funzionale), sulla attenta valutazione degli oltre 60000 risultati ottenuti dal Laboratorio di AVR fino ad oggi e sulla letteratura più autorevole ed aggiornata sull'argomento. Secondo i dati raccolti un rapporto PSA libero/PSA totale del 15% identifica più correttamente (impiegando la strumentazione in uso) i soggetti con rischio aumentato di cancro della prostata. **Dal 20 febbraio 2010 il cut-off sarà pertanto abbassato al 15%**. Per maggiori informazioni: Dr.Romolo Dorizzi: 0547-394809; Dr.Paolo Maltoni, Dr.Claudio Sgarzani e Dr.Maria Zappulla: 0547-394836; Dr.Vanni Ventura: 0547-394825.

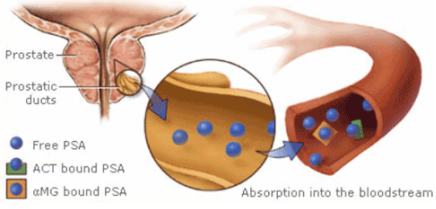
Il Direttore del CoreLab di AVR Romolo Dorizzi

Il Direttore del Programma di Patologia Clinica di AVR Vincenzo Ceroni

Sommario

Lettera dal Laboratorio	Pag. 1
PSA libero/PSA totale	Pag. 1
Minima concentrazione misurabile	Pag. 1
Intervallo di riferimento per PSAL/PSAT	Pag. 2
BJU International 2007; 99: 1427 – 131	Pag. 2
Clin Chem 2006; 52:159–64	Pag. 2

PSA totale e libero in circolo



PSAL/PSA totale: intervallo di riferimento

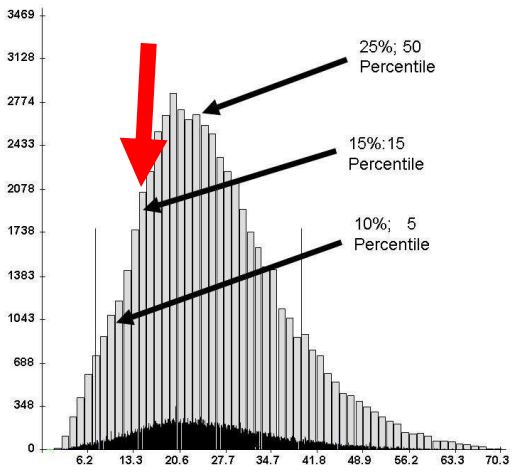
La politica della qualità della U.O. Corelab del Programma di Patologia clinica di AVR per quanto riguarda la definizione dei valori di riferimento stabilisce che siano calcolati o verificati dal Laboratorio e fino a quel momento siano adottati quelli definiti dal produttore dei reagenti. Nel caso del Rapporto PSA libero (free)/ PSA totale era stato adottato quello del 25% ed era stato avviato uno studio per verificarlo sui dati della popolazione servita dal Laboratorio. Il lavoro è oggi completato ed è possibile affermare che nella nostra popolazione il cut-off del 25% non appare ottimale dato che comprende circa la metà della popolazione. Il cut-off classico del 5° percentile inferiore corrisponde ad un rapporto PSA L/ PSA T del 10% ma quello del **15° percentile** che corrisponde al 15% (vedi Figura) sembra più in linea con la letteratura di cui alleghiamo alcuni esempi.

Clinical Chemistry 52:1
59–64 (2006)

Evidence-Based
Laboratory Medicine
and Test Utilization

Interchangeability of Measurements of Total and Free Prostate-Specific Antigen in Serum with 5 Frequently Used Assay Combinations: An Update

Carsten Stephan,[1†] Moritz Klaas,[1†] Christian Müller,[2] Dietmar Schnorr,[1] Stefan A. Loening,[1] and Klaus Jung[1*]



PSA: le novità dal 20 febbraio 2010

1) La minima concentrazione misurabile sarà indicata in tutti i referti.
2) Risultati di PSA Totale < 0.03 ug/L e di PSA Libero < 0.01 ug/L indicheranno una concentrazione talmente bassa da non essere misurabile.
3) Il cut-off del Rapporto PSA Libero/ PSA Totale diventerà il 15%.

Different prostate-specific antigen assays give different results on the same blood sample: an obstacle to recommending uniform limits for prostate biopsies

Carsten Stephan, Jürgen Kramer, Hellmuth-Alexander Meyer, Glen Kristiansen*, Sabine Ziemert, Serdar Deger, Michael Lein, Stefan A. Loening and Klaus Jung

	%fPSA*	
Ax[illegible]M	17.9 (16.9–18.8)	0.80 (0.77–0.83)
Ac[illegible]ss	14.5 (13.7–15.4)	0.81 (0.78–0.84)[c,e]
Ce[illegible]aur	17.7 (16.5–18.9)	0.77 (0.74–0.81)[a,b,d]
Im[illegible]ulite	11.4 (10.7–12.1)	0.81 (0.77–0.84)[c]
Elecsys	13.8 (12.9–14.5)	0.79 (0.75–0.82)[b]

© 2007 BJU INTERNATIONAL | 99, 1427–1431

PSA libero e PSA totale:nuovo referto

Esame	*Esito*	*U.M.*	*Intervalli Riferimento*
[51] S-Antigene Prostatico Specifico (PSA) totale *(Modular E)*	**0.90**	*ug/L*	< 4.00
(Minima concentrazione misurabile: 0.03 ug/L)			
[51] S-Antigene Prostatico Specifico (PSA) libero			
Frazione libera	**0.110**	*ug/L*	
(Minima concentrazione misurabile: 0.01 ug/L)			
PSA Libero / PSA Totale	**12.2**	%	> 15 (Il rapporto e' significativo solo per valori di PSA totale compresi tra 2.5 e 10 ug/L)