



Lettera dal Laboratorio

Intervallo di riferimento per l'NT-pro-BNP? No grazie!

ATTENZIONE: NUOVI LIMITI DECISIONALI PER L'NT-PRO-BNP A PARTIRE DAL 24 OTTOBRE 2007

I colleghi della Cardiologia segnalano che frequentemente sono portati alla loro attenzione pazienti in cui la concentrazione di NT-proBNP è superiore all'intervallo di riferimento per l'esame (125 ng/L e 450 ng/L rispettivamente al di sotto ed al di sopra di 75 anni). L'esperienza di questi mesi ha dimostrato la scarsissima specificità di tali intervalli di riferimento.

Abbiamo pertanto provveduto ad una revisione della Letteratura riferita al metodo impiegato dal nostro Laboratorio che ha portato a concludere che i cut-off ottimali per differenziare la dispnea cardiogena da quella polmonare sono 450, 900 e 1800 ng/L rispettivamente nella fasce di età: inferiori a 50, tra 50 e 75 e sopra i 75 anni. Valori inferiori a 300 ng/L riducono molto la probabilità (rule-out) di una diagnosi di insufficienza cardiaca. Si porta pertanto alla loro attenzione che tali limiti saranno implementati nei referti del laboratorio nei prossimi giorni.

Rimango a disposizione (tel. 1709-8181-r.dorizzi@ausl.fo.it) insieme alla Dr. Ghetti per ogni eventuale chiarimento.

Il Direttore del Laboratorio

Dr. Romolo Dorizzi

Sommario

Lettera dal Laboratorio	Pag. 1
I cut-off dell'NT-pro-BNP	Pag. 1
Am Heart J 2006; 151: 690-8	Pag. 1
CMAJ 2006; 176: 611-7	Pag. 2
Am J Cardiol 2005; 95: 948-54	Pag. 2
Heart 2006; 92: 843-9	Pag. 2

RULE OUT:

< 300 ng/L

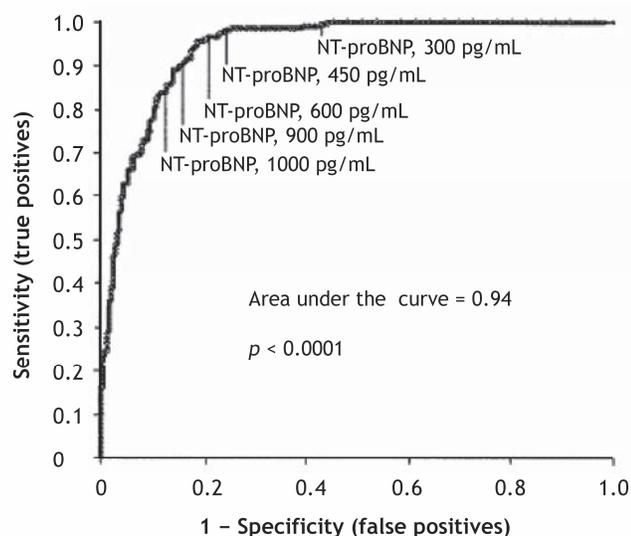
RULE IN:

> 450 (< 50 anni)
> 900 (50-75 anni)
> 1800 (>75 anni)

Natriuretic peptides in the diagnosis and management of heart failure

G. Michael Felker, John W. Petersen, Daniel B. Mark

CMAJ • SEPTEMBER 12, 2006



Cutoff, pg/mL	Sensitivity, %	Specificity, %	PPV, %	NPV, %	Accuracy, %
300	99	68	62	99	79
450	98	76	68	99	83
600	96	81	73	97	86
900	90	85	76	94	87
1000	87	86	78	91	87

Table 3: Components of diagnostic score used in the PRIDE study

Component	Points
Elevated NT-proBNP level > 450 pg/mL if age < 50 yr > 900 pg/mL if age ≥ 50 yr	4

The N-Terminal Pro-BNP Investigation of Dyspnea in the Emergency Department (PRIDE) Study (Am J Cardiol 2005;95:948–954)

Rule-in cutpoints

All patients (n = 599)	900
<50 yrs old (n = 144)	450
≥50 yrs old (n = 455)	900

Rule-out cutpoint

All patients (n = 599)	300
------------------------	-----