



Testosteronemia a bassi dosaggi: solo spettrometria di massa?



Bari,
7-10 novembre 2013

- Già nel 2007 l' Endocrine Society ha pubblicato un *Position statement* sull'utilità, i limiti e i problemi della misura del testosterone, per concludere che "l'attuale modo di dosare il testosterone totale con la maggior parte dei metodi di uso corrente è decisamente insoddisfacente", e raccomandando di ricorrere a metodi basati su estrazione, cromatografia e rilevazione con la spettrometria di massa.



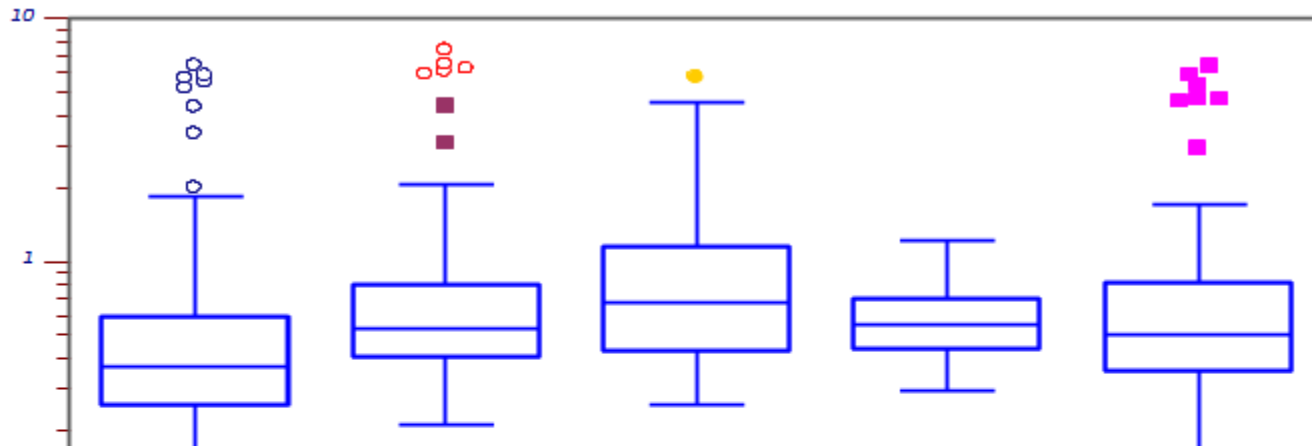
MATERIALI E METODI



Bari,
7-10 novembre 2013

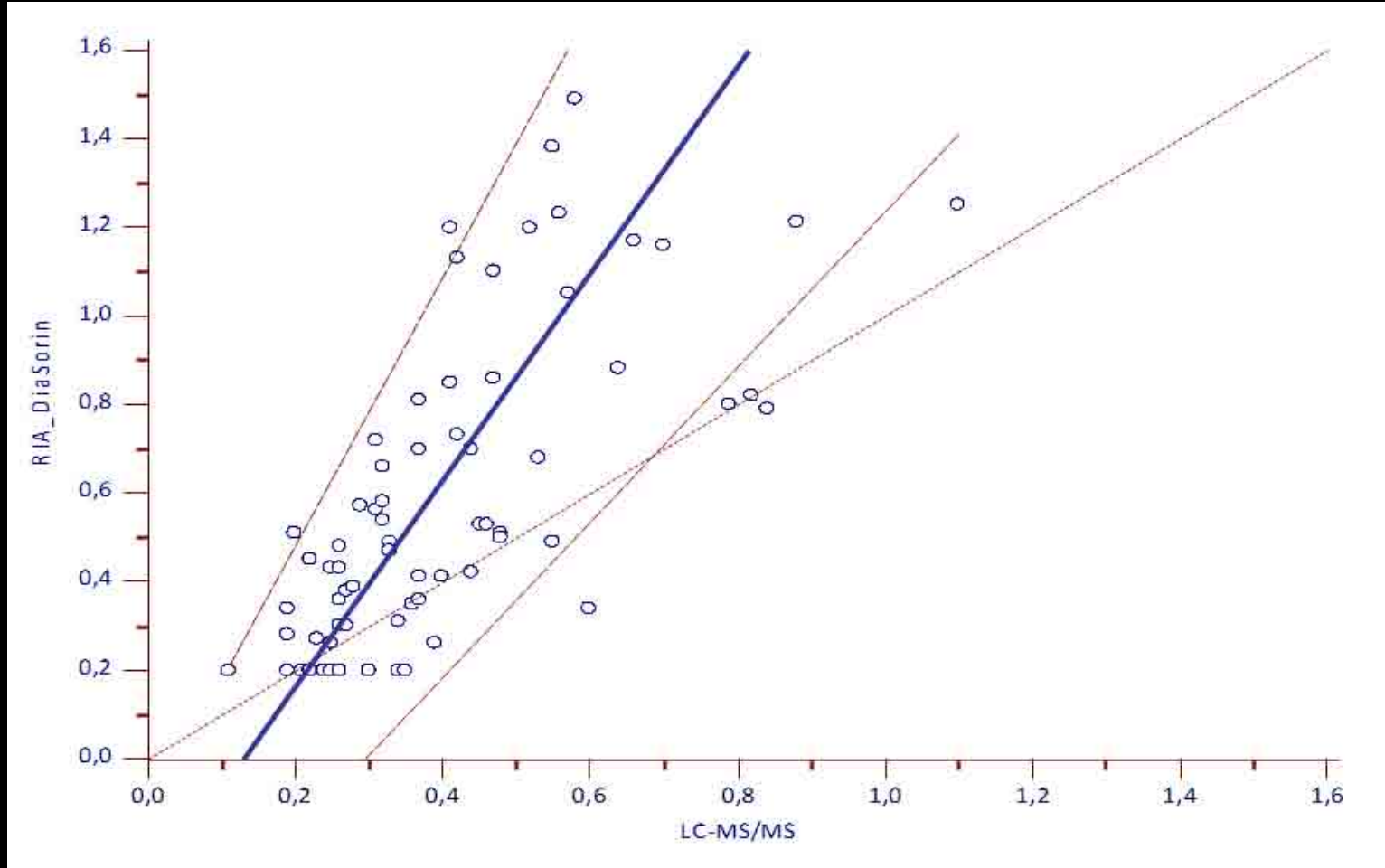
- E' stata dosata la testosteronemia su 70 campioni "left-over" di siero di soggetti in età pediatrica, maschi e femmine.
- Il confronto è stato effettuato tra il metodo di riferimento (LC-MS/MS), un metodo radioimmunologico e tre metodi immunometrici completamente automatizzati
- Le misure sono state eseguite nella stessa giornata, tranne quelle con il metodo di riferimento.

Risultati

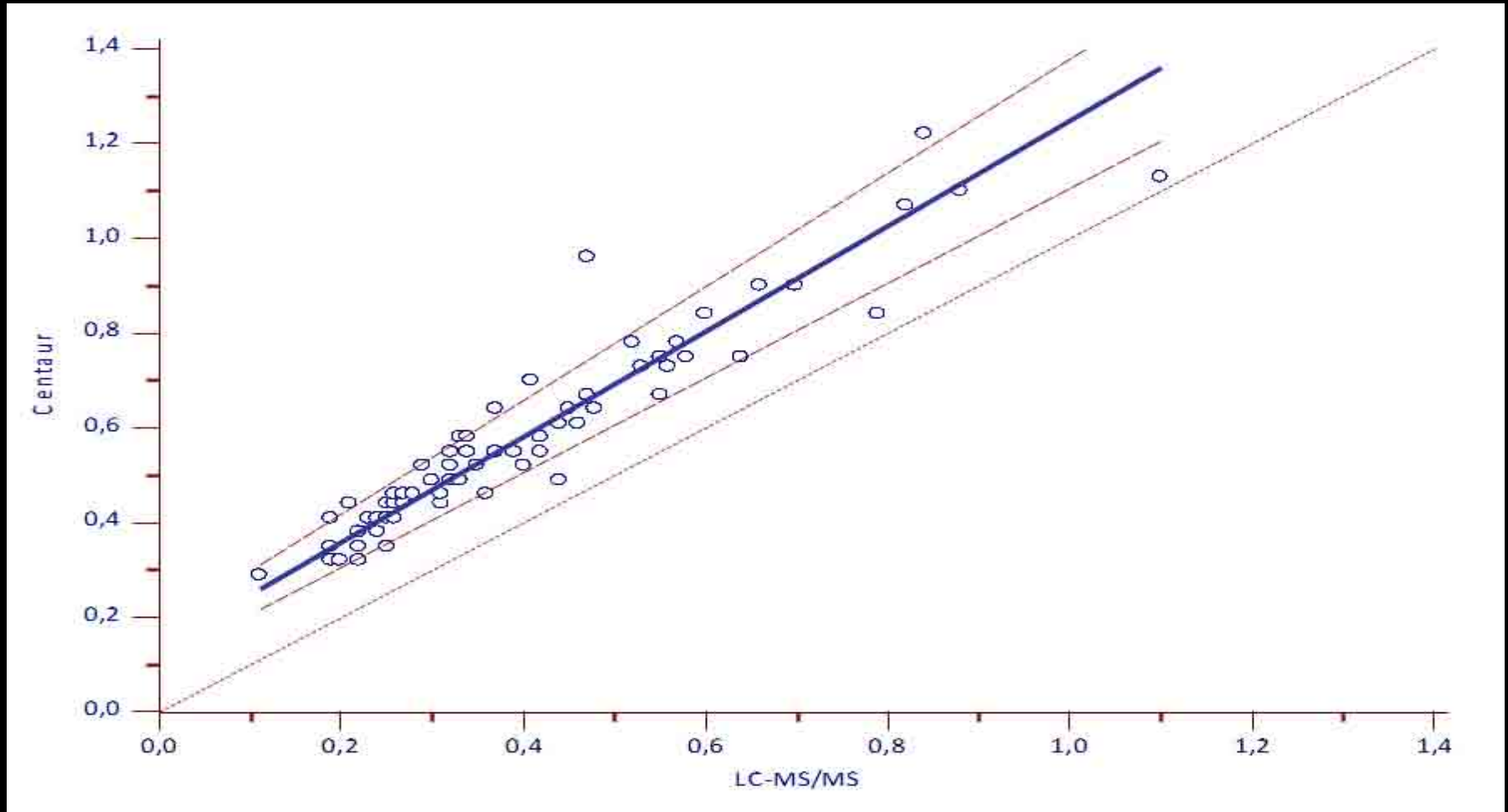


Metodo	Range misura (nmol/L)	Coeff. corr.
LC-MS/MS	0.38 – 3.18	/
ICMA	0.35 – 4.65	da 0.829 a 0.943
RIA	0.69 – 5.17	0.705

Risultati 2



Risultati 3





Bari,
7-10 novembre 2013

Conclusioni

- Il metodo di riferimento, per quanto robusto e affidabile, è troppo dispendioso in termini di attrezzatura e know-how per essere alla portata dei laboratori generali e quindi per consentire di disporre di questa informazione clinica in modo diffuso.
- I metodi immunometrici, da questo punto di vista, offrono grandi vantaggi e pertanto gli sforzi di renderne accettabili le prestazioni sono giustificati. Nel 2010, l' Endocrine Society ha convocato una *Consensus Conference* a cui sono stati invitati tutti i possibili stakeholder (Agenzie governative, società scientifiche e gruppi professionali, aziende del Diagnostico) con l'obiettivo di creare le condizioni favorevoli ad implementare la standardizzazione dei dosaggi di testosterone.
- Standardizzare le misure in Medicina di Laboratorio significa diagnosi migliori e trattamenti più efficaci. I dati di questo studio, per quanto del tutto preliminari, indicano che la soluzione di un problema pluriennale può giungere proprio da questi sforzi.