



Società Italiana
di Biochimica Clinica e
Biologia Molecolare Clinica



Società Italiana
di Medicina di Laboratorio

LA MEDICINA DI LABORATORIO
NEI PERCORSI DIAGNOSTICO-TERAPEUTICI



Parma, 15-18 Novembre 2011
Fiere di Parma

Applicazioni diagnostiche della spettrometria di massa e proteomica in biochimica clinica

Silvia Persichilli

Lab. Analisi I, Policlinico A. Gemelli, Roma
spersichilli@rm.unicatt.it

La spettrometria di massa nel laboratorio di analisi

Review Article

Clin Biochem Rev Vol 32 February 2011 I 5

LC-MS/MS in the Clinical Laboratory – Where to From Here?

*Stefan KG Grebe^{1,2} and Ravinder J Singh¹

Departments of Laboratory Medicine & Pathology¹ and Medicine,² Mayo Clinic Rochester, Rochester, Minnesota 55905, USA

*For correspondence: Dr Stefan Grebe, grebe.stefan@mayo.edu

Chemical Reviews 2000

Mass Spectrometry in the Clinical Laboratory

Donald H. Chace*

Division of Bio-Analytical Chemistry and Mass Spectrometry, Neo Gen Screening, Inc., P.O. Box 219, Bridgeville, Pennsylvania 15017



Available online at www.sciencedirect.com

 ScienceDirect

Clinical Biochemistry 41 (2008) 649–662

CLINICAL
BIOCHEMISTRY

Review

A decade of HPLC–MS/MS in the routine
clinical laboratory — Goals for further developments

Michael Vogeser^{a,*}, Christoph Seger^{b,*}

Perché questa crescita?

Necessità di risolvere problematiche analitiche

- standardizzazione
- cross reattività negli immunodosaggi

Vantaggi rispetto all'HPLC

- maggiore selettività
- preparazione del campione semplice e veloce
- possibilità di utilizzare standard interni deuterati

Analisi di più composti contemporaneamente

- screening neonatale
- ormoni steroidei
-

Campi di applicazione

- Screening neonatale
- Immunosoppressori
- Droghe d'abuso
- Ormoni steroidei
- Catecolamine e metanefrine
- Vitamina D
-

Obiettivi del gruppo di studio



Silvia Persichilli

Lab. Analisi I,

Policlinico A. Gemelli, Roma

spersichilli@rm.unicatt.it