



LIGAND ASSAY 2002

8° Simposio annuale ELAS - Italia

con il patrocinio di

SIBioC

Società Italiana di Biochimica Clinica
e Biologia Molecolare Clinica

FISMeLab

Federazione Società Scientifiche Italiane nel
Settore della Medicina di Laboratorio

BOLOGNA

Sheraton Bologna Hotel
25-26-27 Novembre 2002

PROGRAMMA DEFINITIVO

SEGRETERIA SCIENTIFICA

C. Dotti (Reggio Emilia)
R. Malvano (Milano)
G. Messeri (Firenze)
G.C. Zucchelli (Pisa)

COMITATO SCIENTIFICO

Y. Barbier (Lyon, France)
P. Beck-Peccoz (Milano)
G.F. Bolelli (Bologna)
P.A. Bonini (Milano)
A. Cianetti (Roma)
F. Ferrara (Rimini)
D. Fonzo (Torino)
A. Fortunato (Vicenza)
F. Franceschetti (Bologna)
C. Franzini (Milano)
E. Ghigo (Torino)
M. Gion (Venezia)
J. Ingrand (Paris, France)
M. Migliardi (Torino)
F. Minuto (Genova)
M. Panteghini (Brescia)
M. Plebani (Padova)
L. Romano (Napoli)
M. Tocchini (Ancona)
G. Vignati (Magenta)
P.G. Zuccaro (Roma)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Biomedica srl - Sig.na Lorenza Bosisio
Via C. Farini 81 - 20159 Milano
Tel. 02/69001316 int. 217 - Fax 02/69001311
e-mail lorenza.bosisio@biomedica.net
sito Internet www.biomedica.net

Con la collaborazione di:

ABBOTT Div. Diagnostici
ADALTIS
BAYER Div. Diagnostici
BECKMAN COULTER
BYK DIAGNOSTICA
DASIT
TOSOH BIOSCIENCE
MEDICAL SYSTEMS
PANTEC
POLYMED
RADIM
ROCHE DIAGNOSTICS

Lunedì, 25 novembre 2002

12.00 - 13.00 Assemblea dei Soci ELAS - Italia

14.30 - 17.30 - I sessione

NANOTECNOLOGIE IN MEDICINA DI LABORATORIO

Moderatori: *G. Messeri* (Firenze)

A. Quattrone (S. Giovanni Rotondo, FG)

Ultrasensitive microarray based ligand assays:
origins, basic concepts and future potential

(Lezione Magistrale)

R. Ekins (Londra, UK)

Le nanotecnologie in medicina predittiva

A. Quattrone (S. Giovanni Rotondo, FG)

Analisi di mutazioni e polimorfismi su chip: scelta e
validazione di una metodologia per la diagnostica

F. Torricelli (Firenze)

Applicazione dell'analisi di microarray in
diagnostica molecolare

M. Carella (Napoli)

Array e oligonucleotidi per l'identificazione di
mutazioni e polimorfismi

G. De Bellis (Milano)

Sierodiagnosi di malattie infettive mediante
tecnologia dei microarray

S. Marcolini (Pomezia, LT)

La gestione e l'interpretazione dei dati da microarray

S. Volinia (Ferrara)

17.30 Intervallo (poster & area espositiva)

17.45 - 18.45 Workshop ROCHE DIAGNOSTICS MODULAR ANALYTICS <E>: L'AUTOMAZIONE MODULARE IN IMMUNOCHEMICA

Moderatori: *A. Fortunato* (Vicenza), *M. Gion* (Venezia)

Introduzione

G. Messeri (Firenze)

Consolidamento del settore immunometria:
esperienza dell'Azienda Ospedaliera Careggi

F. Pirolo (Firenze)

MODULAR Analytics <E>: il grande salto negli
immunodosaggi

E. Beretta (Monza)

19.00 Cocktail di benvenuto

Martedì, 26 novembre 2002

9.00 - 11.30 - II sessione

NUOVI MARCATORI BIOCHIMICI DI MALATTIE CARDIO- VASCOLARI: LE TROPONINE E I PEPTIDI NATIURETICI

In collaborazione con il Gruppo di Studio "Marcatori di lesione
miocardica" ANMCO-SIBioC

Moderatori: *M. Plebani* (Padova), *G.C. Zucchelli* (Pisa)

Il contributo del laboratorio nel ragionamento
clinico del cardiologo

M. Galvani (Forlì)

Teoria e pratica dell'impiego dei marcatori
biochimici nella diagnosi dell'infarto

M. Panteghini (Brescia)

Le specifiche di qualità nella determinazione dei
marcatori cardiaci

M. Zaninotto (Padova)

Biochimica e fisiopatologia dei peptidi natriuretici

A. Clerico (Pisa)

Utilità clinica della determinazione dei peptidi
natriuretici

M. Emdin (Pisa)

pro-BNP e sindrome coronarica acuta

F. Ottani (Vicenza)

11.30 Intervallo (poster & area espositiva)

11.45-12.45 Workshop TOSOH BIOSCIENCE

L'USO CLINICO DELLA DETERMINAZIONE DELLA TROPONINA I CARDIACA: ESPERIENZE CON I SISTEMI AIA

Moderatori: *M. Panteghini* (Brescia), *L. Romano* (Napoli)

Prestazioni analitiche della Troponina I cardiaca su
sistemi AIA Tosoh: risultati di uno studio multicentrico

A. Iervasi (Pisa), *G.C. Zucchelli* (Pisa)

Prestazioni cliniche della Troponina I cardiaca su
sistemi AIA Tosoh: risultati di uno studio multicentrico

F. Pagani (Brescia)

Valutazione del danno miocardico nelle tireopatie
mediante determinazione della Troponina I

cardiaca con i sistemi AIA Tosoh

F. Aghini-Lombardi (Pisa)

13.00 Colazione di lavoro

Martedì, 26 novembre 2002

14.30 - 15.30 Workshop BECKMAN COULTER

THE CHANGING FACE OF CYCLOSPORIN MONITORING

Moderatori: *C. Dotti* (Reggio Emilia), *L. Romano* (Napoli)

The changing face of cyclosporin monitoring
D.W. Holt (Londra, UK)

Determinazione della ciclosporina con metodo
CEDIA: dati valutazione su CX9 ALX
S. Zofra (Napoli)

Determinazione della ciclosporina con metodo
CEDIA: dati valutazione su LX20
D. Moscato (Torino)

15.30 Intervallo (poster & area espositiva)

15.45 - 17.45 - III sessione

ORMONI TIROIDEI LIBERI: 25 ANNI DI ESPERIENZA

Moderatori: *G. Faglia* (Milano), *A. Pinchera* (Pisa)

The measurement of free thyroid hormone:
theoretical aspects
R. Ekins (Londra, UK)

La misura degli ormoni tiroidei liberi: aspetti pratici
B. Romelli (Milano)

Gli ormoni tiroidei liberi nella diagnosi di
ipotiroidismo
P. Beck-Peccoz (Milano)

Gli ormoni tiroidei liberi nella diagnosi di
ipertiroidismo
P. Vitti (Pisa)

17.45 - 18.45 Workshop ABBOTT Div. Diagnostici L'AUTOMAZIONE DEL LABORATORIO NELLA DIAGNOSI DELLE PATOLOGIE TIROIDEE

Moderatori: *P. Beck-Peccoz* (Milano), *D. Fonzo* (Torino)

Patologia tiroidea: algoritmi diagnostici e linee guida
M. Bagnasco (Genova)

TSH di quarta generazione e ipertiroidismo subclinico
M. Migliardi (Torino)

Anticorpi anti-tiroidei: recenti approcci metodologici
A. Alfano (Torino)

19.00 Cocktail offerto da ABBOTT Div. Diagnostici

Mercoledì, 27 novembre 2002

9.00 - 10.00 Workshop BYK DIAGNOSTICA

IMMUNOMETRIA NELLA DIAGNOSTICA DELL'IPERTENSIONE

Moderatori: *R. Malvano* (Milano), *A. Morganti* (Milano)

Meccanismi fisiopatologici del sistema renina, angiotensina, aldosterone nell'ipertensione arteriosa
A. Morganti (Milano)

I metodi luminescenti Advantage™ per la determinazione della renina diretta e dell'aldosterone con il sistema Liaison®
R. Schemer (Francoforte, Germany)

Caratterizzazione dei pazienti con scompenso cardiaco: le determinazioni della renina diretta e dell'aldosterone con il sistema Liaison®
A. Iervasi (Pisa)

10.00 Intervallo (poster & area espositiva)

10.15 - 12.15 - IV sessione

ASSE GH-IGF: ASPETTI CLINICO-DIAGNOSTICI E LABORATORISTICI

Moderatori: *D. Fonzo* (Torino), *G. Vignati* (Magenta, MI)

La secrezione del GH: fisiopatologia e clinica
E. Ghigo (Torino)

Il significato clinico e diagnostico della determinazione di IGF1 e delle relative proteine di trasporto (IGF-BP)
F. Minuto (Genova)

La determinazione del GH: problemi analitici
M. Migliardi (Torino)

La determinazione di IGF1 e IGF-BP: problemi analitici
A. Barreca (Genova)

12.15 - 13.15 Workshop MEDICAL SYSTEMS

LE SOLUZIONI DPC-MEDICAL SYSTEMS PER LA DETERMINAZIONE DELL'ORMONE DELLA CRESCITA

Moderatori: *G. Bellomo* (Novara), *A. Cianetti* (Roma)

Il dosaggio dell'hGH con Immulite 2000
L. Fazzuoli (Genova)

Problematiche generali relative al dosaggio dell'hGH in età pediatrica
L. Ciardi (Novara)

Informazioni generali

QUOTA DI ISCRIZIONE

€ 140,00 + IVA = € 168,00 Soci ELAS
€ 180,00 + IVA = € 216,00 Non Soci

La quota comprende: il materiale didattico, i coffee break, il cocktail e la colazione del 26 novembre 2002

SEDE

SHERATON BOLOGNA HOTEL
Via dell'Aeroporto 34/36 - 40132 Bologna
Tel. 051/400056 - Fax 051/6415140

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione valido per l'inserimento nel curriculum formativo.

CREDITI ECM

La Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute ha assegnato i seguenti crediti ECM:

- Categoria Medici, Biologi, Chimici : **10 crediti**
- Categoria Tecnici di laboratorio : **9 crediti**

Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla partecipazione effettiva dell'intero programma formativo (100% delle ore di formazione). Il corso è comunque aperto a tutte le categorie professionali. Coloro che non rientrano nelle suddette categorie riceveranno un attestato di partecipazione valido per l'inserimento nel curriculum formativo.

POSTER

I soci ELAS-Italia regolarmente iscritti per l'anno 2002 che presentano un poster al Simposio parteciperanno all'estrazione dei seguenti 10 premi:

- ai primi tre estratti omaggio del volume "Quantitative Immunoassay: A Practical Guide for Assay Establishment, Troubleshooting and Clinical Application. James T. Wu 2000, 255 pages;
- agli altri sette estratti abbonamento annuale gratuito alla rivista "Clinical Chemistry and Laboratory Medicine".

ELAS - Italia

ELAS è una Società scientifica europea fondata nel 1992 con lo scopo di promuovere l'incontro fra gli specialisti della medicina di laboratorio che operano nel settore dell'immunometria e, più in generale, in quello del "Ligand Assay".

ELAS non intende sovrapporsi alle numerose Società scientifiche di laboratorio, ma piuttosto porsi trasversalmente ad esse, curando l'approfondimento dei principi teorici e degli aspetti operativi dei metodi immunometrici e promuovendo l'incontro e lo scambio di informazioni tra quanti utilizzano questi metodi applicandoli ai diversi settori clinici.

ELAS - Italia, insieme alle Associazioni francesi ACOMEN e CORATA, aderisce al Forum delle Società Europee di Ligand Assay.

Come si diventa Socio di ELAS - Italia?

Per iscriversi all'ELAS - Italia è necessario richiedere la scheda di iscrizione a

Segreteria ELAS - Italia
Sig.na Rita Secchi
Via C. Farini 81, 20159 Milano
e-mail: elas@biomedia.net

La quota annuale d'iscrizione è Euro 26,00

POSTER

1.01 INTERFERENZA DA DICLOFENAC SUL DOSAGGIO VITROS ECI FT3: LA RISOLUZIONE DEL PROBLEMA

A.M. Alfano, F. Calia, M. Ferlini

1.02 DALL'ULTRANSENSITIVE hTSH II AL 3rd GENERATION TSH AxSYM ABBOTT: VALUTAZIONE CLINICO-ANALITICA E CONFRONTO CON UN METODO PER TSH DI TERZA GENERAZIONE IN CHEMILUMINESCENZA

A.M. Alfano, F. Calia, M. Ferlini, C. Mancinetti

1.03 COMPARISON OF A SINGLE-STEP, COATED-TUBE ASSAY WITH A REFERENCE LISO-PHASE METHOD FOR MEASURING FREE TRIIODOTHYRONINE IN SERUM

C. Annicchiarico, P. Erba, F. Bianchi, S. Chiacchio, M. Mazzei, G. Boni, M. Grosso, E. Lazzeri, D. Volterrani, G. Mariani

1.04 EXPRESSION PROFILES OF METASTATIC LARYNX SQUAMOUS CELL CARCINOMA AND STORAGE AND ANALYSIS OF DNA MICROARRAYS DATA

D. Arcelli, F. Francioso, F. Carinci, L. Tosi, R. Evangelisti, F. Pezzetti, P. Carinci, S. Volinia

1.05 DOSAGGIO DELLE SOSTANZE D'ABUSO NELLE URINE UMANE: RISULTATI DI UN CONFRONTO TRA UN METODO IMMUNOCHEMICO DI "SCREENING" E DEI METODI CROMATOGRAFICI DI "CONFERMA" HPLC E GC/MS

C. Baccini, M. Conti, F. Bezzi

1.06 OMOCISTEINA SIERICA NEI PAZIENTI EMODIALIZZATI

C. Baccini, M. Conti, F. Bezzi, A.P. Boschi

1.07 CICLOSPORINA EMATICA NEI SOGGETTI CON TRAPIANTO RENALE: INTERVALLI TERAPEUTICI DI "VALLE" E DI "PICCO" E MONITORAGGIO TERAPEUTICO

C. Baccini, M. Conti, F. Bezzi, A.P. Boschi

1.08 DOSAGGIO DELL'OMOCISTEINA NEL SIERO UMANO: ASPETTI ANALITICI E VALORI DI RIFERIMENTO

C. Baccini, M. Conti, F. Bezzi, A.P. Boschi

1.09 TRANSFERRINA CARENTE DI CARBOIDRATI NEL SIERO UMANO COME "MARCATORE D'ABUSO" DI ALCOOL ETILICO. RISULTATI RELATIVI A TRE DIVERSI SERVIZI SANITARI PUBBLICI DELLA AUSL-RAVENNA

C. Baccini, M. Conti, F. Bezzi, A.P. Boschi

1.10 25-IDROSSI-VITAMINA-D NEL SIERO UMANO: INFLUENZA DEL SESSO E DELL'ETA' SULL'INCIDENZA DEGLI STATI IPOVITAMINOSICI

C. Baccini, M. Conti, F. Bezzi e A.P. Boschi

1.11 CONFRONTO FRA DUE METODI DI DOSAGGIO DEGLI ANTICORPI ANTI-TIREOGLOBULINA E ANTI-PEROSSIDASI TIROIDEA

E. Baraldi, T. Castrioto, M.C. De Santis, C. Grisolia, L. Roli, K. Cioni

1.12 INTRODUZIONE DEL DOSAGGIO IGFBP-3 NELLO STUDIO DELLE BASSE STATURE IN ETÀ PEDIATRICA

E. Baraldi, T. Castrioto, M.C. De Santis, C. Grisolia, L. Roli, L. Mughetti

1.13 PRESTAZIONI ANALITICHE DEL SISTEMA ABBOTT AxSYM PER LA DETERMINAZIONE DEGLI ANTICORPI ANTI-TIROIDEI (ANTI-TG E ANTI-TPO): ESPERIENZA DI UNA MULTICENTRICA ITALIANA

P. Bellati, G. Viberti, E. Aroasio, C. Daglio, P. Petasecca Donati, M. De Carlo, N. Bortolotti, F. Gonano, M. C. Puglia, G. Vigneri, M. Licata, G.F. Catarcia, F. Ferrara, G. Ruggeri, M. Faustini, G. Bettinsoli

1.14 TSH DI 3^a GENERAZIONE ABBOTT AxSYM: CONFRONTO DELLA TECNOLOGIA MEIA CON UN METODO DI 4^{<M>a} GENERAZIONE

S. Bellotti, E. Intra, L. Norese, P. Bellati

1.15 DETERMINAZIONE DEGLI ANTICORPI ANTI RECETTORE DEL TSH (TRAb) CON METODO DI 2° GENERAZIONE IN 80 PAZIENTI CON MORBO DI GRAVES (GD) ALLA DIAGNOSI E IN 29 PAZIENTI CON GD AL MOMENTO DELLA RECIDIVA

G. Bettinsoli, GC Magri, A. Caldinelli, R. Giubbboni

POSTER

1.16 LIVELLI SIERICI DI CISTATINA C IN SOGGETTI DIABETICI E IPERTESI

M. Brogi, A. Terreni, I. Sposato, G. Bardini, A. Ognibene, E. Mannucci, A. Bruschettoni, S. Mercurio, V. Mosconi, A. Caldini, C.M. Rotella, G. Messeri

1.17 CLINICAL AND ANALYTICAL PERFORMANCE OF THE LIAISON 2-MICROGLOBULIN ASSAY

A. Bugatti, I. Giuntini, A. Fortunato

1.18 ATTUALITA' IN TEMA DI SCREENING E DIAGNOSI PRECOCE DELLE ANOMALIE CROMOSOMICHE

S. Carlucci, A. Fedele, S. Benizio, L. Leone, G. Lorenzo, F. Tinelli

1.19 LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DEI SAGGI IMMUNOMETRICI DI INTERESSE TRASFUSIONALE NELLA PRATICA DI LABORATORIO

A. Chiecchio, C. Giustini, R. Malvano

1.20 MEASUREMENT OF FREE T3, FREE T4 AND TSH LEVELS FROM HEALTHY CHILDREN ON ARCHITECT I2000 ANALYSER

M. Cioffi, P. Pilla, O. Russo, M.T. Vietri, A. Mazzeo, D. Di Troia, V. Sica, A.M. Molinari

1.21 TRI TEST: VALIDITÀ ANALITICA ED EFFICACIA CLINICA IN UN CENTRO OSPEDALIERO DI MEDIE DIMENSIONI

R. Colla, C. Artoni, E. Teodori, V. Zamboni, A. Bosoni, G. Rossi

1.22 CONFRONTO OPERATIVO E ANALITICO TRA DUE SISTEMI IMMUNOMETRICI NELLA ROUTINE DEL LABORATORIO: KRYPTOR E LIAISON

F. Dal Bosco, P. Caciagli

1.23 DOSAGGIO DEL TACROLIMUS CON EMIT 2000 SU ANALIZZATORE ABX MIRA PLUS: VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE ANALITICHE DEL METODO

G. Dall'Olio, A. Fortunato, M. Lovato, M. Pizzolato, B. Viero, G. Soffiati

1.24 RIDEFINIZIONE DEI VALORI DI NORMALITÀ DELLA CALCITONINA

A. De Benedictis, C. De Marzi, P. Staffolani, T. Bucciarelli, L. Crivelli, L. D'Aviera, G. Guerrieri

1.25 INTERVALLI DI RIFERIMENTO PER GLI INDICATORI BIOCHIMICI DI NEOPLASIA MISURATI CON IL SISTEMA IN CHEMILUMINESCENZA LIAISON

R.M. Dorizzi, A. Ferrari, C. Cocco, I. Battilotti, N. Melloni, P. Rizzotti

1.26 GESTIONE DELLE INTERFERENZE NELLA DETERMINAZIONE DI TRIODOTIRONINA LIBERA CON METODO AUTOMATICO IN CHEMILUMINESCENZA

R.M. Dorizzi, A. Pretto, S. Meneghelli, M. Marin, M. Filippini, P. Rizzotti

1.27 DETERMINAZIONE DELLA PROCALCITONINA IMPIEGANDO GLI ANALIZZATORI LIAISON E KRYPTOR

A. Ferrari, R.M. Dorizzi, S. Meneghelli, N. Melloni, P. Rizzotti

1.28 DETERMINAZIONE DEL PRO-BNP SU ELECSYS 2010: PRESTAZIONI ANALITICHE E VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI VALORI RICONTRATI IN PAZIENTI IN TRATTAMENTO CON ANTRACICLINE

A. Fortunato, G. Secco, P. Morandi, L. Merlini, G.M. Benvenuto, R. Raimondi

1.29 TRAGUARDI ANALITICI E CONTROLLO DI QUALITÀ TRA LABORATORI: ESPERIENZA DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

F. Franceschetti, G.F. Bolelli, S. Ludovici, L.R. Incorvaia, G.F. Baraghini, M. Capelli

1.30 IL DOSAGGIO DELL'ALFAPETOPROTEINA (AFP) NEL LIQUIDO AMNIOTICO CON IL SISTEMA ABBOTT ARCHITECT I2000

C. Giuliano, F. Martini, M. Mori, G. Piombo, P. Bellati

1.31 VASOPRESSIN MEASUREMENT BY RADIOIMMUNOASSAY

A. Iervasi, G.C. Zucchelli, C. Prontera, C. Passino, P. Gazzetti, M. Emdin

1.32 USEFULNESS OF ANGIOTENSIN II IMMUNOASSAY IN HEART FAILURE PATIENTS

A. Iervasi, G.C. Zucchelli, C. Prontera, M.C. Taddei, C. Passino, M. Emdin

POSTER

1.33 DOSAGGIO DELLE FRAZIONI LIBERE TIROIDEE NELLA POPOLAZIONE SAVONESE

E. Lanfranco, F. Minetti, M. Rossi

1.34 IMPIEGO DI NUOVI MARCATORI DI LESIONE MIocardICA: ANALISI DELLA SITUAZIONE A SEI MESI DALLA LORO INTRODUZIONE NELLA PRATICA CLINICA

R. Lari, G.F. Ristori, A. Topi, G. Tartarini, N. Corsi

1.35 CONFRONTO AxSYM - IMMULITE NEL DOSAGGIO DEGLI ANTICORPI ANTI-IREOPEROSSIDASI E ANTI-TIREOGLOBULINA

C. Lo Cascio, G. Maimerì, R. Salmioraghi, G. Mischi

1.36 OMOCISTEINA: CONFRONTO FRA METODI IMMUNOENZIMATICI E HPLC

G. Maimerì, C. Lo Cascio, R. Salmioraghi, E. Burti

1.37 DETERMINAZIONE DI VITAMINA B12 E DI FOLATI IMPIEGANDO GLI ANALIZZATORI IN CHEMILUMINESCENZA CENTAUR ED IMMULITE 2000

S. Meneghelli, R.M. Dorizzi, B. Cortivo, A. Ferrari, P. Rizzotti

1.38 AUTOIMMUNITÀ TIROIDEA (AbTg e AbTPO): PRELIMINARI CONSIDERAZIONI EMERSE DAL PROGRAMMA DI CONTROLLO DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

P. Mimmi, M. Filonzi, A. Tancredi, P. Maltoni

1.39 CLINICAL VALUE OF THE ELECSYS NT-proBNP DETERMINATION IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION

F. Pagani, G. Bonetti, F. Stefani, E. Bonini, R. Giubbini, C. Cuccia, M. Panteghini

1.40 ANALYTICAL PERFORMANCE OF THE LIAISON TROPONIN I ASSAY EVALUATED ACCORDING TO THE IFCC RECOMMENDATIONS

F. Pagani, F. Stefani, M. Panteghini

1.41 EQA SCHEME FOR HORMONE IMMUNOASSAY: EVALUATION OF LABORATORY PERFORMANCE THROUGH A SCORING SYSTEM

A. Pilo, G.C. Zucchelli, M.R. Chiesa, R. Conte, A. Mercuri, M. Scarlattini, F. Cantini

1.42 ANALYTICAL PERFORMANCE AND CLINICAL USEFULNESS OF NT-proBNP IMMUNOASSAY

C. Prontera, A. Ripoli, M. Emdin, A. Iervasi, C. Passino, A. Clerico, A. Mercuri, S. Turchi G.C. Zucchelli

1.43 CONFRONTO FRA STRUMENTI NEL DOSAGGIO DEL C2

R.A. Salvo, D. Moscato, R. Mosso, S. Gabutti, G. Guido, G. Canu, R. Pagni

1.44 SPERIMENTAZIONE DI REATTIVI PER MARCATORI DI DANNO MIocardICO APPLICATI SU AIA-600 II

L. Santori, B. Di Stasi, M. Rastelli, S. Vercesi, G. Degli Antoni

1.45 CONCENTRAZIONI DOSABILI DI ACTH NELLA SINDROME DI CUSHING SURRENALICA: RISULTATI DI UNO STUDIO MULTICENTRICO ITALIANO

A. Termine, M. Terzolo, M. Minetto, G. Reimondo, P. Paccotti, F. Cavagnini, A. Angeli

1.46 EVALUATION OF DIFFERENT METHODS TO ASSESS TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN VIVO

C. Vassalle, S. Masini, C. Carpeggiani, A. L'Abbate, C. Boni, G.C. Zucchelli

1.47 LA DETERMINAZIONE DELLE IGE SPECIFICHE IN AUTOMAZIONE TOTALE: NUOVE OPPORTUNITÀ ORGANIZZATIVE PER IL LABORATORIO

G. Vignati, D. Griffanti, A. Maronati, E. Pastori, S. Portalupi, R. Temporiti

1.48 A FULLY AUTOMATED CHEMILUMINESCENCE INSULIN LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN-3 ASSAY

R. Schemer, D. Thomas, Z. Zhong, J. Tran, M. L. Garrity