

ligandassay

ELAS ITALIA

European Ligand Assay Society
Sezione Italiana

Pubblicazione periodica trimestrale

Editore:

BIOMEDIA srl

Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano

Tel. 02/45498282 - Fax 02/45498199



utilizza un Sistema di Gestione Qualità Certificato
per l'attività di Fornitura di servizi per la progettazione,
realizzazione e distribuzione di prodotti editoriali

Direttore responsabile:

G. Agosta (Milano)

Redazione:

L. Monterisi - BIOMEDIA srl

Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano

Direttore scientifico:

G. Vignati (Magenta, MI)

Comitato di Redazione:

C. Carrozza (Roma)

A. Clerico (Pisa)

M. Correale (Bari)

G. De Renzi (Orbassano, TO)

A. Fortunato (Vicenza)

M. Migliardi (Torino)

G. Vignati (Magenta, MI)

Comitato scientifico:

A.M. Alfano (Ciriè, TO)

E. Aroasio (Torino)

F. Bamonti (Milano)

G. Banfi (Milano)

P. Beck-Peccoz (Milano)

L. Belloni (Reggio Emilia)

E. Bombardieri (Milano)

A. De Santis (Bari)

R. Dittadi (Venezia)

C. Dotti (Reggio Emilia)

S. Ferraro (Milano)

F. Franceschetti (Bologna)

C. Franzini (Milano)

M. Gion (Venezia)

G. Giraudi (Torino)

G. Mengozzi (Torino)

G. Messeri (Firenze)

M. Plebani (Padova)

S. Rizzardi (Cremona)

L. Romano (Napoli)

S. Santini (S. Giovanni Rotondo, FG)

E. Seregni (Milano)

F. Torricelli (Firenze)

G.C. Zucchelli (Pisa)

C. Zuppi (Roma)

Stampa:

NUOVA A.T.A.

Via G. Adamoli, 281 - 16138 Genova

Autorizzazione del Tribunale di Milano

n. 274 del 07.04.1999

Abbonamento 4 numeri all'anno

Privati Italia Euro 35 - Enti Italia Euro 50

Privati Estero Euro 50 - Enti Estero Euro 75

Per abbonarsi inviare la richiesta a Biomedica srl
su c/c postale n. 22981203

INDICE

Volume 20, n. 3 settembre 2015

LIGAND ASSAY 2015 - Relazioni e Poster

PRESENTAZIONE161

M. Migliardi

RELAZIONI

MICRO RNA: BIOMARCATORI DI PATOLOGIA

MODALITÀ DI DETERMINAZIONE – “METHODS FOR PROFILING R01
MIRNA EXPRESSION”

S. Croci

APPLICAZIONI CLINICHE IN ONCOLOGIA R02

E. Cariani

ANTICORPI ANTI-RECETTORE DEL TSH

HYPERTHYROIDISM – CLINICAL FEATURES, DIAGNOSIS R03
AND TREATMENT

L. Giovanella

THE MEASUREMENT OF STIMULATING TSH-RECEPTOR AUTOANTIBODIES R04

R. Tozzoli, F. D'Aurizio, D. Villalta

L'IPONATREMIA: DIAGNOSI E MONITORAGGIO

EPIDEMIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA DELL'IPONATREMIA R05
E DELLA PSEUDOIPONATREMIA

M. Faustini-Fustini

LA TERAPIA E IL MONITORAGGIO DELL'IPONATREMIA: R06
VECCHI E NUOVI APPROCCI

A. Peri

LA VITAMINA D NELLE PATOLOGIE EXTRA-SCHELETRICHE

LA VITAMINA D NELLA BIOLOGIA TUMORALE E APPLICAZIONE R07
DI UN METODO DI MISURA NON COMPETITIVO

M. Herrmann

DISCRASIE PLASMACELLULARI: AGGIORNAMENTI E PROSPETTIVE

GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE CON GAMMOPATIA MONOCLONALE R08

F. Adami

EPATOPATIE AUTOIMMUNI

IL PUNTO DI VISTA DEL CLINICO R09
S. Martini

IL LABORATORIO NELLE MALATTIE COLESTATICHE AUTOIMMUNI R10
A. Romito

MALATTIE EPATICHE CRONICHE NON AUTOIMMUNI

UTILIZZO DEI BIOMARCATORI NELL'EPATOCARCINOMA R11
C. Galli

IL METABOLISMO FOSFO-CALCICO: NUOVI CONTRIBUTI DEL LABORATORIO

MECCANISMI DI REGOLAZIONE DELL'ATTIVITA' CELLULARE OSSEA R12
R. Nuti

FATTORI ENDOCRINI NELLA FISIOPATOLOGIA OSSEA

NEUROENDOCRINOLOGIA DELL'OSSO R13
A. Giustina, S. Frara

TIROIDE ED OSSO R14
G. Mazziotti

GLUCOCORTICOIDI E OSSO R15
F. Pagani

METABOLISMO GLUCIDICO E OSSO R16
M. Herrmann

PREECLAMPSIA: IL RUOLO DEL LABORATORIO

IL RAPPORTO sFIt-1/PIGF NELLA PREDIZIONE A BREVE TERMINE R17
E NELLA DIAGNOSI DELLA PREECLAMPSIA
C. Calvi

L'ORMONE ANTIMULLERIANO

ASPETTI FISIOPATOLOGICI R18
A. La Marca

VALUTAZIONE ANALITICA E CLINICA DI UN METODO AUTOMATIZZATO R19
E. Baraldi

POSTER

ACCURATEZZA DIAGNOSTICA DI DUE TEST PER IL DOSAGGIO P001
DELL'ANTICORPO ANTI-M2 NELLA DIAGNOSI DELLA CIRROSI BILIARIE
PRIMITIVA. E' ANCHE POSSIBILE PREDIRE IL DECORSO DELLA MALATTIA?
*A.M. Alfano, M. Battistini, G. Crotti, A. Ferrini, L. Giargia, C. Mancinetti, T. Manetta,
C. Marchese, P. Merlach, A. Romito, M.T. Tambuzzo*

ANALISI DEL CONTRIBUTO DI REAL-TIME PCR, COEFFICIENTE P002
DI GOLDMANN-WITMER E INDICE ANTICORPALE NELLA DIAGNOSI
DELLE UVEITI INFETTIVE
*L. Belloni, A. Zerbini, S. Croci, C. Ferrari, A. Bartoli, M. Menozzi, L. Bigi, M.I.
Marchetti, L. Cimino, M. Parmeggiani*

ANALISI RETROSPETTIVA DEI VALORI DI PLACENTAL GROWTH P003
FACTOR IN GRUPPO DI DONNE AL PRIMO TRIMESTRE DI GRAVIDANZA

A. Pocognoli, M. Tanoni, M. Brugia

ANALYTICAL EVALUATION AND CLINICAL RESULTS OF THE P004
GALECTIN-3 AUTOMATED IMMUNOASSAY

S. Masotti, C. Prontera, M.C. Rizzo, G. Vergaro, C. Passino, A. Barison, A. Del Franco, M. Emdin, A. Clerico

ANTI-GAD65: VERIFYING REFERENCE INTERVALS IN THE P005
CLINICAL LABORATORY

V. Brescia, C. Zecca, D. Turco, T. Dell'Abate, M. Zizzari, L. Lezzi

APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA PER LA DIAGNOSTICA P006
DI LABORATORIO NELLE CONNETTIVITI AUTOIMMUNI. "DATA MINING"
SULLE RICHIESTE DI UN PERIODO DI OLTRE 5 ANNI NELL'ASL TO4, PIEMONTE

A.M. Alfano, M. Battistini, F. Cantone, G. Crotti, A. Ferrini, C. Mancinetti, P. Merlach, E. Stacchini, M.T. Tambuzzo

ASSESSMENT OF SERUM FREE LIGHT CHAINS (SFLC) IN P007
SEVERE ASTHMA PATIENTS: A PRELIMINARY STUDY

G. Santini, E. Torti, M.T. Dell'Abate, N. Mores, C. Napodano, F. Gulli, G.L. Rapaccini, U. Basile, P. Montuschi

COMPARISON BETWEEN MESOTHELIN AND FIBULIN-3 P008
DETECTION IN PLEURAL MALIGNANT MESOTHELIOMA PATIENTS

E. Battolla, P.A. Canessa, P. Ferro, M.C. Franceschini, V. Fontana, G. Masini, R. Lanzoni, F. Via, R. Cocilovo, P. Dessanti, A. Valentino, F. Fedeli, M.P. Pistillo, S. Roncella

CONCORDANZA DIAGNOSTICA NEL DOSAGGIO DEGLI P009
ANTICORPI ANTI-TIREOGLOBULINA CON DIFFERENTI SISTEMI ANALITICI

R. Morelli, C. Autilio, G. Canu, C. Zuppi, C. Carrozza

CONFRONTO TRA DUE METODICHE AUTOMATIZZATE ED IL DOSAGGIO P010
RADIOIMMUNOLOGICO DEGLI ANTICORPI ANTI-RECETTORE DEL TSH

M. Vitillo, L. Cuomo, A.O. Di Gregorio, S. Bernardini, M. Minieri, O. Porzio

DEFINITION OF THE UPPER REFERENCE LIMITS OF PLASMA P011
ALDOSTERONE, PLASMA RENIN AND ALDOSTERONE-TO-RENIN
RATIO USING AN AUTOMATED IMMUNOASSAY PLATFORM

R. Tozzoli, F. D'Aurizio, A. Polizzi Anselmo, S. Filippetto, P. Metus

DETERMINAZIONE DEL CORTISOLO NELLA SALIVA: VALIDAZIONE P012
PRELIMINARE DEL METODO LIAISON XL

A. Fortunato, S. Apollinari, C. Marchetti

DISTRIBUZIONE DEI VALORI DEL CA 19.9 RISTANDARDIZZATO P013
ABBOTT NELLA POPOLAZIONE LIVORNESE

M. Demi, S. Manzini, C. Martinelli, P. Brunori, M. Fiorini, M. Tronchin, I. Simonetti

EFFETTI DELLA TERAPIA BIOLOGICA CON INFLIXIMAB SUI P014
LIVELLI DI INSULINEMIA E GLICEMIA IN PAZIENTI CON ID

P.L. Pesole, E. Cavalcanti, P.A. Iacovazzi, S. De Santis, M. Mastronardi, M. Correale

ELASTASI FECALE PANCREATICA: VALUTAZIONE PRELIMINARE P015
DEL TEST PRESSO IL NOSTRO LABORATORIO

D. Scribano, A. Giannace, C. Zuppi, T. De Michele

ENDURANCE EXERCISE INDUCES RELEASE OF CARDIAC P016
TROPONIN T FRAGMENTS

S. Masotti, E.P. Cardinaels, M. Franzini, C. Prontera, M. Emdin, A. Clerico, A.M. Mingels

EVALUATING THE PERFORMANCE AN HIV ANTIBODY AVIDITY ASSAY P017
FOR DETECTION OF RECENT HIV INFECTIONS: A TRIANGULATION EXERCISE

A. Zorzi, M. Mirandola, L. Gios, L. Pattini, M. Recchia, M. Rocca, T. Todeschini

EVALUATION BETWEEN PIVKA-II AND AFP-ASSAYS IN P018
CIRRHOTIC AND HEPATOCELLULAR CARCINOMA PATIENTS

G. Canu, E. Annicchiarico, M. Siciliano, B. Nedovic, C. Carrozza, A. Gasbarrini, E. Capoluongo

EVALUATION OF BETWEEN-METHODS BIAS OF CTNI METHODS P019
MOST POPULAR IN ITALY USING BOTH PATIENTS AND QUALITY CONTROL

SAMPLES: A PILOT-STUDY FOR TESTING THE USE OF SOME MATHEMATICAL
APPROACHES TO REDUCE BETWEEN METHODS AND LABORATORIES VARIABILITY

A. Ripoli, S. Masotti, C. Prontera, M. Franzini, P. Buzzi, I. Casagrande, M.C. Rizzo,
G.C. Zucchelli, R. Ndreu, A. Clerico

EVOLUZIONE DEL SISTEMA ANALITICO ADVIA CENTAUR: P020
VALUTAZIONE DEL NUOVO ADVIA CENTAUR XPT

R. Rosso, L. Motta, E. Suigo, G. Vignati

HIV AVIDITY INDEX FOR IDENTIFYING RECENT HIV INFECTIONS: P021
FACTORS ASSOCIATED WITH FALSE RECENT CLASSIFICATION

C. Galli, B. Suligoj, M. Raimondo, V. Regine, A. Rodella, L. Terlenghi, P. Bagnarelli,
M.R. Capobianchi, V. Ghisetti, N. Zanchetta

I NUOVI PARAMETRI DI LABORATORIO -2PROPSA E PHI PER UN MIGLIORE P022
UTILIZZO DELLA TERAPIA PER L'IPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA

L. Pasini, M.R. Callea, A. Bassan, C. Piovesan, D. Colognesi

IL MONITORAGGIO NEL TEMPO DELL'ANDAMENTO DEL P023
2PROPSA E DEL PHI: ANALISI DI 85 CASI

L. Pasini, M.R. Callea, A. Bagatin, L. De Marchi

INCIDENZA DI FORME DI IPERTENSIONE ARTERIOSA SECONDARIA IN P024
PAZIENTI IPERTESI, INVIATI DAL MEDICO DI FAMIGLIA PRESSO

L'AMBULATORIO PER LA DIAGNOSI E TERAPIA DELL'IPERTENSIONE
ARTERIOSA AFFERENTE ALLA S. C. NEFROLOGIA E DIALISI , OSPEDALE DI
IVREA, ASL T04

A. Ferrini, E. Stacchini, A.M. Alfano, P. Belardi, G. Guasti

INTERFERENZA DELL'EMOLISI SUL DOSAGGIO DELLE IGE SPECIFICHE P025
R. Dittadi, M. Spaccavento, D. Ferrante, F. Abud Mussad

LA CALPROTECTINA FECALE COME MARCATORE DI INFIAMMAZIONE P026
INTESTINALE: CONFRONTO DI CINQUE METODI

C. Guiotto, A. Bottacin, R. Falcone, A. Smaldone, A. Fiore, C. Fanelli, P. Gariup, I.
Casonato, C. Marchese, M. Daperno, R. Rocca, M. Migliardi

LA COPEPTINA RAPPRESENTA UN MARCATORE SPECIFICO DI P027
INSUFFICIENZA RENALE CRONICA (CKD) NELLA MALATTIA AUTOSOMICA
DOMINANTE DEL RENE POLICISTICO (ADPKD)?

V. Corradi, F. Martino, F. Gastaldon, C. Caprara, E. Scalzotto, A. Fortunato, G.
Pinaffo, C. Marchetti, F. Fabbi, D. Giavarina, C. Ronco

LA VALUTAZIONE ESTERNA DI QUALITA' PER PROCALCITONINA: P028
SCHEMA DI CONTROLLO E RISULTATI PRELIMINARI

M. Pierini, C. Falciani, S. Giovannini, A. Renieri, A. Grande, R. Ndreu, A. Clerico, A.
Pilo, G.C. Zucchelli

LIVELLI INDOSABILI DI PTH IMMUNOREATTIVO IN DUE FRATELLI P029
CON NEFROLITIASI CALCICA RECIDIVANTE NORMOCALCEMICA

M. Migliardi, D. Marranca, R. Cerruti, M. Marangella, J. Wall, C. Vitale

NEW PERSPECTIVES AND STRATEGIES FOR HCV SCREENING P030

C. Galli

NOSTRA ESPERIENZA NEL MONITORAGGIO DELLA TERAPIA P031
BIOLOGICA ANTI-TNF ALFA NELLE IBD

T. Pinto, M. Mastronardi, A.M. Sonnante, N. Tutino, F. Lavarra, E. Fanigliulo, M. Correale

ORMONE ANTIMULLERIANO: VALUTAZIONE PER ETA' IN P032
UNA POPOLAZIONE FEMMINILE

S. Rizzardi, L. Comelini, L. Bassi

PREDICTORS OF PERINATAL BRAIN DAMAGE IN NON INVASIVE P033
BIOLOGICAL FLUIDS: MATERNAL S100B PROTEIN CONCENTRATION

L.D. Serpero, V. Bianchi, M. Cassinari, R. Guaschino, O. Trifoglio, D. Gazzolo

PROGETTO DI STUDIO SULL'ARMONIZZAZIONE DEI METODI P034
DI DOSAGGIO DEL TSH UTILIZZANDO CAMPIONI DI PAZIENTI E CAMPIONI
DI CONTROLLO DISTRIBUITI IN UNO SCHEMA EQA (STUDIO CONDOTTO
SOTTO L'EGIDA DI ELAS-ITALIA)

A. Clerico, M. Migliardi, A. Fortunato, G.C. Zucchelli, A.M. Alfano, C. Carrozza, M.
Correale, R. Dittadi, G. Gessoni, S. Rizzardi, C. Prontera, S. Masotti, R. Ndreu

RELATIONSHIP BETWEEN BONE HEALTH BIOMARKERS P035
AND CARDIOVASCULAR RISK FACTORS AND FRAMINGHAM
RISK SCORE IN A GENERAL ADULT POPULATION

V. Cristina, A. Vannucci, D. Battaglia, S. Maffei, M. Maltinti, E. Giannelli, P. Di
Cecco, A. Pingitore

RILEVAZIONE DEGLI ANTICORPI PBC-CORRELATI: P036
CONFRONTO TRA METODI

A. Romito, A.M. Alfano, A. Mandese, T. Manetta, C. Marchese, G. Mengozzi, L.
Giargia, P. Napoli, C. Nicolò

RILEVAZIONE IN DIAGNOSI PRENATALE DI UNA MICRODELEZIONE P037
DI CIRCA 100 KB SUL BRACCIO CORTO DEL CROMOSOMA 6: CASE REPORT

D. Dell'Edera, M. Benedetto, A. Allegretti, A. Viniero, F. Simone, A.A. Epifania

RUOLO DELLA GALECTIN-3 IN SOGGETTI SOTTOPOSTI AD P038
ANGIOPLASTICA CORONARICA

V. Plutino, V. Delli Carri, M. Sarno, A. Cuculo, S. De Nuzzo, M. De Carolis, M.L.

Checchia, R. Antonetti

RUOLO DI ALFA FETO PROTEINA, PIVKA II E SPETTROMETRIA P039
DI MASSA IN PAZIENTI CON HCC TRATTATI CON DEB-TACE

V.M. Garrisi, I. Abbate, A. Daniele, A.M. Mastrosimini, P.A. Iacovazzi, C.M. Leone, R. Licinio, M. Correale, F. Fucilli

SOLUBLE ST2 E COINVOLGIMENTO CARDIACO IN PAZIENTI P040
CON SCLEROSI SISTEMICA PROGRESSIVA

R. Morelli, C. Pierandrei, C. Autilio, S. Bosello, C. Zuppi, L. Galiuto, S. Baroni

THE FIRST IMMUNOASSAY METHOD FOR THE MEASUREMENT P041
OF TSH-RECEPTOR STIMULATING AUTOANTIBODIES IN GRAVES'
DISEASE: ANALYTICAL AND CLINICAL EVALUATION

F. D'Aurizio, D. Villalta, L. Giovanella, P. Metus, F. Scattolin, R. Tozzoli

UTILITA' DEI MARCATORI LIQUORALI NELLA DIAGNOSI DELL'AD P042

I. Santolin, E. Galloni, V. De Riva, L. Meligrana, M. Gobbo, M. Bortoluzzi, M. Marcon, F. Perini

VALUTAZIONE DELLE CONCENTRAZIONI DI HS TROPONINA I P043
IN RELAZIONE AL SESSO ED ALL'ETA'

S. Rizzardi, L. Comelini, V. Castellani, C. Beati, L. Casalini, S. Testa

VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI ANALITICHE DI UN NUOVO P044
METODO PER IL DOSAGGIO DEL'ORMONE ANTIMULLERIANO (AMH)
SU PIATTAFORMA AUTOMATIZZATA

G. Priolo, G. Martinasso, A. Bertagna, A. Gariano, F. Settanni, M. Lucchiari, E. Ghigo, G. Mengozzi

VALUTAZIONE DI UN METODO IMMUNOENZIMATICO INNOVATIVO P045
PER IL MONITORAGGIO TERAPEUTICO (TDM) DELL'OXCARBAZEPINA

M. Conti, E. Pierini, V. Cerreta, R. De lasio, E. Ramazzotti, D. Patrono, R. Mancini

VALUTAZIONE DI UN NUOVO KIT DIAGNOSTICO PER LE PATOLOGIE P046
EPATOBILIARI AUTOIMMUNI

S. Rizzardi, G. Mazzei, R. Casnici, M.E. Manfredini, M. Gregori, M. Arrigoni, P. Nolli

VARIAZIONE A BREVE TERMINE DEI VALORI DI TROPONINA T P047
IN PAZIENTI CON DOLORE TORACICO NON RICONDUCEBILE A
SINDROME CORONARICA ACUTA

L. Bani, S. Da Molin, F. Cappellini, S. Signorini, R. Falbo, F. Avanzini, A. Villa, P. Brambilla

VARIAZIONI DEI LIVELLI DI FOSFATASI ALCALINA E FOSFATASI P048
ALCALINA OSSEA IN ETA' PEDIATRICA

S. Rizzardi, A. Sarzi Amade', M. Mariani, F. Acerbis, M.G. Barbarini, R. Lupi, L. Bassi

VERIFICATION OF THE HARMONIZATION OF HUMAN EPIDIDYMIS P049
PROTEIN 4 ASSAYS:PREDICTING THE CLINICAL IMPACT

S. Ferraro, S. Borille, A. Carnevale, E. Frusciante, M. Panteghini

RELAZIONI Meeting Satellite - Il controllo di qualità in immunometria

VALUTAZIONE ESTERNA DI QUALITÀ (VEQ)

PROGRAMMI DI VEQ E QUALITÀ DEI SAGGI IMMUNOMETRICI R20

G.C. Zucchelli, S. Giovannini, A. Pilo

IL CONTRIBUTO DELLE VEQ ALL'ARMONIZZAZIONE DEI RISULTATI R21

A. Clerico, A. Ripoli

THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT ESTIMATES FROM
RESULTS OF EQA SCHEMES R22

B. Poggi, R. Cohen

CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO (CQI)

CQI: DALLA CARTA MILLIMETRATA ALLA VALUTAZIONE R23

ONLINE IN TEMPO REALE

D. Brugnoli, S. Mattioli

UNITY REAL TIME: GESTIONE MULTICENTRICA DEL R24

CQI NEL LABORATORIO DI LIVORNO

M. Fiorini

e-CQI E rt-CQI: PROGRAMMI REAL TIME DI CONTROLLO INTERNO R25

G. Fuzzi, A. Renieri, A. Grande, R. Conte, G.C. Zucchelli

NUOVO APPROCCIO PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ: R25

TRA CQI TRADIZIONALE E VEQ

R. Lari, R. Giannecchini

CORSI E CONVEGNI.....245