



Indice dei contenuti 2025

LIGAND ASSAY VOL. 30 NUMERO 1 ANNO 2025**EDITORIALE**

L'altra endocrinologia

Cosa sono e come si misurano gli ormoni vegetali

R. Dittadi10**Sezione monografica****RUOLO CLINICO DELLA TRIPTASI****curatore:** *R. Berretti*

Presentazione12

Dosaggio della triptasi

R. Berretti, N. Peli, L. Trianda, F. Bortoli, A.T. Scacchetti13

Triptasi e anafilassi

S. Pattini16

Approccio diagnostico alla mastocitosi:

integrazione della triptasi sierica con i criteri istopatologici e molecolari

V. Nasillo, G. Riva20**ALTRI CONTRIBUTI**

IL-6 dopo sigmoidectomia elettiva nella malattia diverticolare non complicata

*D. Tripodi, D. Sacco, S. Acquaviva, P. Cosentino, G.M. Mari, D. Maggioni,**C. Siracusa, V. Leoni, R. Dominici*26

Confronto della determinazione del PTH intatto (2a generazione) vs PTH 1-84 (3a generazione)

utilizzando la piattaforma cobas® 8000 - cobas e801 Roche Diagnostics

*L. Galli, C. Morazzoni, R. Temporiti, S. Silvestri, M. Tanzini, C. Polito,**E. Montaldi, S. Parini, L. Ballio, S. Finazzi*31**SCHEDA TECNICA***Antigene polipeptidico tissutale*43**PREMIO RENZO MALVANO**47**PREMIO CLAUDIO DOTTI**48**CORSI E CONVEGNI**49

LIGAND ASSAY VOL. 30 NUMERO 2 ANNO 2025

EDITORIALE

Trent'anni di Ligandassay e trent'anni di immunometria <i>R. Dittadi, M. Migliardi</i>	66
---	----

Sezione monografica

TRENT'ANNI DI LIGANDASSAY

International standards and immunoassay standardisation: valid concepts or bureaucratic fantasies? <i>R. Ekins</i>	68
Evoluzione della diagnostica di laboratorio in oncologia <i>R. Dittadi, M. Correale, S. Masotti, M.T. Sandri, M. Gion</i>	79
Evoluzione e sviluppi della diagnostica sierologica <i>V. Musetti, E. Troiani, L. Belloni, R. Dittadi</i>	83
L'evoluzione dei metodi immunometrici negli ultimi trent'anni: impatto sulla pratica clinica endocrinologica e sulla ricerca <i>M. Migliardi, A. Fortunato</i>	91
Evoluzione dei metodi di misura della Tiroxina libera FT4 <i>S. Rizzardi</i>	95
L'evoluzione della misura della Tireoglobulina negli ultimi trent'anni <i>G. Canu</i>	98
Evoluzione dei metodi immunometrici nella determinazione della prolattina e nella gestione dell'interferenza da macroprolattina <i>C. Guiotto</i>	100
La crescente importanza della medicina di laboratorio nella pratica cardiologica negli ultimi 30 anni: il fondamentale impatto dei metodi specifici per i biomarcatori cardiovascolari <i>A. Clerico, V. Musetti, S. Masotti, C. Prontera, A. Aimo, C. Passino</i>	102

VALUTAZIONE DELLA VARIAZIONE DEI LIVELLI CIRCOLANTI DELLE TROPONINE:

IL CONTRIBUTO DELLA DEGRADAZIONE IN CIRCOLO E DELLA ESCREZIONE RENALE

curatore: A. Clerico

Presentazione	115
---------------------	-----

Variazioni della troponina cardiaca negli stati di salute e di malattia: aspetti biochimici e ruolo della funzione renale <i>A. Clerico, M. Zaninotto, A. Aimo, M. Correale, R. Dittadi, C. Passino, V. Musetti, S. Masotti, M. T. Sandri, L. Belloni, M. Migliardi, A. Fortunato, M. Plebani</i>	117
---	-----

PREMIO RENZO MALVANO	140
-----------------------------------	-----

PREMIO CLAUDIO DOTTI	141
-----------------------------------	-----

CORSI E CONVEGNI	142
-------------------------------	-----

LIGAND ASSAY VOL. 30 NUMERO 3 ANNO 2025

PRESENTAZIONE	177
----------------------------	-----

A. Fortunato

RELAZIONI**LE TROPONINE NELL'INSUFFICIENZA RENALE: FALSI INDIZI DI CARDIOPATIA?**

DANNO CARDIACO NELL'INSUFFICIENZA RENALE:

RILEVANZA FISIOPATOLOGICA E CLINICA DELLA MISURA DELLE TROPONINE.....	R01
---	-----

A. Clerico

**I BIOMARCATORI PLASMATICI DELLE MALATTI NEURODEGENERATIVE:
DALLA RICERCA ALLA CLINICA**

I BIOMARCATORI PLASMATICI NELLA PRATICA CLINICA	R02
---	-----

L. Gaetani

DAL RISULTATO ALL'INFORMAZIONE: IL VALORE DELLA MEDICINA DI LABORATORIO.....	R03
--	-----

G. Musso

**BIOMARCATORI EMERGENTI NELLA SCLEROSI MULTIPLA: NUOVE PROSPETTIVE PER PROGNOSI E
MONITORAGGIO**

NEUROFILAMENTI A CATENA LEGGERA:	R04
--	-----

IL RUOLO PER DIAGNOSI, PROGNOSI E MONITORAGGIO NELLA SCLEROSI MULTIPLA

M. Moccia

NEUROFILAMENTI A CATENA LEGGERA:.....	R05
---------------------------------------	-----

BIOMARCATORE EMERGENTE PER LA NEUROLOGIA DI PRECISIONE

D. Terracciano

**CATENE LEGGERE KAPPA LIBERE: UN NUOVO ALLEATO NELLA DIAGNOSI PRECOCE
DELLA SCLEROSI MULTIPLA**

LE CATENE LEGGERE LIBERE KAPPA (KFLC) NEL LIQUOR: OPPORTUNITÀ E SFIDE ANALITICHE.....	R06
---	-----

P. Natali

SCLEROSI MULTIPLA E KFLC: EVIDENZE CLINICHE E IMPATTO SUI CRITERI DIAGNOSTICI.....	R07
--	-----

D. Ferraro

AGENTI PATOGENI RESPIRATORI

I PANNELLI SINDROMICI NELLA DIAGNOSI DELLE INFEZIONI RESPIRATORIE:.....	R08
---	-----

DIAGNOSI DIFFERENZIALE, VANTAGGI E LIMITI

G. Antonelli

L'IMPATTO DEI VIRUS RESPIRATORI IN ETÀ PEDIATRICA.....	R09
--	-----

A. Licari

METAGENOMICA E NGS NELLA DIAGNOSI DELLE INFEZIONI RESPIRATORIE.....	R10
---	-----

A. Piralla

INFEZIONE VIRALE O BATTERICA? NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI PER UNA GESTIONE ACCURATA E TEMPESTIVA DEI PAZIENTI

LA TERAPIA ANTIBIOTICA NEI SOGGETTI AFFERENTI AL PRONTO SOCCORSO:

INQUADRAMENTO CLINICO E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO.

EFFETTO DEL TEST MEMED BV NELLA GESTIONE CLINICA DELLE INFEZIONI RESPIRATORIE ACUTE:

STUDIO REAL-WORLD SU ADULTI AFFERENTI AI DEA DI I LIVELLO DELL'ASL TO4.....R11

P. Baron, F. Mecca, A. Militello, P. Braghetta, S. Prestigio, E. De Vivo, A.M. Alfano

LA TERAPIA ANTIBIOTICA NEI SOGGETTI AFFERENTI AL PRONTO SOCCORSO:

INQUADRAMENTO CLINICO E DIAGNOSTICO DI LABORATORIO.....R12

M. Berger, V. Deut, C. Mattivi, R. Gianotto Nefer, N. Ragusa, F. Compagno, M. Cherubini Scarafoni, S. Dominici, A.M. Alfano

MODELLO HUB & SPOKE: UTILIZZO DEL TEST MEMED BV NEL PERCORSO DIAGNOSTICO.....R13

A.M. Alfano, E.D. De Vivo, S. Prestigio, P. Barreca, R. Galantucci, E. Martin, G. Carretta, N. Li Vigni

D-DIMERO E RISCHIO TROMBOTICO: DIAGNOSTICA, TECNOLOGIE E APPLICAZIONI CLINICHE

D-DIMERO NELLA DIAGNOSTICA TROMBOTICA:

EVOLUZIONE DELLE TECNOLOGIE E APPLICAZIONI CLINICHE.....R14

G. Mengozzi

PTH, PTHRP E IPERCALCEMIA NEOPLASTICA

IL LABORATORIO NELLA DETERMINAZIONE DEL PTH E DEL PTHRP.....R15

F. D'Aurizio

POSTER

A FIVE-PROTEIN PLASMA SIGNATURE PREDICTS RHEUMATOID ARTHRITIS PROGRESSION IN ACPA-POSITIVE AT-RISK INDIVIDUALS.....	EP01
<i>A. Sergounioti</i>	
ANTICORPI ANTIFOSFOLIPIDI: CONFRONTO TRA METODICHE E RUOLO DEL LABORATORIO.....	EP02
<i>C. Dellanoce, O. Paoletti, E. M. Spotti, S. Rizzardi, C. Corpina, S. Testa</i>	
APPLICAZIONE DELLA TECNICA ICP-MS ALL'ANALISI DI CROMO E COBALTO IN CAMPIONI DI SIERO, SU PAZIENTI CON PROTESI D'ANCA METALLO SU METALLO (MOM).....	EP03
<i>V. Imperiale, S. Mengozzi, A. Cappiello</i>	
ASSESSING INFLAMMATION IN RHEUMATOID ARTHRITIS: DOES SERUM CALPROTECTIN OVERCOME THE LIMITATIONS OF CONVENTIONAL MARKERS?.....	EP04
<i>V. Carnazzo, I. Vinante, M. Bilancia, F. La Terza, E. Sangiorgi, E. Cavaleri, S. Redi, M. C. Scerpa, U. Basile</i>	
BIOMARCATORI SIERICI DI NEURODEGENERAZIONE E NEUROINFIAMMAZIONE NELLA SLA: DATI PRELIMINARI.....	EP05
<i>F. Pisacane, B. Maione, S. Sarpa, C. Nicastro, F. Perna, M. Caiazza, I. Viscovo, G. Fiorentino, G. Limongelli, R. Boenzi</i>	
CELL POPULATION DATA FOR DIAGNOSING SEPSIS IN ADULT PATIENTS.....	EP06
<i>V. Roccaforte, P. Agostini, R. Panella, M. Daves, E. Jani, S. Pastori</i>	
CHEMILUMINESCENT ANALYSIS OF BONE REMODELLING BIOMARKERS (B-CTX AND PINP) IN SARCOPENIC PATIENTS AND THEIR ASSOCIATION WITH OSTEOSARCOPENIA.....	EP07
<i>G. Montesano, G. Gioiello, S. Limoncelli, G. Mascia, M. G. Crobu, M. Mancosu, P. Caropreso, G. Mengozzi</i>	
COMPARATIVE EVALUATION OF TWO METHODS FOR SERUM C-TERMINAL TELOPEPTIDE OF TYPE I COLLAGEN (CTX) DETERMINATION.....	EP08
<i>V. Brescia, A. Fontana, R. Lovero, B. Gioiene, S. V. Marsico, L. Varraso, F. Di Serio</i>	
COMPARAZIONE TRA DUE IMMUNODOSAGGI ELECSYS E MAGLUMI, PER LA DETERMINAZIONE DELL'ACIDO FOLICO NEL SIERO.....	EP09
<i>G. De Ninno, L. Cuomo, C. Fragomeli, F. Cosimi, P. Ottaviani, R. Saraceni, M. Vitillo</i>	
CROSS-BATCH REPRODUCIBILITY OF A FIVE-PROTEIN PLASMA SIGNATURE PREDICTING RHEUMATOID ARTHRITIS IN AT-RISK ACPA-POSITIVE INDIVIDUALS.....	EP10
<i>A. Sergounioti, E. Alonaris, P. Dimitrelou, D. Rigas</i>	
D-DIMERO: INDICATORE DI SUPPORTO NELLE COMPLICANZE NEUROLOGICHE DA INFEZIONE DA WEST NILE.....	EP11
<i>S. Leonardi, N. Carannante, R. Disarno, A. Dematesi, P. Rusciano, F. Basile, M. Sposato, F. Garziano, R. Boenzi</i>	
D-DIMERO: VALUTAZIONE COMPARATIVA TRA TEST POINT-OF-CARE E STRUMENTI CENTRALIZZATI.....	EP12
<i>V. Lombardi, L. A. Catapane, G. Piccirillo, S. Sgueglia, V. Proietti, E. Esposito, A. Petti, A. Petruzzello</i>	
DA MGUS A MIELOMA MULTIPLA: IL RUOLO DELL'ELETTROFORESI NEL MONITORAGGIO DI UN CASO CLINICO.....	EP13
<i>G. Ilacqua, M. Romeo, M. R. Dalbis, C. Vilasi, M. Ielo, A. Papale, B. Modafferi, M. C. Marciano</i>	
DECLINE IN PATIENT SERUM FOLATE TEST LEVELS UPON TRANSITION BETWEEN TWO ROCHE FOLATE III IMMUNOASSAY VERSIONS: A FOUR-YEAR RETROSPECTIVE EVALUATION	EP14
<i>M. De Matteis, E. Sabetta, D. Ferrari, M. Locatelli</i>	

DEFINING ANALYTICAL REFERENCE LIMITS FOR MONOMERIC PROLACTIN ON THE ATELLICA® IM SYSTEM: A METHODOLOGICAL APPROACH.....	EP15
<i>C. Dal Secco, A. Cifù, F. Curcio, F. D'Aurizio</i>	
DEFINIZIONE DELLE CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE OTTIMALE DI GLOBULI ROSSI CONCENTRATI DA CORDONE OMBELICALE: STUDIO COMPARATIVO TRA DUE SOLUZIONI ADDITIVE.....	EP16
<i>G. Degni, C. Pellegrino, M. Pilla, F. Scavone, S. Rovardi, M. Fabbri, S. Gabbriellini, S. Baroni, L. Teofili</i>	
DIFFERENCE IN CEREBROSPINAL FLUID (CSF) INTERLEUKIN-6 (IL-6) LEVELS IN MULTIPLE SCLEROSIS AND AUTOIMMUNE ENCEPHALITIS.....	EP17
<i>M.C. Marciano, G. Ilacqua, V. Cianci, V. Dattola, G. Pirrone, B. Modafferi, M. Romeo</i>	
DYSLIPIDEMIA UNDER IMMUNOSUPPRESSIVE THERAPY IN TRANSPLANT RECIPIENTS.....	EP18
<i>M. Romeo, G. Ilacqua, V. Latella, C. Rosmini, P. Scaramozzino, G. Parlono, B. Modafferi, M. C. Marciano</i>	
EFFETTI DELLE DIVERSE CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE DEL SANGUE SUI DATI DI POPOLAZIONE LEUCOCITARIA (CPD) UTILIZZANDO L'ANALIZZATORE EMATOLOGICO SYSMEX XN.....	EP19
<i>V. Roccaforte, P. Agostini, R. Panella, M. Daves, E. Jani, S. Pastori</i>	
EMERGING PLASMA BIOMARKERS IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS: THE ROLE OF GFAP AND P-TAU217.....	EP20
<i>G. Gioiello, S. Limoncelli, G. Mascia, P. Caropreso, G. Montesano, M. Mancosu, M. G. Crobu, G. Mengozzi</i>	
EVALUATION OF A NEW POCT INSTRUMENT FOR USTEKINUMAB AND VEDOLIZUMAB THERAPEUTIC DRUG MONITORING.....	EP21
<i>R. Metani, M. Furlani, F. Ellero, M. Fabris</i>	
FALSE HYPERESTROGENISM LEADING TO UNNECESSARY SURGERY: LESSONS FROM A CASE OF COMPETITIVE IMMUNOASSAY INTERFERENCE.....	EP22
<i>E. La Civita, C. Polito, R. Sirica, G. Jannuzzi, M. Fiorenza, A. Marino, G. A. Lupoli, D. Terracciano</i>	
IL-8 AND IL-2R MEASURED BY CHEMILUMINESCENCE PREDICT LONG-TERM MORTALITY IN OLDER HOSPITALIZED PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES.....	EP23
<i>C. Giordani, G. Matacchione, C. Sclavi, A. Belloni, A. Giuliani, F. Olivieri, J. Sabbatinelli</i>	
IMMUNOLOGICAL PROFILING OF THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN IN SYSTEMIC SCLEROSIS: A FOCUS ON TYPE 2 INFLAMMATION.....	EP24
<i>C. Pellicano, G. Cusano, A. Colalillo, F. Villani, V. Carnazzo, U. Basile, F. De Filippis, A. Gigante, G. Paone, E. Rosato</i>	
IMMUNOMETRIC AND MOLECULAR ASSESSMENT OF PARVOVIRUS B19 DURING THE 2024 OUTBREAK: EVIDENCE OF MATERNAL-FETAL INVOLVEMENT.....	EP25
<i>P. Valesella, E. Zanutto, A. Curtoni, F. Sidoti, A. Bondi, A. Leone, F. Pittaluga, A. Sacchi, M. Iannaccone, C. Costa</i>	
IMPORTANZA DEL TEST DI SCREENING HIV COMBO NELLE IMMUNODEFICIENZE COMUNI VARIABILI: CONFERME DA UN CASO CLINICO.....	EP26
<i>S. Nannini, S. Donati, M. Da Ros, C. Mannarelli, C. Dalla Valle, R. Toscano, S. Brizzi, D. Ferri, A. Celli</i>	
INCIDENCE OF VITAMIN D DEFICIENCY IN ADULT AND PEDIATRIC POPULATION OF SOUTHERN SALENTO ITALY.....	EP27
<i>M. Laneve, M. D. D' Aquino, M. C. Zurlo, P. Menegazzi</i>	
INFEZIONI BATTERICHE O VIRALI? NUOVA TECNOLOGIA POCT A SUPPORTO DEL CLINICO NEL PRONTO SOCCORSO PEDIATRICO DELLA ASST DI CREMONA.....	EP28
<i>S. Lambiase, C. Corpina, A. Ferrari, S. Rizzardi, E. Mainardi</i>	

INTRODUZIONE DEL SISTEMA ANALITICO MAGLUMI® X3 PER IL DOSAGGIO DEGLI ORMONI TESTOSTERONE LIBERO, 17-OH PROGESTERONE E DELTA 4 ANDROSTENEDIONE: LA NOSTRA ESPERIENZA.....	EP29
<i>C. Dalla Valle, M. Da Ros, C. Cinelli, B. Mariotti, S. Donati, S. Nannini, S. Brizzi, R. Toscano, C. Mannarelli, A. Celli</i>	
LA TROPONINA AD ALTA SENSIBILITÀ COME INDICATORE PRECOCE NEL TRAPIANTO DI CUORE.....	EP30
<i>B. Maione, S. Sarpa, F. Pisacane, C. Nicastro, I. Mattucci, C. Amarelli, C. Marra, R. Boenzi</i>	
LIPOPROTEIN(A), AN INDEPENDENT RISK FACTOR FOR CARDIOVASCULAR DISEASE: STUDY OF ASSOCIATION WITH OTHER KEY MARKERS OF CARDIOVASCULAR RISK.....	EP31
<i>L. Calcagno, S. Premaschi, G. Tramuta, C. Parodi, I. Ragona, F. Cepollina, M. Venturelli, V. Ferrari, M. M. Ciriello</i>	
LIVELLI DI OMOCISTEINA PLASMATICA NELL'APNEA NOTTURNA OSTRUTTIVA (OSA): ASSOCIAZIONE CON MORBILITÀ CARDIOVASCOLARE.....	EP32
<i>C. Illuminati, A. Fiorita, C. Lamiano, T. Montella, G. Rizzotto, M. Andreani, A. Urbani, C. Calla'</i>	
LO SCREENING DELLA SIFILIDE CON IL NUOVO DOSAGGIO BECKMAN COULTER ACCESS SYPHILIS: L'ESPERIENZA DEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DELL'OSPEDALE SAN GIUSEPPE DI EMPOLI.....	EP33
<i>S. Salvetti, A. Parisi, M. Lauriola, I. Montenora</i>	
LOSS OF PROTEOME CONNECTIVITY AND MODULAR TIGHTENING PRECEDE RHEUMATOID ARTHRITIS ONSET.....	EP34
<i>A. Sergounioti, E. Alonaris, P. Dimitrelou, D. Rigas</i>	
LUMIPULSE VS ATELLICA: ANALYTICAL COMPARISON OF PLASMA NEUROFILAMENT LIGHT CHAIN ASSAYS.....	EP35
<i>R. Sirica, C. Polito, V. Nicoletta, M. Orlando, F. M. Hajivali, E. La Civita, M. Fiorenza, M. Moccia, V. Brescia Morra, D. Terracciano</i>	
LUMIPULSE VS COBAS: ANALYTICAL COMPARISON OF PLASMA NEUROFILAMENT LIGHT CHAIN ASSAYS.....	EP36
<i>C. Polito, R. Sirica, V. Nicoletta, F. M. Hajivali, M. Orlando, E. La Civita, M. Fiorenza, M. Marcello, V. Brescia Morra, D. Terracciano</i>	
METAL ENHANCED FLUORESCENCE IMMUNOSENSOR BASED ON GOLD NANOPARTICLES ARRAY FOR EARLY DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER.....	EP37
<i>E. La Civita, R. Sirica, C. Polito, M. H. Fateme, M. R. Cesaro, M. Orlando, M. Perito, M. Fiorenza, B. Della Ventura, D. Terracciano</i>	
MISURA DEL PTH NEI PAZIENTI IN DIALISI PERITONEALE: DUE METODI A CONFRONTO.....	EP38
<i>A. Cappelletti, E. Barzon, M. Carta</i>	
MULTIPLE SCLEROSIS AND IMMUNE MODULATION: DIFFERENCE OF SERUM VITAMIN D 25-OH LEVELS BY GENDER AND AGE.....	EP39
<i>M. Romeo, G. Ilacqua, V. Dattola, V. Putorti', F. Cuzzola, B. Modafferi, O. S. Iacopino, M. C. Marciano</i>	
NUOVA VALUTAZIONE DEGLI INTERVALLI DI RIFERIMENTO DELLA FERRITINA.....	EP40
<i>C. Corpina, S. Rizzardi, F. Quarantotto, R. Lupi, C. Fiorini, E. Mainardi</i>	
OPERATIONAL BENEFITS OF THE SIEMENS ATELLICA VTLI POINT-OF-CARE SYSTEM FOR HS-CTNI TESTING IN THE EMERGENCY DEPARTMENT	EP41
<i>S. Velocci, R. Belardi, M. Baldetti, J. M. Legramante, A. Terrinoni, S. Bernardini, M. Minieri</i>	
PERFORMANCE EVALUATION OF HBsAg NEXT QUALITATIVE REAGENT KIT ON ALINITY I FOR THE HBV SCREENING.....	EP42
<i>G. Canu, D. Kaur, A. Bortolini, M. Varani, T. Fasano</i>	

PHARMACOKINETICS OF VENETOCLAX CO-ADMINISTERED WITH POSACONAZOLE IN PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA.....	EP43
<i>S. De Gregori, M. Capone, C. Badulli, L. Chiesa, L. Arcaini, P. Zappasodi, R. Albertini</i>	
PREGNANCY AFTER ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGY (ART) IN A PATIENT WITH OVARIAN ENDOMETRIOSIS AND COMPLEX COMORBIDITIES: A CASE REPORT AND LABORATORY CONSIDERATIONS.....	EP44
<i>M. Cuccorese, M. Bellani, A. Arosio, C. Lapucci, T. Trenti, M. T. Sandri, E. Zaffaroni</i>	
PRESEPSIN (sCD14-ST) MEASURED BY CLEIA AS A BIOMARKER OF SEPSIS AND LONG-TERM PROGNOSIS IN HOSPITALIZED OLDER ADULTS.....	EP45
<i>G. Matacchione, D. Colombaretti, C. Giordani, C. Sclavi, A. Belloni, A. Giuliani, F. Olivieri, J. Sabbatinelli</i>	
PROTEOMIC DESTABILIZATION PRECEDES CLINICAL ONSET IN ACPA-POSITIVE INDIVIDUALS: A CRITICALITY-BASED EARLY-WARNING FRAMEWORK.....	EP46
<i>A. Sergounioti, P. Dimitrelou, E. Alonaris, D. Rigas</i>	
RAPID CORTISOL ASSAY DURING ADRENAL VENOUS SAMPLING: A PRACTICAL TOOL FOR REAL-TIME PROCEDURE VALIDATION.....	EP47
<i>M. Mancosu, G. Gioiello, G. Mascia, G. Montesano, S. Limoncelli, M. G. Crobu, P. Caropreso, G. Mengozzi</i>	
REAZIONE SISTEMICA DA PESCA IN PAZIENTE SENSIBILIZZATO A Pru p 7 E Pru p 4: POSSIBILE RUOLO SINERGICO DI ALCOL E GIBBERELLINA-REGULATED PROTEIN.....	EP48
<i>R. Berretti, N. Peli, L. Trianda, F. Bortoli, T. Fasano, A. T. Scacchetti</i>	
REDUCTION OF THE PRE-ANALYTICAL IMPACT OF RBC FOLATE TESTING: ANALYTICAL PERFORMANCE VALIDATION PROTOCOL OF AN AUTOMATED AND INTEGRATED METHOD.....	EP49
<i>E. Vitullo, A. A. Epifania, M. Digregorio, A. Nachira, V. Ruggieri, S. Corsini</i>	
REFERENCE INTERVALS FOR OSTEOCALCIN (OPG) IN A PEDIATRIC POPULATION: AN OBSERVATIONAL STUDY IN APPARENTLY HEALTHY INDIVIDUALS.....	EP50
<i>V. Brescia, A. Fontana, R. Lovero, S. V. Marsico, B. Giove, F. Di Serio</i>	
RELIABILITY OF THE USE OF LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY (LC-MS/MS) FOR SEX STEROIDS MEASUREMENT IN THE CONTEXT OF A CLINICAL LABORATORY FOR THE MANAGEMENT OF MALE HYPOGONADISM: A COMPARISON WITH IMMUNOMETRIC ASSAY (IA).....	EP51
<i>L. Roli, G. Canu, D. Renda Livraghi, V. Rochira, M. C. De Santis, T. Fasano, F. Costantino</i>	
RISCONTRO DI ANTICORPI ANTI-NUCLEO DI TIPO CENP-F-LIKE IN UN CASO CLINICO DI ORTICARIA CRONICA SPONTANEA: L'IMPORTANZA DEL COMMENTO INTERPRETATIVO DI PATTERN ANA ATIPICI.....	EP52
<i>S. Maramotti, L. Belloni, S. Croci, I. Giovanelli, C. Carone, A. Cocconcelli, L. Dardani, A. Zerbini</i>	
RISCONTRO OCCASIONALE DI COMPONENTI MONOCLONALI NEL SANGUE: COSA CI DICONO I DATI DELLA POPOLAZIONE AMBULATORIALE.....	EP53
<i>M. Bellani, G. Bianzale, T. Trenti, M. T. Sandri, A. Arosio, R. De Luca, C. Lapucci</i>	
RUOLO DELLA TROPONINA HS NELLA STRATIFICAZIONE DEL RISCHIO CARDIOVASCOLARE SU 9129 PAZIENTI ASINTOMATICI AMBULATORIALI IN 5 ANNI	EP54
<i>G. Bianzale, M. Bellani, M. T. Sandri, T. Trenti, M. Galimberti, R. De Luca, C. Lapucci</i>	
SCREENING SIEROLOGICO DELL'INFEZIONE DA..... WEST-NILE VIRUS: L'ESPERIENZA DELL'AORN "SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO" DI CASERTA.....	EP55
<i>S. Brusa, V. Lombardi, C. De Falco, E. Iannotta, L. A. Catapano, G. Loquercio, A. Petti, A. Petruzzello</i>	

SEROLOGICAL DIAGNOSIS OF SYPHILIS: A COMPARISON OF DIFFERENT DIAGNOSTIC METHODS ON BECKMAN COULTER PLATFORMS.....	EP56
<i>E. Natali, C. Spallarossa, B. Uggeri, P. Rossi, S. Verdiani, I. Mureddu, L. Nanni, V. Visconti</i>	
STUDIO DI CORRELAZIONE TRA I LIVELLI DI AMH E ALTRI BIOMARCATORI DI FERTILITA' NELLE DONNE AFFERENTI AL CENTRO PMA DELL'ASL DI LECCE.....	EP57
<i>M. Chicone, B. Piccinni, G. L. Mele, S. D'oria, M. Greco</i>	
SuPAR E CUT-OFF PROGNOSTICI IN PAZIENTI CON SEPSI E INFEZIONI SISTEMICHE.....	EP58
<i>G. Napoli, S. Leggeri, A. Piccioni, F. Pagliacci, A. Beghea, A. Urbani, S. Baroni</i>	
THE COMPARISON BETWEEN DIFFERENT IMMUNOASSAYS FOR SERUM CALCITONIN CONCENTRATION MEASUREMENT.....	EP59
<i>M. Codrich, M. Hamrouche, A. Paradiso, M. Siega Ducaton, F. Curcio, F. D'Aurizio</i>	
THE MANAGEMENT OF WORSENING HEART FAILURE: MID REGIONAL PRO-ADRENOMEDULLIN (MR-PROADM) A "NEW" MARKER?.....	EP60
<i>S. Valaperta, E. D'Elia, M. Risalvato, C. Saiaci, F. Camozzi, E. Lochis, L. Giudici, M. G. Alessio</i>	
THE ROLE OF INTRATHECAL INFLAMMATION IN NON-MS DISEASES.....	EP61
<i>R. Adesso, V. Nicoletta, F. Novarella, A. Esposito, C. Polito, A. Miscioscia, R. Iodice, F. Manganelli, V. Brescia Morra, D. Terracciano, M. Moccia, M. Savoia, G. Castaldo</i>	
TOWARDS GREENER AND SMARTER DIAGNOSTICS:.....	EP62
<i>A COMPARATIVE EVALUATION OF IMMUNOLOGICAL PLATFORMS</i> <i>V. Carnazzo, F. Gulli, V. Basile, I. Vinante, M. Bilancia, F. La Terza, E. Cavaleri, S. Redi, U. Basile</i>	
UN APPROCCIO AL CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO BASATO SUL RISCHIO CLINICO DEL PAZIENTE.....	EP63
<i>S. Fasanella, P. Slomp, D. Franciotta, A. Anesi</i>	
USE OF IRON DEFICIENCY FLAG OF THE HEMATOLOGY ANALYZER SYSMEX XN-3000 FOR EARLY IRON-DEFICIENT ERYTHROPOIESIS DIAGNOSIS.....	EP64
<i>V. Roccaforte, P. Agostini, R. Panella, M. Daves, E. Jani, S. Pastori</i>	
USO DELL'INDICE DI EMOLISI COME INDICATORE INDIRETTO DELLA QUALITÀ DEI CAMPIONI DI SANGUE INTERO.....	EP65
<i>V. Roccaforte, P. Agostini, R. Panella, M. Daves, E. Jani, S. Pastori</i>	
VALUTAZIONE CLINICO-ANALITICA DEL NUOVO METODO LIAISON® TSHr Ab PER LA DETERMINAZIONE DEI TRAb.....	EP66
<i>E. D. De Vivo, S. Prestigio, A. China Gallo, E. Martin, I. Varriale, G. Surace, A. M. Alfano</i>	
VALUTAZIONE DEL TESSUTO EPATICO DI PRIMATE COME SUBSTRATO ALTERNATIVO PER LA RILEVAZIONE DEGLI ANTICORPI ANTI-ENDOMISIO NELLA DIAGNOSI DI MALATTIA CELIACA: LA NOSTRA ESPERIENZA.....	EP67
<i>G. Farì, C. Carrozza, E. Di Stasio, A. Barini, G. Agnoletto, A. Urbani</i>	
VITAMINA B12: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE ANALITICHE DI UN NUOVO METODO IN CHEMILUMINESCENZA	EP68
<i>G. De Ninno, L. Cuomo, C. Fragomeli, F. Cosimi, P. Ottaviani, R. Saraceni, M. Vitillo</i>	
CORSI E CONVEGNI	271

LIGAND ASSAY VOL. 30 NUMERO 4 ANNO 2025

Sezione monografica

RICORDO DI GIULIO VIGNATI

Curatore: *Consiglio Direttivo di Elas-Italia*

Presentazione	292
Biografia.....	293
Pubblicazioni significative.....	295
Ricordi.....	335
Ringraziamenti.....	341

ALTRI CONTRIBUTI

Screening del diabete come strategia preventiva: il ruolo dei POCT e della telemedicina <i>D. Tripodi, P. Cosentino, D. Sacco, V. Leoni, R. Dominici</i>	342
L'irisina: una mioquina con diversi ruoli biologici (Rassegna) <i>V. Brescia, M. Correale, R. Lovero, A. Fontana, L. Varraso, C. Capobianco, S. C. Colucci, M. Grano, F. Di Serio</i>	350
Sistemi diagnostici multiplex e singleplex: una sinergia che concorre alla personalizzazione del referto <i>R. Berretti, N. Peli, F. Bortoli, L. Trianda, T. Fasano, A. T. Scacchetti</i>	361

SCHEDA TECNICA

Telopeptide C-terminale β -isomerizzato del collagene tipo I.....	366
---	-----

ERRATA CORRIGE	368
-----------------------------	-----

CORSI E CONVEGNI	369
-------------------------------	-----

INDICE DEI CONTENUTI 2025	374
--	-----

INDICE DEGLI AUTORI 2025	385
---------------------------------------	-----