



# Indice

## dal 2002 al 2005

*La rivista LigandAssay è ormai giunta al suo 10° anno di pubblicazione. Riteniamo possa essere d'interesse per gli operatori del settore ricevere un indice riepilogativo. Nel proseguimento di questa attività di divulgazione scientifica prevediamo di inserire nell'ultimo numero di ogni volume il riepilogo annuale degli articoli pubblicati.*

*Il Comitato di Redazione*

### **PIANO EDITORIALE LIGAND ASSAY 2006**

LIGAND ASSAY VOL. 11 NUMERO 1 ANNO 2006

#### **Sindromi corticosurrenaliche: clinica e laboratorio**

LIGAND ASSAY VOL. 11 NUMERO 2 ANNO 2006

#### **Macroprolattinemia**

LIGAND ASSAY VOL. 11 NUMERO 3 ANNO 2006

#### **Congresso Elas-Italia 2006**

LIGAND ASSAY VOL. 11 NUMERO 4 ANNO 2006

#### **Diagnostica delle epatiti**

### LIGAND ASSAY - VOL. 7 NUMERO 1 ANNO 2002

#### Sezione monografica: Il paratormone: clinica e laboratorio

Fisiopatologia della funzione paratiroidea .....	11
<i>C. Marcocci, L. Cianferotti, E. Ambrogini</i>	
La misura del paratormone: fattori di variabilità e problemi di standardizzazione .....	18
<i>M. Migliardi, D. Marranca</i>	
La misura del paratormone: metodi immunochimici a confronto .....	28
<i>G. Aimo, F. Dutto</i>	
Aspetti diagnostici degli iperparatiroidismi .....	32
<i>M. Marangella, G. Gallone</i>	
La determinazione intraoperatoria del paratormone .....	37
<i>G. Mengozzi, C. Baldi</i>	

#### Altri contributi

Diagnosi di infezione in atto da <i>Helicobacter Piloni</i> : valutazione comparativa tra la ricerca dell'antigene fecale e l'esame dell'espriato .....	42
<i>M.G. Mazzarello, L.G. Cremonte, M. Ferrari</i>	
Livelli plasmatici di adrenomedullina in pazienti con insufficienza renale prima e dopo emodialisi .....	44
<i>S. Del Ry, M. Maltinti, R. Caprioli, D. Giannessi</i>	

#### da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée

Evaluation analytique de dix trousse de dosage direct de la testostérone: comparaison à la CPG/SM .....	49
<i>J. Taieb, B. Mathian, P. Boudou, F. Millot, J.Y. Badonnel, I. Lacroix, E. Mathieu, N. Queyrel, C. Somma-Delpero, M. C. Patricot</i>	
Critères de choix d'un immunoanalyseur adapté au dosage des troponines .....	56
<i>Groupe «Marqueurs Cardiaques» du GERBAP</i>	

#### Contributi dalle aziende

Personallab™ allergy: nuovo strumento automatico per il dosaggio di IgE totali e specifiche .....	65
<i>V. Donà, S. Cacciari, R. Rizzoli, S. Vignocchi, A. Eugeni, U. Mineo</i>	
Aspetti clinici innovativi della determinazione delle frazioni attivatici ed inibitrici del paratormone .....	68
<i>T.L. Cantor, C. Pasini</i>	

#### Scheda tecnica

Procalcitonina

**LIGAND ASSAY - VOL. 7 NUMERO 2 ANNO 2002****Sezione monografica: Biomarcatori in oncologia. Una realtà che sta cambiando rapidamente**

- Monitoraggio dei trattamenti antitumorali selettivi .....87  
*P. Bonginelli, R. Sarmiento, B. Capaccetti, N. Locopo, D. Gattuso, R. Longo, G. Gasparini*
- Indici di proliferazione cellulare: rilevanza clinica nel carcinoma della mammella .....92  
*M.G. Daidone, S. Veneroni*
- Urokinase – type plasminogen activator and its inhibitor pai – 1: the first prognostic markers in node – negative ...103  
 breast cancer patients validated at level – 1 of evidence are ready for clinical routine use in breast cancer  
*C. Thomssen, N. Harbeck*
- The circulating antigen of her – 2/neu: laboratory aspects and clinical role .....111  
*D. Luftner, K. Possinger*
- Enzimi chiave del metabolismo delle pirimidine come biomarcatori nel carcinoma del colon – retto .....118  
*A.V. Paradiso, A. Chiriatti*
- I marcatori biochimici di tumori associati alle tecniche per immagini medico – nucleare come esempi di .....125  
 integrazione diagnostica: il carcinoma della mammella, della prostata e dell'ovaio  
*C. Villano, F. Crippa, E. Bombardieri*

**Altri contributi**

- Alcune considerazioni sull'impiego dei multipli della mediana nell'elaborazione dei dati di laboratorio .....140  
*R. Malvano, A. Chiecchio, G. Vignati*

**da Immuno–analyse & Biologie Spécialiséé**

- Un nouveau dosage des anticorps anti – récepteur de la TSH: le TRAK humain. .... 144  
 Intérêt diagnostique et pronostique dans la maladie de basedow  
*C. Massart*
- Peptide natriurétique de type B (BNP) et troponine: intérêt du dosage au cours de l'insuffisance cardiaque .....150  
 et des syndromes coronaires aigus  
*M.J. Bugugnani, G. Leroy*

**Scheda tecnica**

- Peptidi natriuretici .....165

**LIGAND ASSAY - VOL. 7 NUMERO 3 ANNO 2002**

**Ligand Assay 2002 - Relazioni e poster**

<b>Relazioni</b> .....	181
Nanotecnologie in medicina di laboratorio .....	181
Modular Analytics: l'automazione modulare in immunochimica .....	190
Nuovi marcatori biochimici di malattie cardiovascolari: le troponine e i peptidi natiuretici .....	191
L'uso clinico della determinazione della troponina I cardiaca: esperienze con i sistemi AIA .....	195
Ormoni tiroidei liberi: 25 anni di esperienza .....	202
L'automazione del laboratorio nella diagnosi delle patologie tiroidee .....	206
Immunometria nella diagnostica dell'ipertensione .....	208
Asse GH-IGF: aspetti clinico – diagnostici e laboratoristici .....	210
Le soluzioni DPC – Medical Systems per la determinazione dell'ormone della crescita .....	219
<b>Poster</b> .....	221

**LIGAND ASSAY - VOL. 7 NUMERO 4 ANNO 2002**

**Sezione monografica: La tecnologia microarray (rassegne)**

<b>Presentazione</b> .....	279
<i>F. Torricelli</i>	
Identificazione di mutazioni e polimorfismi mediante tecnologia microarray .....	283
<i>S. Frusconi, S. Bernabini, L. Rossi, B. Giusti</i>	
La tecnologia microarray per lo studio dei profili di espressione genica .....	293
<i>B. Giusti, L. Rossi, I. Giotti, S. Frusconi</i>	
Analisi dei dati nello studio dei profili di espressione genica .....	300
<i>A. Biggeri</i>	
Tecnologia microarray: la personalizzazione dell'approccio terapeutico diventa una realtà .....	304
nell'era post – genomica	
<i>F. Torricelli, F. Girolami</i>	

**Altri contributi**

Determinazione dell'ecstasy: valutazione di un nuovo metodo di screening immunoturbidimetrico .....	308
<i>G. Dall'Olio, E. Burti, M. Giannuzzi, E. Marzot, G. Soffiati</i>	

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialité**

Les pièges méthodologiques du dosage des autoanticorps circulants .....	311
<i>N.G. Morgenthaler</i>	
Interet du dosage d'inhibine B dans l'exploration d'une sterilité masculine grave en vue d'amp .....	319
<i>A. Georges, M. Commenges, A. Papaxanthos, C. Mathieu, J.L. Pariente, L. Bordenave</i>	

**Scheda tecnica**

Proteina plasmatica «A» associata alla gravidanza .....	324
---------------------------------------------------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 8 NUMERO 1 ANNO 2003****Sezione monografica: I peptidi natriuretici**

<b>Presentazione</b> .....	7
<i>A. Clerico</i>	
La determinazione del BNP: peptidi e propeptidi .....	9
<i>F. Pagani, M. Panteghini</i>	
Determinazione di NT-proBNP con metodo immunometrico elettrochemiluminescente .....	15
<i>C. Prontera, M. Emdin, G.C. Zucchelli, A. Ripoli, C. Passino, A. Clerico</i>	
I peptidi natriuretici cardiaci: loro importanza nelle malattie cardiovascolari .....	24
<i>A. Clerico</i>	
Peptidi natriuretici nelle malattie cardiovascolari ed in particolare nelle sindromi coronariche acute .....	31
<i>M. Galvani, D. Ferrini</i>	
I Peptidi natriuretici nella stadiazione dello scompenso cardiaco .....	36
<i>M. Emdin, J. Khabirinejad, C.Passino, M.G. Mazzei, R. Poletti, C. Prontera, G.C. Zucchelli</i>	
L'utilità dei peptidi natriuretici nella pratica clinica con particolare riguardo alle malattie renali .....	44
<i>G. Tripepi, F. Mallamaci, C. Zoccali</i>	

**Altri contributi**

La diagnostica allergologica in vitro: confronto di una nuova metodica per la determinazione delle sIgE in automazione totale su Immulite 2000 rispetto al sistema UniCap .....	48
<i>G. Vignati, E. Pastori, S. Portalupi, R. Temporiti</i>	

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée**

Diagnostic biochimique des phéochromocytomes .....	59
<i>C. Jean – Benoit, M. Maud, B. Gatta, G. Simonnet</i>	
Etude du rapport PSA libre/PSA total par 5 systèmes différents dans le cadre du diagnostic précoce du cancer de la prostate .....	63
<i>J.P. Basuyau, C. Pfister, S. Navarra, M.F. Hellot, M. Leroy, Ph Brunelle, Ph Grise</i>	

**Scheda tecnica**

Proteina cationica degli eosinofili .....	69
<b>Premi ELAS Forum</b> .....	71

**LIGAND ASSAY - VOL. 8 NUMERO 2 ANNO 2003**

**Sezione monografica: La malattia celiaca: nuovi aspetti clinici e di laboratorio**

<b>Presentazione</b> .....	83
<i>G. Aimo, R. Pagni</i>	
La malattia celiaca: aspetti clinici .....	85
<i>C. Sategna Guidetti</i>	
Autoanticorpi nella celiachia: marcatori di malattia e di patologia autoimmune associata .....	89
<i>U. Volta</i>	
Accuratezza della determinazione degli autoanticorpi anti – transglutaminasi nella casistica pediatrica .....	98
<i>M. Plebani, D. Basso, N. Gallo, G. Guariso</i>	
Accuratezza della determinazione degli autoanticorpi anti – transglutaminasi nella popolazione adulta .....	103
<i>G. Mengozzi, S. Martini</i>	
Fattori genetici di suscettibilità alla malattia celiaca .....	109
<i>P. Somigliano–Richiardi, S. D’Alfonso, M. Giordano</i>	
Malattia celiaca: prospettive diagnostiche e terapeutiche .....	114
<i>J. Campanella, F. Biagi, G.R. Corazza</i>	

**Altri contributi**

Correlazioni dell’ecogenicità della tiroide con lo stato funzionale e con i parametri di autoimmunità .....	118
in pazienti con tiroide di Hashimoto	
<i>G. Calabrese, G. Denisi, G. Ruvolo, G. Calabrese, P. Borruto</i>	

**da Immuno–analyse & Biologie Spécialisée**

Importance de la standardisation du dosage de la rénine active: etude comparative des résultats .....	122
ubtebus sur «Nichols advantages direct renin» et avec la trousse IRMA Bio – Rad	
<i>F. Leviel, A. Fonlladosa, M. Pillard, M. Paillard, P. Houiller</i>	
Dépistage des macroprolactines par précipitation à la protéine A .....	128
<i>K. Bach- Ngohou, D. Masson, G. Arnault – Ouary, G. Kerstesztz, P. Lustenberger, M. Denis</i>	

**Contributi delle aziende**

La transglutaminasi e la diagnosi della celiachia .....	133
<i>F. Sarra</i>	

**SCHEDA TECNICA**

Tireoglobulina .....	136
----------------------	-----

<b>Corsi e convegni</b> .....	139
-------------------------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 8 NUMERO 3 ANNO 2003**

<b>Ligand assay 2003 – Relazioni e poster</b> .....	151
-----------------------------------------------------	-----

**Relazioni**

Ligand Assay oggi e domani .....	157
Consolidamento dell'immunometria nel laboratorio: problemi, proposte organizzative e soluzioni strumentali .....	164
Funzionalità tiroidea: ruolo chiave del TSH .....	168
La nuova generazione in immunometria: UniCel® DxI 800 .....	174
BNP: nuovo test in automazione su Centaur per la diagnosi dello scompenso cardiaco .....	176
Attività fisica e ormoni .....	179
Valutazione esterna di qualità in immunometria: i programmi EQAS IFN-CNR .....	189
Patologie prostatiche: PSA e altro .....	193

<b>Poster</b> .....	199
---------------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 8 NUMERO 4 ANNO 2003****Sezione monografica: TSH e funzionalità tiroidea**

<b>Presentazione</b> .....	251
<i>P. Beck-Peccoz</i>	

**Rassegna**

Meccanismo d'azione del TSH .....	253
<i>P. Beck-Peccoz</i>	

Rapporti fra attività biologica e immunoreattività del TSH .....	258
<i>L. Persani, S. Borgato, E. Giammona, M. Bonomi, D. Calebrio, E. Di Pasquale, S. Panigone, D. Cordella, S. Lucchi, T. de Filippis</i>	

Metodi immunometrici per la determinazione dei livelli circolanti del TSH .....	264
<i>M. Migliardi</i>	

Ruolo chiave del TSH: applicazioni cliniche .....	275
<i>P. Vitti, T. Rago</i>	

**Altri contributi**

Problematiche di determinazione del testosterone .....	281
<i>S. Ferraro, D. Ubezio, G. Bellomo</i>	

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée**

Intérêt du dosage de la progésterone sérique dans la prise en charge des grossesses anormales .....	287
(grossesse extrautérine, fausses couches spontanées) au cours du premier trimestre	
<i>N. Couque, C. Frossad, J.M. Briffa, L. Sedrati, J.P. Dumont</i>	

Détection de la macroprolactine à l'aide d'un gel protéine A – sépharose: comparaison .....	293
à la précipitation au polyéthylène glycol	
<i>R. Sapin, E. Fischbach, G. Kertesz</i>	

**Scheda Tecnica**

Anticorpi anti recettori del TSH .....	297
----------------------------------------	-----

<b>Corsi e convegni</b> .....	301
-------------------------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 9 NUMERO 1 ANNO 2004**

**Sezione monografica: Microarray: applicazioni alla diagnostica**

**Presentazione** .....7  
*F. Torricelli*

Lo stato dell'arte della tecnologia microarray applicata alla diagnostica .....9  
*F. Torricelli*

Impiego di microchip per l'identificazione dei micobatteri e per lo studio della resistenza .....12  
ai farmaci del mycobacterium tuberculosis  
*E. Tortoli, S. Bernabini, A. Mariottini, F. Torricelli*

Sviluppo della tecnologia CGH - array e sue potenziali applicazioni nell'analisi delle anomalie cromosomiche .....18  
*G. Nanetti, G.M.G. Mersegia*

Diagnosi genetica di cardiomiopatia ipertrofica mediante microarray elettronico .....21  
*F. Girolami, S. Bernabini, F. Torricelli*

**Altri contributi**

La valutazione delle prestazioni diagnostiche dei saggi di laboratorio: l'effetto della dimensione campionaria .....26  
*A. Chiecchio, R. Malvano, G. Vignati*

Prevalenza della ipovitaminosi D in una popolazione normale della provincia di Ravenna: .....28  
utilizzo clinico del dosaggio della 25-idrossi vitamina D nel siero  
*M. Conti, V. Tazzari, F. Bezzi, C. Baccini*

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée**

Intéret du dosage des récepteurs solubles de la transferrine dans le dépistage de la .....35  
carence martiale et fin de grossesse  
*N. Gillain, S. Gillain, J-M Minnon, H. Thoumsin, J.- M Foidard*

**Scheda tecnica**

Androstanediolo Glucuronide .....41

**Corsi e convegni** .....45

**LIGAND ASSAY - VOL. 9 NUMERO 2 ANNO 2004****Ruolo e valore della medicina di laboratorio in cardiologia****Relazioni**

I marcatori di danno miocardico .....	67
I peptidi natriuretici cardiaci .....	74
Sistema neuroendocrino e insufficienza cardiaca .....	83
I marcatori di rischio cardiovascolare .....	87

<b>Poster</b> .....	97
---------------------	----

**Altri contributi**

Fattori di rischio per la malattia cardiovascolare: aspetti irrisolti, nuove opportunità .....	143
<i>C. Vassalle, G.C. Zucchelli</i>	

Il dosaggio del BNP : considerazioni fisiopatologiche e importanza nella pratica clinica .....	149
delle malattie cardiovascolari	
<i>A. Clerico, M. Emdin, C. Passino, L. Zyw</i>	

Prestazioni analitiche e cliniche dei metodi immunometrici per la determinazione di BNP e NT – pro BNP .....	162
<i>C. Prontera, M. Emdin, S. Storti, A. Mercuri, S. Turchi, C. Passino, R. Poletti, L. Zyw, C.G.Zucchelli, A. Clerico</i>	

Analytical performance of the Tosoh AIA-PACK 2nd – generation cardiac troponin I assay .....	170
evaluated according to IFCC specifications: a multicenter study	
<i>F. Pagani, F. Stefini, G. Micca, M. Toppino, F. Manoni, L. Romano, P. Hoffer, A. Iervasi, M. Caputo, R. Dorizzi, G.C. Zucchelli, M. Panteghini</i>	

**da Immuno–analyse & Biologie Spécialisée**

Les colloïdes d'or et leur detection electrochimique : interet en immunoanalyse et en biologie moleculaire .....	176
<i>P. Brossier, L. Authier, M. Dequaire, C. Grossiord, F. Vienney</i>	

**Scheda tecnica**

Transferrina carboidrato carente .....	182
----------------------------------------	-----

<b>Corsi e convegni</b> .....	185
-------------------------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 9 NUMERO 3 ANNO 2004**

**Ligand Assay 2004 – Relazioni e poster**

<b>Presentazione</b> .....	201
<b>Relazioni</b>	
L'evoluzione della biologia molecolare applicata alla diagnostica .....	207
Tecnologie avanzate per la diagnostica di laboratorio .....	211
Il controllo della funzione gonadica .....	215
Progressi nei saggi per le malattie cardiovascolari .....	219
Ruolo ed evoluzione dei programmi di valutazione esterna di qualità (VEQ) .....	223
Epatiti virali A,B,C e HIV, nuove possibilità di consolidamento .....	230
Determinazioni anticorpali nella diagnosi di patologie infettive .....	232
Epidemiologia e diagnosi dell'infezione da HIV .....	237
<b>Poster</b> .....	241
<b>Corsi e convegni</b> .....	303

**LIGAND ASSAY VOL. 9 NUMERO 4 ANNO 2004**

**Sezione monografica: Il controllo della funzione gonadica**

<b>Presentazione</b> .....	313
<i>P. Beck-Peccoz</i>	
Rassegna La misurazione immunometrica delle gonadotropine .....	314
<i>P. Beck-Peccoz</i>	
Applicazioni cliniche delle determinazioni di inibina, activina, e molecole correlate .....	317
<i>S. Luisi, L. Lazzeri, M.R. Gabbanini, P. Florio, F. Petraglia</i>	
Meccanismi patogenetici dell'insufficienza ovarica precoce .....	324
<i>L. Persani, E. Di Pasquale, M. Bonomi, R. Rossetti, M. Busnelli, S. Panigone, S. Borgato, P. Beck-Peccoz</i>	

**Altri contributi**

Diversi livelli di 3 $\alpha$ - androstanediolo glucoronide in donne con sindrome dell'ovaio policistico con acne o irsutismo .....	328
<i>G. Bulgari, A. Gambera, C. Iacobello, S. Pagnoni, L. Falsetti, P. Scagliola, L. Caimi</i>	
Un programma di screening prenatale per la trisomia 21: 14 anni di esperienza torinese .....	
<i>M. Perona F. Altare, C. Bollati, D. Dall'Amico, V. Guaraldo, E. Pavanello</i>	

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée**

Tecnologie Luminex™: applications et perspectives .....	341
<i>V. Moalic, B. Mercier, C. Ferec</i>	
Thyroxine libre en fin de grossesse: une etude par dialyse à l'équilibre et neuf immunodosages .....	349
<i>R. Sapin, M. d'Herbomex, J.L. Schlienger</i>	
Errata corrige .....	353

**Scheda tecnica**

Triptasi .....	354
----------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 10 NUMERO 1 ANNO 2005****Sezione monografica: Determinazioni anticorporeali nella diagnosi di patologie infettive**

<b>Presentazione</b> .....	8
<i>G. Vignati</i>	

**Rassegna**

Infezione congenita da Citomegalovirus: possibilità significative della diagnostica di Laboratorio .....	9
<i>T. Lazzarotto, B. Guerra, M. Lanari, L. Gabrielli, M.P.Landini</i>	

Diagnosi pre e post-natali dell'infezione congenita da <i>Toxoplasma Gondii</i> .....	15
e significato dell'avidità anticorporeale	
<i>V. Meroni, F.Genco, E. Zerrill, L. Bollani, M. Stronati, P. Lanzarini</i>	

Aggiornamenti sull'epidemiologia e la diagnosi di infezioni da HIV .....	19
<i>B. Suligo, C. Galli</i>	

Diagnosi di laboratorio della sifilide: patologia antica tecnologie moderne .....	26
<i>A. Marangoni, S.Accardo, F. Cavrini, E. Storni, E. Sambri</i>	

**Altri Contributi**

Determinazione delle mediane per l'alfa-fetoproteina su liquido amniotico nel secondo trimestre di gravidanza .....	29
<i>F.A. Borruto, G. Messineo, P. Borruto, C. Petraroli, R. Bumbaca, G. Casile, C. Mammi, C. Laganà</i>	

Aspetti critici nella valutazione di laboratorio della funzionalità tiroidea e dell'asse tiroideo-ipofisario .....	33
<i>S. Ferraro, L. Acquadro, G. Bellomo</i>	

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialisèe**

La Chromogranine A dans le cancer de la prostate metastatique .....	42
<i>M.F. Pichon, A.M. Hersant, M. Ferrero-Pouès, J.L. Floiras, M. Bresard-Leroy A. Pecking</i>	

GHrèline totale ou GHrèline bioactive? Une approche analytique .....	51
<i>C. Rousseau, J.F. Bedel, A. Tounian, J.M.Lacorte, K. Clement, C. Coussieu</i>	

**Contributi dalle Aziende**

La diagnostica sierologica per toxoplasmosi e rosolia sui sistemi automatici per immunometria Beckman Coulter .....	58
<i>M. C. Anelli</i>	

Epstein-Barr Virus (EBV) VCA IgG, EBNA IgG, EBV IgM, EA IGG: una diagnosi accurata delle diverse fasi dell'infezione .....	64
<i>F. Garetto</i>	

**Scheda Tecnica**

Eritropoietina .....	66
----------------------	----

<b>Corsi e Convegni</b> .....	68
-------------------------------	----

**LIGAND ASSAY - VOL. 10 NUMERO 2 ANNO 2005**

**Sezione monografica: Farmacocinetica e Farmacogenomica**

<b>Presentazione</b> .....	77
<i>F. Franceschetti, F. Torricelli</i>	
Sperimentazione farmacogenetica: necessità di una linea comune .....	78
<i>V. Cetica, C. Giuliani, S. Bernabini, F. Torricelli</i>	
La farmacogenetica del citocromo P450: applicazioni ed utilità clinica .....	81
<i>G. Colucci</i>	
Farmacogenetica del tumore gastrico: nuove prospettive verso una terapia personalizzata .....	85
<i>C. Giuliani, V. Cetica, S. Bernabini, G. Marseglia, N. Genni, F. Torricelli</i>	
Il monitoraggio terapeutico di farmaci antitumorali: ottimizzazione della dose nella .....	90
terapia oncologica personalizzata <i>M. Conti, V. Tazzari, F. Bezzi, C. Baccini, G. Papiani, M. Marangolo</i>	
La qualità nel dosaggio dei farmaci: riscontri emersi dal programma di controllo .....	97
della regione Emilia Romagna <i>F. Franceschetti</i>	

**Altri Contributi**

Utilità della misura in alta sensibilità della concentrazione serica di IL-6 nella .....	102
caratterizzazione clinica dei pazienti affetti da malattia coronaria <i>V. Lubrano, F. Cocci, D. Battaglia, A. Papa, P. Marraccini, G.C. Zucchelli</i>	
Raccomandazioni sull'impiego clinico dei peptici natriuretici cardiaci: linee guida .....	107
<i>A. Clerico, M. Emdin, GC Zucchelli</i>	

**da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée**

Performances analytique et clinique des dosages d'anticorps anti-thyroperoxydase .....	113
realises sur quatre automates d'immunoanalyse dans l'exploration des maladies thyroïdiennes autoimmunes <i>C. Massart</i>	
Testostèrone libre ou biodisponible: dosages ou calculs. Comparaison .....	121
critique de différents modes d'approche <i>J.C. Meunier</i>	

**Scheda tecnica**

Insulin-Like Growth Factor I .....	134
------------------------------------	-----

<b>Corsi e Convegni</b> .....	138
-------------------------------	-----

**LIGAND ASSAY - VOL. 10 NUMERO 3 ANNO 2005****Ligand Assay 2005 – Relazioni e Poster**

<b>Presentazione</b> .....	153
<i>G.C. Zucchelli</i>	
<b>Relazioni</b>	
I Peptidi Natriuretici: dalla ricerca alla diagnostica .....	161
BNP e malattie cardiovascolari .....	168
Diagnostica di laboratorio delle tireopatie autoimmuni .....	172
L'Automazione sempre più al servizio dello screening e del consolidamento .....	178
Laboratorio & Clinica .....	180
Immunometria e automazione: compromesso o innovazione .....	183
Laboratorio e tumori endocrini .....	187
Allergia e celiachia: nuovi orizzonti .....	190
Allergologia tra clinica e laboratorio .....	196
Diagnostica di laboratorio in allergologia: il contributo dell' automazione .....	200
<b>Poster</b> .....	201
<b>Corsi e Convegni</b> .....	255

**LIGAND ASSAY - VOL. 10 NUMERO 4 ANNO 2005****Sezione monografica: Tumori endocrini e neuroendocrini**

<b>Presentazione</b> .....	265
<i>P. Beck-Peccoz</i>	
Approccio diagnostico e clinico dei pazienti portatori di tumori neuroendocrini. ....	266
ruolo del laboratorio	
<i>L. Dogliotti, A. Ferrero, E. Aroasio, M.P. Brizzi, A. Berruti</i>	
I marcatori dei tumori neuroendocrini .....	271
<i>A. Lania, S. Corbetta, P. Beck-Peccoz</i>	
I carcinomi differenziati della tiroide .....	277
<i>L. Fugazzola</i>	
Il dosaggio della calcitonina sierica nella patologia nodulare tiroidea consente di effettuare una diagnosi precoce del carcinoma midollare favorendone la prognosi .....	282
<i>R. Elisei, C. Romei, V. Bottici, M. Sculli, B. Cosci, F. Luchetti, L. Grasso, E. Molinaro, L. Agate, G. Di Coscio, F. Basolo, F. Pacini, A. Pinchera</i>	
Coesistenza di fenotipo neuroendocrino in pazienti con adenocarcinoma. Implicazioni cliniche e ruolo del laboratorio .....	288
<i>A. Berruti, A. Mosca, L. Russo, M. Tucci, E. Aroasio, L. Dogliotti</i>	
<b>Altri contributi</b>	
Ricerca di sostanze psicotrope in campioni urinari di poliassuntori: confronto di metodiche immunochimiche e di spettrometria di massa (I e II livello) .....	293
<i>D. Caneparo, A. Salomone, E. Basili, M. Vincenti</i>	
Problematiche di dosaggio di cromogranina A emerse nel monitoraggio dei risultati .....	303
<i>S. Ferraro, C. Vendramin, L. Ciardi, R. Re, M. Orsello, G. Bellomo</i>	

## Indice dei contenuti

---

Specificità della cromogranina A nella valutazione con Octreoscan per la presenza .....309  
di tumori neuro-endocrini

*S. Ferraro, C. Vendramin, L. Ciardi, G. Cavenaghi, E. Inglese, G. Bellomo*

Valore prognostico di cromogranina A nel monitoraggio dell'adenocarcinoma prostatico .....313

*S. Ferraro, C. Vendramin, Piazza, G. Tomassini, G. Bellomo*

### da Immuno-analyse & Biologie Spécialisée

Les auto-anticorps anti thyroperoxydase, de la construction de banques combinatoires de fragments .....318  
d'anticorps à la localisation de la région immunodominante de la thyroperoxydase

*S.A. Rebuffat, D. Bresson, S. Petraldi-Roux*

Homocysteine et parametres du syndrome metabolique et du risque cardiovasculaire .....327  
chez 2045 militaires: etude EPIMIL

*S. Chellak, C. Bigaillon, Y. El-Jamiri, C. Garcia, F. Ceppa, H. Mayaudon, O. Dupuy, J.M. Garcin, F. Baigts*

### Scheda tecnica

Cromogranina A .....331