

Dipartimento Di Scienze Mediche

Indirizzo: Via Francesco Sforza 35 - 20122 Milano
Telefono: 02.503 20400
Fax: 02.503 20403
E-Mail: giorgio.lambertenghi@unimi.it
Direttore: PROF. GIORGIO LAMBERTENGGHI DELILIERI
Macro-Settore: Scienze Mediche
Area di afferenza 1: Scienze Mediche

1. Organico assegnato e altri collaboratori alla ricerca afferenti alla struttura

1.1 Personale docente

Professori di I fascia a tempo pieno

Bianchi Paolo	tel.	02.50320402	paolo.bianchi@unimi.it
Bock Giuseppina	"	02.86452976	giuseppina.bock@unimi.it
Cavagnini Francesco	"	02.58216738	francesco.cavagnini@unimi.it
Conte Dario	"	02.5503 3418	Dario.Conte@unimi.it
Gianni Alessandro	"	02.23902532	Alessandro.Gianni@unimi.it
Lambertenghi Delilieri Giorgio	"	02.5503 3322	Giorgio.Lambertenghi@unimi.it
Maiolo Anna Teresa	"	02.5503 3381	anna.maiolo@unimi.it

Professori di II fascia a tempo pieno

Corradini Paolo	tel.	02.23902950	paolo.corradini@unimi.it
Cortelezzi Agostino	"	02.5503 3327	agostino.cortelezzi@unimi.it
Penagini Roberto	"	02.503 20406	roberto.penagini@unimi.it
Pozzoli Ermanno	"	02.5503 3342	Ermanno.Pozzoli@unimi.it
Rosina Mariele Gianfranca	"	02.64442605	rosina.mariele@unimi.it
Soligo Davide	"	02.55033322	davide.soligo@unimi.it

Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti

Bamonti Fabrizia	tel.	02.5503 3473	fabrizia.bamonti@unimi.it
Bardella Maria Teresa	"	02.5503 3384	mariateresa.bardella@unimi.it
Carlo Stella Carmelo	"	02.23902717	carmelo.carlostella@unimi.it
Ciani Alberto Serafino Alessand	"	02.5503 3327	
Guidetti Anna	"	02.23902532	
Massironi Sara	"	02.5503 3445	
Scacchi Massimo	"	02.619112738	massimo.scacchi@unimi.it

Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito

Saviano Sandro	tel.	02.5503 3322	
----------------	------	--------------	--

1.2 Personale tecnico - amministrativo

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP

Ciceri Gabriella Maria	tel.	02.5503 3327	gabriella.ciceri@unimi.it
Nobili Rita Lucia	"	02.5503 3327	rita.nobili@unimi.it
Polli Nicoletta	"	02.619112738	nicoletta.polli@unimi.it

Ronchetti Domenica " 02.55033381 domenica.ronchetti@unimi.it

Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C

Caneo Anna Lisa tel. 02.50320400 anna.caneo@unimi.it
Carbone Giovanni " 02.50320401 giovanni.carbone@unimi.it
Catalano Antonio Carmine " 02.503 20401
Franchini Antonia Francesca " 02.86452976 antonia.franchini@unimi.it
Lonati Silvia " 02.5503 3327 silvia.lonati@unimi.it
Silvestris Ilaria " 02.5503 3327 ilaria.silvestris@unimi.it
Somalvico Francesco " 02.5503 3322 francesco.somalvico@unimi.it
Tarantino Cristina " 02.5503 3329 cristina.tarantino@unimi.it

1.3 Dottorandi, specializzandi e borsisti

Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura

Anderloni Andrea tel. 02.50320400
Cantu' Paolo " 02.5503 3368
Carmagnola Stefania " 02.503 20400
Colombo Elisabetta " 02.50320400
Cucino Claudia " 02.503 20400
Dell'Era Alessandra " 02.503 20400
Elli Luca " 02.503 20407
Lambertenghi Deliliers Daniela " 02.503 20400
Losco Alessandra " 02.503 20400
Vigano' Mauro " 02.5503 5332

Altri borsisti con laurea e specializzandi attivi, nell'anno, presso la struttura

Agnelli Luca tel. 02.5503 3381
Anastasia Antonella " 02.5503 3322
Andrioli Massimiliano " 02.619112738
Ascoli Paola " 02.619112738
Barbieri Elena " 02.619112738
Basilico Claudia Maria " 02.5503 3322
Bertani Giambattista " 02.5503 3322
Bhoori Sherrie " 02.5503 3312
Borlenghi Erika " 02.5503 3322
Bosani Matteo Alberto " 02.50320400
Bramanti Stefania " 02.5503 3322
Bucciarelli Loredana " 02.619112738
Caprioli Flavio Andrea " 02.503 20400
Cattaneo Agnese " 02.619112738
Conti Morena Giovanna " 02.58216738
De Marco Elisabetta Maria " 02.503 20400
Demarco Monica " 02.5503 3322
Fantini Norma Nadia " 02.5503 3322
Fedeli Carlo " 02.619112738
Filippini Barbara " 02.619112738
Gebbia Carlotta " 02.503 20400
Genoni Daniela " 02.619112738
Greco Salvatore " 02.503 20400
Grifoni Federica " 02.5503 3322

Grigolon Ausilia	"	02.503 20400
Guiducci Daniela	"	02.619112738
Lavezzi Elisabetta	"	02.619112738
Marino Barbara	"	02.5503 3368
Mauri Chiara	"	02.619112738
Molteni Mauro	"	02.503 20400
Olivero Barbara	"	02.5503 3322
Paggi Silvia	"	02.503 20400
Pagliarulo Michela	"	02.503 20400
Pallotta Stefano	"	02.503 20400
Pasquini Maria Cristina	"	02.5503 3322
Pastore Luca	"	02.503 20400
Pedercini Silvia Paola	"	02.619112738
Penati Chiara Maria	"	02.503 20400
Radice Elisa	"	02.503 20400
Reda Gianluigi	"	02.5503 3322
Ripamonti Francesco	"	02.5503 3322
Ronchi Cristina	"	02.619112738
Rossi Antonio	"	02.619112738
Rossi Francesca Gaia	"	02.5503 3322
Savojardo Daniela	"	02.5503 3368
Setola Emanuela	"	02.619112738
Usardi Patrizia	"	02.5503 3322
Vai Silvia	"	02.619112738
Zilioli Vittorio Ruggero	"	02.5503 3322

Organico

Personale docente

No. Professori I fascia a tempo pieno	7
No. Professori I fascia a tempo definito	0
No. Professori II fascia a tempo pieno	6
No. Professori II fascia a tempo definito	0
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo pieno, assegnisti	7
No. Ricercatori universitari, assistenti di ruolo e assimilati a tempo definito	1

Personale tecnico-amministrativo

No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria D - EP	4
No. Altri collaboratori di ricerca con contratti di collaborazione coordinata e continuativa	0
No. Personale amministrativo-contabile e tecnici di categoria B - C	8

Dottorandi, specializzandi e borsisti

No. Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura	10
No. Borsisti di Training and Mobility of Research della C.E. e No. borsisti post-dottorato attivi, nell'anno, presso la struttura	0
No. Altri borsisti con laurea e specializzandi attivi, nell'anno, presso la struttura	49

2. Dati economico finanziari

(Gli importi sono espressi in Euro)

2.1 Finanziamenti per la ricerca

Finanziamento complessivo per progetti di Ricerca da fondi di Ateneo	93.060,00
Finanziamento complessivo da fondi MURST	0,00
Finanziamento complessivo da contributi CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici nazionali e da contratti CNR	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese nazionali	111.042,00
Finanziamento complessivo da Commissione Europea	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi pubblici internazionali	0,00
Finanziamento complessivo da altri organismi privati e imprese internazionali	0,00
Totale	204.102,00

2.2 Dati relativi alle spese per la ricerca

	Somme pagate	Somme impegnate
Spese annuali complessive della struttura	265.641,00	295.517,00
Spese annuali della struttura esclusivamente per ricerca	197.587,00	224.884,00

2.3 Attrezzature scientifiche e materiale bibliotecario

Spesa totale annuale per attrezzature scientifiche	25.402,00
Spesa totale annuale per materiale bibliotecario	2.686,00

2.4 Finanziamenti per ricerca gestiti sul bilancio di altri enti e resi disponibili per la struttura

Finanziamenti complessivi messi a disposizione da enti pubblici nazionali	0,00
Altri finanziamenti	0,00

3. Progetti di ricerca in corso presso la struttura, finanziati da enti esterni

No. contratto	1
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	AIRC
Titolo del progetto	Reduced-intensity conditioning and CD-8 depleted donor lymphocytes to improve haploidentical stem cell transplants
Finanziamento complessivo (Euro)	90.000,00
Responsabile del progetto	CORRADINI PAOLO
No. contratto	10
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Affidabilità della DEXA quale strumento per la valutazione del tessuto adiposo distrettuale in pz adulti con deficit di GH
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	11
Durata (mesi)	12

Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Obesità e asse ipotalamo-ipofisi-surrene
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	12
Durata (mesi)	36
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	MIUR
Titolo del progetto	Molecole modulatrici dell'apoptosi: il loro ruolo nell'apoptosi della cellula neoplastica e nella risposta a farmaci antitumorali.
Finanziamento complessivo (Euro)	250.000,00
Responsabile del progetto	GIANNI ALESSANDRO
No. contratto	13
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Organismi internazionali
Contraente	Lymphoma Research Foundation
Titolo del progetto	Immunization of patients with MCL with autologous monocyte-derived dendritic cells loaded with apoptotic/necrotic autologous tumor
Finanziamento complessivo (Euro)	180.000,00
Responsabile del progetto	GIANNI ALESSANDRO
No. contratto	14
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	Ministero della Salute - Istituto Nazionale dei Tumori
Titolo del progetto	Biologia delle cellule staminali: modelli di trasferimento nucleare ed espansione per ricerca e terapia.
Finanziamento complessivo (Euro)	42.000,00
Responsabile del progetto	CARLO STELLA CARMELO
No. contratto	15
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Studi della motilità del tratto gastroenterico con tecnologie innovative con particolare riferimento al colon-retto
Finanziamento complessivo (Euro)	16.265,00
Responsabile del progetto	CONTE DARIO
No. contratto	16
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Studio di fisiopatologia e clinica nella malattia celiaca e nei tumori neuroendocrini gastroenterici.
Finanziamento complessivo (Euro)	21.065,00
Responsabile del progetto	CONTE DARIO
No. contratto	17
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari

Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Ricerche cliniche e terapeutiche sulle malattie infiammatorie intestinali.
Finanziamento complessivo (Euro)	15.500,00
Responsabile del progetto	CONTE DARIO
No. contratto	18
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Accuratezza diagnostica di un modello predittivo per la fibrosi epatica severa in pazienti con epatopatia cronica da HCV correlata
Finanziamento complessivo (Euro)	25.865,00
Responsabile del progetto	CONTE DARIO
No. contratto	19
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Studi della motilità del tratto gastroenterico con tecnologie innovative con particolare riferimento allo sfintere esofageo inferiore e alla
Finanziamento complessivo (Euro)	17.065,00
Responsabile del progetto	CONTE DARIO
No. contratto	2
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	Ministero della Salute - Istituto Nazionale dei Tumori
Titolo del progetto	Trapianto di cellule staminali emopoietiche e mesenchimali per scopi di terapia cellulare sostitutiva, ripartiva e rigenerativa
Finanziamento complessivo (Euro)	20.000,00
Responsabile del progetto	CORRADINI PAOLO
No. contratto	20
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Iron Regulatory Proteins 1 e 2 (IRP 1 e 2) nel controllo del metabolismo ferrico nelle cellule reticoloendoteliali e duodenali di pazienti
Finanziamento complessivo (Euro)	51.646,00
Responsabile del progetto	CONTE DARIO
No. contratto	21
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Implicazioni patogenetiche e prognostiche del pattern di espressione genica nelle sindromi mielodisplastiche
Finanziamento complessivo (Euro)	15.000,00
Responsabile del progetto	CORTELEZZI AGOSTINO
No. contratto	22
Durata (mesi)	12

Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Stress ossidativo e stress nitrativo in patologie oncoematologiche.
Finanziamento complessivo (Euro)	29.469,00
Responsabile del progetto	MAIOLO ANNA TERESA
No. contratto	23
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Effetto dell'inibitore del preteosomo nelle leucemie mieloidi acute.
Finanziamento complessivo (Euro)	66.910,00
Responsabile del progetto	LAMBERTENGGHI DELILIERI GIORGIO
No. contratto	24
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS-Ospedale Maggiore di Milano
Titolo del progetto	Caratterizzazione molecolare della CMML e della leucemia mieloide cronica BCR/ABL-negativa (aCML). Sviluppo di nuove terapie.
Finanziamento complessivo (Euro)	51.645,00
Responsabile del progetto	LAMBERTENGGHI DELILIERI GIORGIO
No. contratto	25
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero della Salute - Ospedale Maggiore Policlinico
Titolo del progetto	STEM 2001. Isolamento, espansione e caratterizzazione di cellule staminali a scopo di trapianto e riparazione tissutale.
Finanziamento complessivo (Euro)	112.603,00
Responsabile del progetto	LAMBERTENGGHI DELILIERI GIORGIO
No. contratto	26
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero della Salute - Ospedale Maggiore Policlinico - S. Raffaele
Titolo del progetto	Strategie innovative per l'utilizzo di linfociti T e NK nei trapianti allogenici di cellule staminali emopoietiche.
Finanziamento complessivo (Euro)	44.000,00
Responsabile del progetto	LAMBERTENGGHI DELILIERI GIORGIO
No. contratto	27
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti pubblici
Contraente	Ministero della Salute - Ospedale Maggiore Policlinico - S. Matteo Pavia
Titolo del progetto	Modelli innovativi sperimentali di terapia cellulare antitumorale dopo trapianto.
Finanziamento complessivo (Euro)	17.600,00
Responsabile del progetto	SOLIGO DAVIDE
No. contratto	28
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti sanitari

Contraente	Istituto Superiore Sanità
Titolo del progetto	Transplant of multiple partially matched unrelated cord blood units and mesenchymal cells
Finanziamento complessivo (Euro)	62.000,00
Responsabile del progetto	SOLIGO DAVIDE
No. contratto	29
Durata (mesi)	24
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	Istituto Superiore Sanità
Titolo del progetto	Transplantation of CD 133+ hematopoietic stem cell to reconstitute the infarcted myocardium.
Finanziamento complessivo (Euro)	109.000,00
Responsabile del progetto	SOLIGO DAVIDE
No. contratto	3
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	Ministero della Salute - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Nuove acquisizioni eziopatologiche e terapie innovative relative al rischio cardiovascolare nella sindrome metabolica.
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	4
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	Ministero della Salute - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Strategie di identificazione e riduzione del danno metabolico nell'obesità e nella sindrome metabolica
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	5
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	Ministero della Salute - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Strategie diagnostiche, preventive e terapeutiche per controllare il danno cardiocerebrovascolare in ipertensione, diabete, obesità.
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	6
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Studio del rischio cardiovascolare nella sindrome di Cushing
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	7
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Rivalutazione dei test diagnostici utilizzati nella sindrome di Cushing.

Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	8
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Studio dell'azione e della regolazione del corticotropin-releasing hormone presente in sedi extraipotalamiche.
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO
No. contratto	9
Durata (mesi)	12
Tipologia del contraente	Enti sanitari
Contraente	IRCCS - Istituto Auxologico Italiano
Titolo del progetto	Valutazione della secrezione di ACTH da parte di ipofisi tumorali umane in vitro ed in vivo.
Finanziamento complessivo (Euro)	0,00
Responsabile del progetto	CAVAGNINI FRANCESCO

4. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate e gestite nell'ambito della struttura (congressi, convegni, cicli di conferenze e/o seminari, workshop, mostre ed altre iniziative)

Prof. Francesco Cavagnini

- Corso SIO – LOMBARDIA – “**Obesita’**: stato attuale e prospettive”
Milano, 8 ottobre 2004
- Corso di formazione clinico-scientifica: “**Approccio clinico alle masse surrenaliche**”
Milano 16 ottobre 2004
- Corso di formazione clinico-scientifica “**Indicazioni alla terapia con ormone della crescita**”
Milano, 4 dicembre 2004

Prof. Dario Conte

- **GASTRO-DAY**
Busto Arsizio, 20 Aprile 2004
- **GASTRO-CLUB**, Milano ciclo di 8 sedute

Prof. Paolo Corradini

- **3° Workshop of European Blood and Marrow Transplantation**
Group:
“New Perspectives in Allogenic Transplantation of Hematopoietic Cells”
Milano, Ottobre 2004

Prof. Giorgio Lambertenghi Deliliers

- I° Corso di Formazione in **Ematologia Oncologica**.
Milano, 26 Marzo 2004
- Corso interattivo sulle “**Infezioni nosocomiali: approccio multidisciplinare**”
Milano, 01 Ottobre 2004
- Corso “**Leucemia linfatica cronica (LLC): una vecchia patologia rivisitata**”

Erba, 15 Novembre 2004

- Convegno “L’anima tra scienza e fede” Associazione Medici Cattolici Italiani – Sezione Milano - Milano, 21 Novembre 2004

Prof. Roberto Penagini

- Corso di Aggiornamento in “Colonscopia training su simulatore GI mentor SIMBIONIX”
Milano, 02- 03 Dicembre 2004

5. Direzione di riviste, collane o rilevanti opere collettive a carattere scientifico che fanno capo a docenti della struttura; partecipazioni a comitati scientifici responsabili di iniziative editoriali

Prof. Francesco Cavagnini

- Coordinatore della Commissione per la stesura delle “Clinical Guidelines for pituitary disorders” della Pituitary Society

Prof. Giorgio Lambertenghi Delilieri

- Editor Chief “Seminari in Oncoematologia”

Prof. Alessandro Gianni

- Annals of Hematology, Springer Verlag - Heidelberg
- Journal of Cytokines and Molecular Therapy, Taylor & Francis - Abingdon (UK)
- The Oncologist, AlphaMed Press Miamisburg - Ohio (USA)
- Stem Cells, AlphaMed Press Miamisburg - Ohio (USA)
- Bone Marrow Transplantation, Nature Publishing Group - London (UK)

6. Risultati dell'attività di ricerca

Riassunto

Macro-Settore Scienze Mediche

Abstract su Current Contents	2
Abstracts su Index Medicus e/o Science Citation Index con referee	43
Articoli su altre riviste o su atti di convegni con referee	3
Articoli su riviste scientifiche Index Medicus, Science Citation Index	58
Capitoli di libro	13
Comunicazioni a congressi pubblicate sugli atti	3
Cura di libro / Traduzione	1

Elenco

Riviste

- Abraldes Jg, Dell'Era Alessandra, Bosch Joan, 2; Medical management of variceal bleeding in patients with cirrhosis; *Can J Gastroenterol*; 2004; vol. 18; pagg. 109-13.
- Allocca Mariangela, Penagini Roberto; Effect of phasic contractions and tone of the proximal stomach on rigging of transient lower esophageal sphincter relaxation.; *Dig Dis Sci*; 2004; vol. 49; pagg. 710-4.

- Annaloro Claudio, Robbiolo L., Pozzoli Ermanno, Ibatici A., Nicolini A., Salerno Francesco, Lambertenghi Delilieri Giorgio, 4; Four year survival after trans-jugular intrahepatic porto-systemic shunt for veno-occlusive disease following autologous bone marrow transplantation; *Leuk Lymphoma*; 2004; vol. 45; pagg. 1485-7.
- Annaloro Claudio, Curioni Ac, Molteni Mauro, Della Volpe Aldo, Soligo Davide, Cortelezzi Agostino, Lambertenghi Delilieri Giorgio, 3; Hematopoietic stem cell transplantation in adult acute lymphoblastic leukemia: a single-centre analysis.; *Leuk Lymphoma*; 2004; vol. 45; pagg. 1175-80.
- Annaloro Claudio, Lambertenghi Delilieri Giorgio, 1; La malattia trapianto verso ospite (GVHD); *Facts and Opinion in Immunologo*; 2004; vol. 2; pagg. 7-9.
- Ardizzone S., Maconi Giovanni, Colombo Elisabetta, Manzionna G., Bollani S., Bianchi Porro Gabriele, 3; Perianal fistulae following infliximab treatment: clinical and endosonographic outcome.; *Inflamm Bowel Dis*; 2004; vol. 10; pagg. 91-6.
- Arosio Maura, Ronchi C., Beck Peccoz Paolo, Gebbia Carlotta, Giavoli Claudia, Cappiello V., Conte Dario, Peracchi Maddalena; Effects of modified sham feeding on ghrelin levels in healthy human subjects.; *J Clin Endocrinol Metab*; 2004; vol. 89; pagg. 5101-4.
- Arosio Maura, Ronchi C., Gebbia Carlotta, Pizzinelli S., Conte Dario, Cappiello V., Epaminonda Paolo, Cesana Bruno, Beck Peccoz Paolo, Peracchi Maddalena, 1; Ghrelin administration affects circulating pituitary and gastro-entero-pancreatic hormones in acromegaly.; *Eur J Endocrinol*; 2004; vol. 150; pagg. 27-32.
- Bardella Maria Teresa, Valenti Luca, Pagliari C., Peracchi Maddalena, Fare M., Fracanzani Anna Ludovica, Fargion Silvia Rossana, 2; Searching for coeliac disease in patients with non-alcoholic fatty liver disease.; *Dig Liver Dis*; 2004; vol. 36; pagg. 333-6.
- Barisani Donatella, Bardella Maria Teresa, Parafioriti Antonina, Zoller H., Conte Dario, Armiraglio E., Trovato Cristina, Koch Ro, Weiss Guenter, 7; Adaptive changes of duodenal iron transport proteins in celiac disease.; *Physiol Genomics*; 2004; vol. 17; pagg. 316-25.
- Barisani Donatella, Ceroni S., Del Bianco S., Meneveri R., Bardella Maria Teresa, 4; Hemochromatosis gene mutations and iron metabolism in celiac disease.; *Haematologica*; 2004; vol. 89; pagg. 1299-305.
- Barosi G., Boccadoro M., Cavo M., Corradini Paolo, Marchetti M., Massaia M., Merlini Gp, Tosi P., Tura S., 8; Management of multiple myeloma and related-disorders: guidelines from the Italian Society of Hematology (SIE), Italian Society of Experimental Hematology (SIES) and the Italian Group for Bone Marrow Transplantation.; *Haematologica*; 2004; vol. 89; pagg. 717-4.
- Bassan R., Pogliani Enrico M., Rossi Giorgio, Di Bona E., Polistena P, Fabris P., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Angelucci Emanuele, Minotto C, Intermesoli T., Oldani E., Barbui T., Cortelezzi Agostino; Subtype-oriented strategies improve outcome of older adults (>55 years) with acute lymphoblastic leukaemia: analysis of Northern Italy Leukaemia Group (NILG) data.; *Hematol J*; 2004; Ninth Congress of the European Hematology association (Geneva Palexpo, CH); vol. suppl 2; pagg. s132-133.
- Bond M.G., Mesuraca M., Carbone E., Bonelli P., Agosti V., Amodio N., De Rosa G., Di Nicola M., Gianni Alessandro, Moore M.A., Hata A., Grieco M., Morrone G., Venuta S.; Early hematopoietic zinc finger protein (EHZF), the human homolog to mouse Evi3, is highly expressed in primitive human hematopoietic cells.; *Blood*; 2004; vol. 103; pagg. 2062-70.
- Bossolasco P., Corti S., Strazzer S., Borsotti C., Del Bo Roberto, Fortunato F., Salani Sabrina, Quirici N., Bertolini F., Gobbi Alberto, Lambertenghi Delilieri Giorgio, Pietro Comi G., Soligo Davide, 11; Skeletal muscle differentiation potential of human adult bone marrow cells.; *Exp Cell Res*; 2004; vol. 295; pagg. 66-78.
- Bredenoord Aj, Weusten Bl, Carmagnola Stefania, Smouth Aj, 3; Double-peaked high-pressure zone at the esophagogastric junction in controls and in patients with a hiatal hernia: a study using high-resolution manometry.; *Dig Dis Sci*; 2004; vol. 49; pagg. 1128-35.
- Buccianti G., Baragetti I., Bamonti Fabrizia, Furiani S., Dorighet V., Patrosso C., 5; Plasma

homocysteine levels and cardiovascular mortality in patients with end-stage renal disease.; *J Nephrol*; 2004; vol. 17; pagg. 405-10.

-Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Milani R., Longoni P., Milanese M., Bifulco C., Stucchi C., Guidetti Anna, Cleris L., Formelli F., Garotta G., Gianni Alessandro, 9; Age- and irradiation-associated loss of bone marrow hematopoietic function in mice is reversed by recombinant human growth hormone.; *Exp Hematol*; 2004; vol. 32; pagg. 171-8.

-Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Longoni P., Milani R., Milanese M., Guidetti Anna, Haanstra K., Jonker M., Cleris L., Magni M., Formelli F., Gianni Alessandro, 9; Mobilization of primitive and committed hematopoietic progenitors in nonhuman primates treated with defibrotide and recombinant human granulocyte colony-stimulating factor.; *Exp Hematol*; 2004; vol. 32; pagg. 68-75.

-Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Milani R., Magni M., Milanese M., Longoni P., Matteucci P., Formelli F., Ravagnani F., Corradini Paolo, Gianni Alessandro, Guidetti Anna, 8; Use of recombinant human growth hormone (rhGH) plus recombinant human granulocyte colony-stimulating factor (rhG-CSF) for the mobilization and collection of CD34+ cells in poor mobilizers.; *Blood*; 2004; vol. 103; pagg. 3287.

-Carmagnola Stefania, Cantu' Paolo, Savojardo Daniela, Allocca Mariangela, Penagini Roberto, 2; An experimental model for the study of transient lower oesophageal sphincter relaxation and motor function of the proximal stomach in humans.; *Neurogastroenterol Motil*; 2004; vol. 16; pagg. 287-92.

-Carpo Marinella, Scarlato M., Bardella Maria Teresa, Terrani C., Peracchi Maddalena, Allaria Silvia, Nobile-Orazio Eduardo, Bresolin Nereo, 2; Painful sensory neuropathy and dysimmunity: is there a relation?; *J Peripher Nerv Syst*; 2004; vol. 2; pagg. 121.

-Caruso R., Campolo J., Dellanoce C., Rosina Mariele Gianfranca, Parodi O, Accinni R., 5; Critical study of preanalytical and analytical phases of adenine and pyridine nucleotide assay in human whole blood.; *Anal Biochem*; 2004; vol. 330; pagg. 43-51.

-Casella Giulio Francesco, Bardella Maria Teresa, Perego D., Baldini Valentina; Should routine screening for coeliac disease be considered before starting interferon/ribavirin treatment in patients affected by chronic hepatitis C?; *Eur J Gastroenterol Hepatol*; 2004; vol. 16; pagg. 429.

-Corradini Paolo, Doderò A., Zallio F., Caracciolo D., Casini M., Bregni M., Narni F., Patriarca F., Boccadoro M., Benedetti F., Rambaldi A., Gianni Alessandro, Tarella C., 11; Graft-versus-lymphoma effect in relapsed peripheral T-cell non-Hodgkin's lymphomas after reduced-intensity conditioning followed by allogeneic transplantation of hematopoietic cells.; *J Clin Oncol*; 2004; vol. 22; pagg. 2172-6.

-Corradini Paolo, Ladetto M., Zallio F., Astolfi M., Rizzo E., Cuttica A., Caracciolo D., Farina L., Boccadoro M., Benedetti F., Pileri A., Tarella C., 11; Long-term follow-up of indolent lymphoma patients treated with high-dose sequential chemotherapy and autografting: evidence that durable molecular and clinical remission can be frequently attained only in follicular subtype.; *J Clin Oncol*; 2004; vol. 22; pagg. 1460.

-De Franchis Roberto, Dell'Era Alessandra, Iannuzzi F.; Diagnosis and treatment of portal hypertension.; *Dig Liver Dis*; 2004; vol. 36; pagg. 787-98.

-De Franchis Roberto, Dell'Era Alessandra, Fabris F., Iannuzzi F., Fazzini Linda, Sotela Jc, Reati R., Primignani Massimo; Medical treatment of portal hypertension.; *Acta Gastroenterol Belg*; 2004; vol. 67; pagg. 334-43.

-Del Papa N., Colombo G., Fracchiolla Ns, Moronetti Mazzeo L., Ingegnoli F, Maglione W, Comina Dp, Vitali Camilla, Fantini F, Cortelezzi Agostino, 9; Circulating endothelial cells as a marker of ongoing vascular disease in systemic sclerosis.; *Arthritis Rheum*; 2004; vol. 50; pagg. 1296-304.

-Del Papa N, Comina Dp, Maglione W, Silvestris Ilaria, Cortiana M, Manara M., Fracchiolla Ns, Cortelezzi Agostino; Circulating endothelial cells in systemic sclerosis: in vivo evidence for endothelial apoptosis phenotype and correlation with anti-endothelial cell antibodies.; *Arthritis*

Rheum; 2004; Annual Scientific Meeting of the American College of Rheumatology (San Antonio, Texas); vol. suppl; pagg. s623-624.

- Del Papa N., Moroni Gianluca, Comina Denise Provvidenza, Maglione W, Silvestris Ilaria, Cortiana M, Fracchiolla Ns, Banfi G, Cortelezzi Agostino; New insight in endothelial injury in systemic lupus erythematosus (sle): is there any role for circulating endothelial cells?; *arthritis rheum*; 2004; An Scient Meet College Rheumatology San Antonio (Texas); vol. suppl 9; pagg. s604-605.
- Dell'Era Alessandra, Bosch Joan, 1; Review article: the relevance of portal pressure and other risk factors in acute gastro-oesophageal variceal bleeding.; *Aliment Pharmacol Ther*; 2004; vol. 20; pagg. 8-15.
- Demarosi Federica, Lodi Giovanni, Soligo Davide, Sardella Andrea, Della Volpe Aldo, Carrassi Antonio, Lambertenghi Deliliers Giorgio, 5; Transdermal fentanyl in HSCT patients: an open trial using transdermal fentanyl for the treatment of oral mucositis pain.; *Bone Marrow Transplant*; 2004; vol. 33; pagg. 1247-51.
- Di Nicola M., Carlo Stella Carmelo, Mariotti J., Devizzi L., Massimino M., Cobras A., Magni M., Matteucci P., Guidetti Anna, Gandola L., Gianni Alessandro, 8; High response rate and manageable toxicity with an intensive, short-term chemotherapy programme for Burkitt's lymphoma in adults.; *Br J Haematol*; 2004; vol. 126; pagg. 815-20.
- Di Nicola M., Carlo Stella Carmelo, Mortarini R., Baldassarri P., Guidetti Anna, Gallino F., Del Vecchio M., Ravagnani F., Magni M., Chaplin P., Cascinelli N., Parmiani G., Gianni Alessandro, Anichini A., 10; T cell-mediated immunity to tyrosinase by vaccinia virus-transduced, CD34(+)-derived dendritic cell vaccination: a phase I trial in metastatic melanoma.; *Clin Cancer Res*; 2004; vol. 10; pagg. 5381-90.
- Elli Luca, Dolfini Ersilia, Bardella Maria Teresa; Direct gliadin cytotoxicity as a cofactor in the pathogenesis of celiac disease.; *Int Arch Allergy Immunol*; 2004; vol. 134; pagg. 88.
- Fermo E, Bianchi P., Barcellini Wilma, Pedotti P., Boschetti Carla, Alfinito F., Cortelezzi Agostino, Zanella Alberto, 7; Immunoregulatory cytokine polymorphisms in Italian patients affected by paroxysmal nocturnal haemoglobinuria and aplastic anaemia.; *Eur J Immunogenet*; 2004; vol. 31; pagg. 267-9.
- Fraquelli Mirella, Colli Agostino, Colucci Alice, Bardella Maria Teresa, Trovato Cristina, Pometta Roberta, Pagliarulo Michela, Conte Dario, 5; Accuracy of ultrasonography in predicting celiac disease.; *Arch Intern Med*; 2004; vol. 164; pagg. 169-74.
- Fraquelli Mirella, Conte Dario, Cammà Calogero, Casazza G., Di Bona D., Rebulli P., Prati Daniele, 6; Quality-related variables at hepatological websites.; *Dig Liver Dis*; 2004; vol. 36; pagg. 533-8.
- Fraquelli Mirella, Conte Dario, Cammà Calogero, Casazza G., Prati Daniele, 4; Unsatisfactory quality of hepatological information on the internet.; *J Hepatol*; 2004; vol. 41; pagg. 171-2.
- Goldaniga M., Guffanti A., Gianelli U, Magni M., Lambertenghi Deliliers Giorgio, Baldini L., 5; Clinical and molecular complete remission in a case of variant hairy cell leukemia treated with DHAP followed by high-dose chemotherapy plus rituximab.; *Haematologica*; 2004; vol. 89; pagg. ECR41.
- Guidi Ilaria, Galimberti Daniela, Lonati Silvia, Novembrino Cristina, Fenoglio Chiara, Baldini L., Gatti Andrea, Venturelli Eliana, Bamonti Fabrizia, Baron Pierluigi, Conti Giancarlo, Bresolin Nereo, Scarpini E.; Oxidative imbalance as potential early marker for Alzheimer's disease.; *J NEUROL*; 2004; vol. 251; pagg. 134.
- Intini D., Fabris S., Storlazzi Ct, Otsuki T., Ciceri Gabriella Maria, Verdelli D., Lombardi Luisa, Rocchi M., Neri Antonino, 7; Identification of a novel IGH-MMSET fusion transcript in a human myeloma cell line with the t(4;14)(p16.3;q32) chromosomal translocation.; *Br J Haematol*; 2004; vol. 126; pagg. 437-9.
- Khobta A., Carlo Stella Carmelo, Capranico G., 2; Specific histone patterns and acetylase/deacetylase activity at the breakpoint-cluster region of the human MLL gene.; *Cancer*

- Res*; 2004; vol. 64; pagg. 2656-62.
- Lambertenghi Delilieri Giorgio, Fracchiolla Ns, Servida F., Bertazzi Pa, Soligo Davide, 3; Effect of dioxin on normal and leukemic human hematopoietic cells; *Organohalogen Compounds*; 2004; vol. 66; pagg. 3259-63.
 - Locasciulli A., Bruno B., Rambaldi A., Saracco P., Dufour C., Finelli C., Sica S., Varotto S., Arcese W., Locatelli F., Soligo Davide, Bacigalupo A., 11; Treatment of severe aplastic anemia with antilymphocyte globulin, cyclosporine and two different granulocyte colony-stimulating factor regimens: a GITMO prospective randomized study.; *Haematologica*; 2004; vol. 89; pagg. 1054-61.
 - Lonati Silvia, Novembrino C., Ippolito S., Accinni R., Galli C., Troonem H., Campolo J., Della Noce C., Lunghi G, Bamonti Fabrizia, 8; Analytical performance and method comparison study of the total homocysteine fluorescence polarization immunoassay (FPIA) on the AxSYM analyzer.; *Clin Chem Lab Med*; 2004; vol. 42; pagg. 228-34.
 - Losco Alessandra, Gianelli U, Cassani B, Baldini L., Conte Dario, Basilisco Guido, 4; Epstein-Barr virus-associated lymphoma in Crohn's disease.; *Inflamm Bowel Dis*; 2004; vol. 10; pagg. 425-9.
 - Marino Barbara, Ogliari C., Basilisco Guido, 2; Effect of rectal distension on abdominal girth.; *Neurogastroenterol Motil*; 2004; vol. 16; pagg. 497-502.
 - Mattioli M, Agnelli Luca, Fabris S., Baldini L., Morabito F, Bicciato S, Verdelli D., Nobili Rita Lucia, Intini D., Callea V., Stelitano C., Maiolo Anna Teresa, Lombardi Luisa, Neri Antonino; Gene expression profiling of multiple myeloma reveals a role of chromosomal translocations for the definition of distinct entities of malignancy.; *Haematologica*; 2004; Pavia; vol. 89; pagg. 60.
 - Neri Antonino, Mattioli M, Agnelli Luca, Fabris S., Baldini L., Morabito F., Bicciato S, Verdelli D., Intini D., Nobili Rita Lucia, Cro L., Prunieri G., Callea V., Stelitano C., Lombardi Luisa, Soligo Davide; Gene expression profiling of plasma cell dyscrasias: the role of IGH translocations in the heterogeneity of multiple myeloma.; *BLOOD*; 2004; San Diego (California); vol. 104; pagg. 294B.
 - Pagliarulo Michela, Fornari Fabio, Fraquelli Mirella, Zoli M., Giangregorio F., Grigolon Ausilia, Peracchi Maddalena, Conte Dario, 5; Gallstone disease and related risk factors in a large cohort of diabetic patients.; *Dig Liver Dis*; 2004; vol. 36; pagg. 130-4.
 - Patriarca F., Sperotto A., Damiani D., Morreale G., Bonifazi F., Olivieri A., Ciceri F., Milone G., Cesaro S., Bandini G., Dini G., Corradini Paolo, Fanin R., 12; Infliximab treatment for steroid-refractory acute graft-versus-host disease.; *Haematologica*; 2004; vol. 89; pagg. 1352-9.
 - Penagini Roberto, Carmagnola Stefania, Cantu' Paolo, Allocca Mariangela, Bianchi Paolo; Mechanoreceptors of the proximal stomach: role in triggering transient lower esophageal sphincter relaxation.; *Gastroenterology*; 2004; vol. 126; pagg. 49-56.
 - Penagini Roberto, Allocca Mariangela, Cantu' Paolo, Mangano Maria, Savojardo Daniela, Carmagnola Stefania, Bianchi Paolo, 1; Relationship between motor function of the proximal stomach and transient lower oesophageal sphincter relaxation after morphine.; *Gut*; 2004; vol. 53; pagg. 1227-31.
 - Piodi L., Ulivieri Fabio, Carini Marina, Piccoli Angela, Bardella Maria Teresa, 4; Iatrogenic ileal obstruction in a patient with Crohn's disease.; *Dig Dis Sci*; 2004; vol. 49; pagg. 1287-90.
 - Putignano P., Pecori Giraldo F., Cavagnini Francesco, 2; Pituitary tumors, ACTH-secreting.; *Encyclopedia of Endocrine Disease*; 2004; vol. 3; pagg. 668-72.
 - Putignano P., Pecori Giraldo F., Cavagnini Francesco, 2; Tissue-specific dysregulation of 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and pathogenesis of the metabolic syndrome.; *J Endocrinol Invest*; 2004; vol. 27; pagg. 969-74.
 - Rebulla P., Morelati F., Revelli N., Villa Ma, Paccapelo C., Nocco A., Greppi N., Marconi M., Cortelezzi Agostino, Fracchiolla Ns, Martinelli G., Lambertenghi Delilieri Giorgio, 10; Outcomes of an automated procedure for the selection of effective platelets for patients refractory to random donors based on cross-matching locally available platelet products.; *Br J Haematol*; 2004; vol.

125; pagg. 83-9.

- Ronchetti Domenica, Neglia Cesare Bartolomeo, Cesana Bruno, Carboni N., Neri Antonino, Pruneri G., Pignataro Lorenzo, 6; Association between p53 gene mutations and tobacco and alcohol exposure in laryngeal squamous cell carcinoma.; *Arch Otolaryngol Head Neck Surg*; 2004; vol. 130; pagg. 303-6.
- Savojardo Daniela, De Simoni S., Cantu' Paolo, Conte Dario, Penagini Roberto; Update nella patofisiologia della malattia da reflusso gastroesofageo.; *Ospedale e Territorio*; 2004; vol. 5; pagg. 45-51.
- Scalabrino Giuseppe, Carpo Marinella, Bamonti Fabrizia, Pizzinelli S., D'Avino C., Bresolin Nereo, Meucci G., Martinelli V., Comi Giuseppe, Peracchi Maddalena; High tumor necrosis factor-alpha levels in cerebrospinal fluid of cobalamin-deficient patients.; *Ann Neurol*; 2004; vol. 56; pagg. 886-90.
- Soligo Davide, Motta M, Borsotti C., Ibatici A., Cortelezzi Agostino, Lambertenghi Delilieri Giorgio, 3; Reduced intensity conditioning allogeneic transplant for advanced chronic lymphocytic leukemia.; *Haematologica*; 2004; vol. 89; pagg. 885-6.
- Taranta A., Fortunati D., Longo M., Rucci N., Iacomino E., Aliberti F., Facciuto E., Migliaccio S., Bardella Maria Teresa, Dubini A., Borghi Mo, Saraifoger S., Teti A., Bianchi Ml, 13; Imbalance of osteoclastogenesis-regulating factors in patients with celiac disease.; *J Bone Miner Res*; 2004; vol. 19; pagg. 1112-21.
- Torrente Y., Cova Lidia, Bossolasco P., Pisati Federica, Belicchi Marzia, Mantegna L., Gavina Manuela, Marchesi Chiara, Soligo Davide, Pogliani Enrico M., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Silani Vincenzo, Bresolin Nereo, Polli Elio E.; Migrazione e differenziamento neuronale di cellule staminali mesenchimali umane adulte dopo trapianto intracerebrale.; *Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere*; 2004; vol. 137.
- Valenti Luca, Conte Dario, Piperno Alberto, Dongiovanni Paola, Fracanzani Anna Ludovica, Fraquelli Mirella, Vergani A., Gianni Claudia, Carmagnola L., Fargion Silvia Rossana; The mitochondrial superoxide dismutase A16V polymorphism in the cardiomyopathy associated with hereditary haemochromatosis.; *J Med Genet*; 2004; vol. 41; pagg. 946-50.
- Vercelli D., Fabris S., Nobili Rita Lucia, Gueneri S, Baldini L., Maiolo Anna Teresa, Lombardi Luisa, Neri Antonino; Molecular and biological characterization of three novel interleukin-6 dependent human myeloma cell lines; *Haematologica*; 2004; Eighth Cong It Soc of Exper Hematol Pavia; vol. suppl 6; pagg. 117.
- Visco C., Vassilakopoulos Tp, Kliche Ko, Nadali G., Viviani S., Bonfanti S., Medeiros Lj, Notti P., Rassidakis Gz, Peethambaram P., Wilder R., Witzig T., Gianni Alessandro, Bonadonna G., Pizzolo G., Pangalis G., Cabanillas F., Sarris Ah, 17; Elevated serum levels of IL-10 are associated with inferior progression-free survival in patients with Hodgkin's disease treated with radiotherapy.; *Leuk Lymphoma*; 2004; vol. 45; pagg. 2085-92.

Libri

- Bock Giuseppina; Quaderno di Storia della Medicina e della Chirurgia; 2004; GAM Editrice /Rudiano (BS).

Contributi in Volume (anche Curatele e Editor)

- Bock Giuseppina; Izar Guido; *Dizionario Biografico degli Italiani*; 2004; Istituto dell'Enciclopedia Italiana /Roma; 727-729.
- Bock Giuseppina; L'oculistica: il fungus oculi nelle descrizioni di Bartolomeo Panizza (1785-1867); *Disabilità e Storia della Medicina*; 2004; GAM Editrice /Rudiano (BS); 18-21.
- Bock Giuseppina, Porro Alessandro, 1; La Facoltà di Medicina e Chirurgia; *Il Tesoro della Statale. Collezioni e identità di un grande Ateneo*; 2004; Skira Editore /Milano; 21-22.
- Bock Giuseppina; Lambertini Gastone; *Dizionario Biografico degli Italiani*; 2004; Istituto dell'Enciclopedia Italiana /Roma; 202-204.

- Bock Giuseppina; Lanzillotti Buonsanti Nicola; *Dizionario Biografico degli Italiani*; 2004; Istituto dell'Enciclopedia Italiana /Roma; 680-682.
- Bock Giuseppina; Note storiche sui tumori; *Volontariato e storia della medicina*; 2004; GAM Editrice /Rudiano (BS); 13-21.
- Cavagnini Francesco, Pecori Giraldi F., 1; Glucocorticoidi: azione biologica, analoghi sintetici e applicazioni terapeutiche.; *Biologia, farmacologia, clinica del sistema endocrino.*; 2004; UTET - Milano; 85-106.
- Franchini Antonia Francesca; L'ortopedia e i piedi torti congeniti dei fanciulli; *Disabilità e Storia della Medicina*; 2004; GAM Editrice /Rudiano (BS); 12-17.
- Penagini Roberto; La manometria esofagea.; *Manuale di Gastroenterologia -CD-ROM*; 2004; UNIGASTRO; Edizione 2004-2006.
- Penagini Roberto; La pHmetria; *Manuale di Gastroenterologia -CD-ROM*; 2004; UNIGASTRO; Edizione 2004-2006.
- Penagini Roberto, Cantu' Paolo, Savojardo Daniela; Management a livello specialistico del paziente con malattia da reflusso gastroesofageo.; *Argomenti di patologia esofagea*; 2004; Bianchi Porro G. - Milano; 95-100.
- Rizzoli V., Carlo Stella Carmelo, Lanza F., 2; Trapianto di cellule staminali emopoietiche; *Malattie del sangue e degli organi emopoietici*; 2004; MacGraw-Hill - Milano; 619-38.
- Romano M., Penagini Roberto, 1; Disordini motori dell'esofago.; *Manuale di Gastroenterologia*; 2004; UNIGASTRO; Edizione 2004-2006: pagg. 139-46.

Relazioni ai Congressi/Abstract

- Alessandrino P., La Nasa G, Malcovati L., De Fabritis M., Bregni M., Mazza P., Di Bartolomeo P., Locasciulli A., Scimè R, Mordini N., Olivieri A., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Bacigalupo A.; Low transplant related mortality following allogeneic peripheral stem cell transplantation with reduced-intensity conditioning regimen in myelodysplastic syndrome and acute myeloid leukaemia from MDS: a prospective study from GITMO.; XXX Annual Meeting EGBMT; Bone Marrow Transplantation; 2004; Barcelona; pagg. 0251.
- Annaloro Claudio, Della Volpe Aldo, Soligo Davide, Zilioli Vittorio Ruggero, Lambertenghi Delilieri Giorgio, 2; A long-term analysis in AML patients after hematopoietic stem cell transplantation (HSCT); ACute Leukemias X; Ann Hematol; 2004; Munich; pagg. S30.
- Basilisco Guido, Losco Alessandra, Caprioli Flavio Andrea, Conte Dario, Biondetti P., 1; Anal ultrasound (AUS) in evaluating activity of perianal Crohn's disease (CD).; X National Cong Digestive Diseases; Dig Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S129.
- Belicchi Marzia, Cova Lidia, Bossolasco P., Pisazi F., Marchesi Chiara, Torrente Yvan, Meregalli Mirella, Gavina Manuela, Soligo Davide, Lambertenghi Delilieri Giorgio, Silani Vincenzo, Polli Elio E., Bresolin Nereo; Human mesenchymal stem cells generate neurons after transplantation in developing mammalian brain.; XIV Meeting Eur Neurological Society; J Neurol; 2004; Barcellona; pagg. P195.
- Bosi A., Soligo Davide, Lombardini L., Patriarca P., Damiani D., Cerno M., Rambaldi A., La Nasa G, Di Bartolomeo P., Busca A., Lamparelli T., Vannucchi Am, Pollichieni S., Lambertenghi Delilieri Giorgio; Low-dose melphalan-TBI plus fludarabine and campath-1H as conditioning regimen for unrelated transplant in high-risk patients for age and disease: a GITMO prospective study.; XXX Annual Meeting EGBMT; Bone Marrow Transplantation; 2004; Barcelona; pagg. S108.
- Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Longoni P., Cleris L., Milanese M., Lavazza C., Milani R., Carrabba M., Formelli F., Gianni Alessandro, Corradini Paolo, 8; CD52 antigen expressed on primary plasma cells and multiple myeloma cell lines is efficiently targeted in vivo by Alemtuzumab.; Haematologica; 2004; pagg. 59.
- Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Turco C., Cleris L., Lavazza C., Milanese M., Longoni P., Zorzan E., Magni M., Ammirante M., Leone Augusto, Formelli F., Gianni Alessandro, 11; In

- vitro and in vivo anti-lymphoma activity of the anti-HLA-DR monoclonal antibody 1D09C3.; Blood; 2004; pagg. 898a.
- Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Longoni P., Cleris L., Milanese M., Lavazza C., Milani R., Carrabba M., Formelli F., Gianni Alessandro, Corradini Paolo, 8; Primary plasma cells expressing CD52 are efficiently targeted in vivo by Alemtuzumab.; Blood; 2004; pagg. 943a.
 - Carlo Stella Carmelo, Di Nicola M., Lavazza C., Cleris L., Zorzan E., Longoni P., Milanese M., Magni M., Formelli F., Gianni Alessandro, 8; The HLA-DR-specific monoclonal antibody 1D09C3 exerts a potent antitumor activity on malignant lymphoid cells both in vitro and in vivo.; Haematologica; 2004; pagg. 172-3.
 - Caruso R., Accinni R., Rosina Mariele Gianfranca, Campolo J., Dellanoce C., Tonini A., Lonati Silvia, Novembrino Cristina, Bernacchi F., Gorini M., Bamonti Fabrizia; Combined dietary supplementation improves oxidative and inflammatory status in dyslipidemia.; Bioch Clin; 2004; pagg. 152.
 - Ciceri F., Intermesoli T., Oldani E., Rossi Giorgio, Fabris P., Pogliani Enrico M., Marmont F., Sancetta R., Di Bona E., Angelucci Emanuele, Gallamini A., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Rambaldi A., Barbui T., Bassan R.; ARA-C based chemotherapy and G-CSF induce high rate of progenitor cell mobilization in acute leukaemia patients.; IX Congress Eur Hematology Association; Hematol J; 2004; Genova; pagg. S49.
 - Cortezzi Agostino, Moia Marco, Falanga A, Pogliani Enrico M., Nosari A., Boccadoro M., Gallo Emma, Rizzoli V., Rodeghiero F, Annaloro Claudio, Olivero B; An italian prospective registry of catheter-related complications in patients with hematological malignancies (cathem).; Ninth Cong of the European Hematol Assoc; Hmatol j; 2004; Geneva Palexpo CH; pagg. s52-53.
 - Cortezzi Agostino, Colombo G., Pellegrini C., Silvestris Ilaria, Bosari S, Lambertenghi Delilieri Giorgio, Fracchiolla Ns, Soligo Davide; Molecular pathways of response to Recombinant Human Erythropoietin (rHuEpo) in myelodysplastic patients assayed with macroarrays.; Forth-sixth Ann Meet Amer Society Hemato; Blood; 2004; San Diego California; pagg. 650a.
 - Cova Lidia, Bossolasco P., Montemurro T., Calza Stefano, Lazzari L., Zangrossi Sandro, Bulattiotis S., Giardino Daniela, Soligo Davide, Lambertenghi Delilieri Giorgio, Rebulli P., Silani Vincenzo; Characterization and multilineage differentiation of amniotic fluid cells: a possibile source in stem cell therapy for neurodegenerative diseases?; XV Int Symp on ALS/MND; Amyotrophic Lateral Sclerosis; 2004; pagg. 72.
 - Cova Lidia, Bossolasco P., Calzarossa C., Rimoldi Sg, Borsotti C., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Soligo Davide, Polli Elio E., Silani Vincenzo; Neuro-glial differentiation of human bone marrow stem cells in vitro.; XV Int Symp on ALS/MND; Amyotrophic Lateral Sclerosis; 2004; pagg. P84.
 - Del Papa N., Moroni Gianluca, Maglione W, Comina Dp, Moronetti Mazzeo L., Silvestris Ilaria, Fracchiolla Ns, Banfi G, Cortezzi Agostino; Circulating endothelial cells in Systemic Lupus Erythematosus (SLE) as a marker of widespread endothelial injury.; annual european congress of rheumatology; ann rheum dis; 2004; berlin germany; pagg. 208.
 - Dolfini Ersilia, Colombo Roberto, Roncoroni Leda Rosalba, Fumagalli C, Mariani Claudio, Elli Luca, Alfieri G, Bardella Maria Teresa; How different actin cytoskeleton patterns can predict the three-dimensional growth in four colon adenocarcinoma cell lines.; XIII Cong Soc Ital Neuropsicofarmacologi; Gut; 2004; Praga; pagg. 274.
 - Dolfini Ersilia, Colombo Roberto, Roncoroni Leda Rosalba, Fumagalli C, Mariani Claudio, Elli Luca, Alfieri G, Bardella Maria Teresa; How different cytoskeleton patterns can predict the three-dimensional growth in four colon adenocarcinoma cell lines.; X National Congress Digestive Diseases; Dig Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S242.
 - Dreger P., Van Biezen A., Brand R., Esteve J., Martino R., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Hansz J., Finke J., Kimby E., Milligan D., Michallet M., Niederwieser D.; The impact of non-myeloablative conditioning on the outcome of allogeneic stem cell transplantation for chronic lymphocytic leukemia: a retrospective study by the EBMT CLWP.; XXX Annual Meeting

EGBMT; Bone Marrow Transplantation; 2004; Barcelona; pagg. 181.

-Elli Luca, Dolfini Ersilia, Roncoroni Leda Rosalba, Colleoni Mariapia, Costa Barbara, Ramponi S, Lorusso V, Falini Maria Letizia, Braidotti Paola, Ferrero S., Bardella Maria Teresa; Gliadin directly induces oxidative and morphologic damage in a three-dimensional cell culture system.; XII UEGW; Gut; 2004; Praga; pagg. S244.

-Elli Luca, Dolfini Ersilia, Roncoroni Leda Rosalba, Colleoni Mariapia, Costa Barbara, Ramponi S, Lorusso V, Falini Maria Letizia, Bardella Maria Teresa; Gliadin-induced oxidative stress in two- and three-dimensional cell cultures.; X National Congress Digestive Diseases; Digest Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S155.

-Fabris S., Agnelli Luca, Mattioli M, Baldini L., Morabito F, Ronchetti Domenica, Vercelli D., Nobili Rita Lucia, Intini D., Callea V., Stelitano C., Maiolo Anna Teresa, Lombardi Luisa, Neri Antonino; Characterization of oncogene dysregulation in multiple myeloma by combined FISH and DNA microarray analyses.; 40° Congresso Nazionale S.I.C.; Tumori; 2004; Pisa; pagg. 133.

-Franchini Antonia Francesca, Zanolio Bruno; Peculiarità dei Musei di Storia della Medicina; Comunicazione e divulgazione scientifica; Comunicazione e divulgazione scientifica per i musei archeologici e della scienza; 2004; Varese; Edizioni Grafica Essezeta /Varese; pagg. 7-11.

-Gebbia Carlotta, Arosio Maura, Conte Dario, Vescarelli C., Ronchi C., Beck Peccoz Paolo, Peracchi Maddalena; Effects of modified sham feeling on ghrelin levels in healthy human subjects.; X National Congress Digestive Diseases; Dig Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S158.

-Giordano R., Borsotti R., Lazzari L., Colombo A., Piccaluga P., Rebulli P., Lambertenghi Delilieri Giorgio, Soligo Davide; Kinetic of mobilization of endothelial precursore after acute myocardial infarction.; IX Congress Eur Hematology Association; Hematol J; 2004; Genova; pagg. S170.

-Giorgetti A, Ciulla Michele Mario, Cortiana M, Silvestris Ilaria, Montelatici E, Giordano R., Paliotti R., Cortelezzi Agostino, Rebulli P., Lazzari L.; Characterization of endothelial progenitor cells in healthy subjects: effects of different factors on immunophenotype and clonogenic potential.; Forth-sixth Ann Meet Amer Society Hemato; Blood; 2004; San Diego California; pagg. 882A.

-Lambertenghi Delilieri Giorgio, Servida F., Fracchiolla Ns, Bertazzi Pa, Soligo Davide, 3; Effect of dioxin on human normal hematopoietic and leukemic cells.; IX Congress Eur Hematology Association; Hematol J; 2004; Genova; pagg. S179.

-Lambertenghi Delilieri Giorgio, Vener C., Gianelli U, Bosari S, Savi F, Cortelezzi Agostino, Somalvico Francesco, Soligo Davide, Fracchiolla Ns; Zap-70 on bone marrow biopsy is a good prognostic indicator in B-CLL.; Forth-sixth Ann Meet Amer Society Hemato; Blood; 2004; San Diego California; pagg. 650A.

-Onida F., Ricci C., Servida F., Fermo E, Cesana B.M., Cortelezzi Agostino, Soligo Davide, Lambertenghi Delilieri Giorgio, Molteni Monica; In vitro colony growth, RAS genes sequencing, and expression of Bcl-2 and bax proteins in chronic myelomonocytic leukemia.; Forth-sixth Ann Meet Amer Society Hemato; Blood; 2004; San Diego California; pagg. 654a.

-Paggi Silvia, Conte Dario, Colli Agostino, Colucci Alice, Massironi Sara, Caparello Chiara, Fraquelli Mirella; The role of ultrasonography (US) in detecting Crohn's disease: a systematic review.; X National Congress Digestive Diseases; Dig Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S292.

-Penagini Roberto, Cantu' Paolo, Savojardo Daniela, Carmagnola Stefania, Conte Dario; Impact of gastro-oesophageal, reflux disease (GORD) on the outpatients; workload of a teaching gastroenterology unit.; X National Congress Digestive Diseases; Dig Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S295.

-Peracchi Maddalena, Piodi L., Caprioli Flavio Andrea, Massironi Sara, Gebbia Carlotta, Vescarelli C., Conte Dario, Ronchi C., Arosio Maura, Beck Peccoz Paolo; Circulating ghrelin levels in patients with inflammatory bowel diseases.; Symp Growth Hormone Secret ghrelin; Abstract Book; 2004; Ruta di Camogli; pagg. 100.

-Piodi L., Cantu' Paolo, Cesana Bruno, Bardella Maria Teresa, 2; Chronic inflammatory intestinal

- diseases and thyroid disorders.; XII UEGW; Gut; 2004; Praga; pagg. A222.
- Rossi U., Usardi Patrizia, Onida F., Faccini P., Calori R., Colombi Maria Angela, Maiolo Anna Teresa, Lambertenghi Delilieri Giorgio, Radaelli Franca; Second malignancies in ET: a retrospective analysis of 306 patients with prolonged observation time from a single institution.; IX Congress Eur Hematology Association; Hematol J; 2004; Genova; pagg. N132.
 - Savojardo Daniela, Mangano Maria, Cantu' Paolo, Carmagnola Stefania, Penagini Roberto; Deglutizioni multiple in rapida successione: utilità nella diagnosi di acalasia.; Congresso Nazionale GISMAD; Abstract Book; 2004; Palermo; pagg. P20.
 - Savojardo Daniela, Mangano Maria, Cantu' Paolo, Carmagnola Stefania, Penagini Roberto, 1; Multiple rapid swallowing: does it help during oesophageal motility testing.; XII UEGW; Gut; 2004; Praga; pagg. A287.
 - Savojardo Daniela, Mangano Maria, Cantu' Paolo, Carmagnola Stefania, Penagini Roberto; Usefulness of multiple rapid swallowing (MRS) in the evaluation of lower oesophageal sphincter (LES) motor function.; X National Congress Digestive Diseases; Dig Liver Dis; 2004; Torino; pagg. S138.
 - Scalabrino Giuseppe, Carpo M., Bamonti Fabrizia, Pizzinelli S., D'Avino C., Meucci G., Martinelli V., Bresolin Nereo, Comi Giacomo Pietro, Peracchi Maddalena; New abnormalities in the CSF of vitamin B12-deficient patients; Four Meet of the Europ Neurolog Society; J Neurol; 2004; Barcellona; pagg. p200.
 - Todoerti K., Ronchetti Domenica, Verdelli D., Marelli Susan, Castellani S., Maiolo Anna Teresa, Lombardi Luisa, Neri Antonino; Transcriptional activity of MMSET gene, involved in the t(4;14)(p16;q32) in multiple myeloma.; Eighth Cong Italian Soc Exp Hematology; Haematologica; 2004; Pavia; pagg. 57-58.
 - Molecular pathways of RhuEpo response in MDS patients.; Nin; 2004.
 - Subtype-oriented strategies improve survival in adult T-ALL: analysis of Northern Italy Leukemia Group (NILG) studies since 1991.; N; 2004.

7. Centri di ricerca con sede nel dipartimento o istituto, consorzi per la ricerca cui partecipa la struttura

Nell'anno 2004 il **Centro per lo Studio della Celiachia** ha proseguito gli studi sugli effetti citotossici direttamente indotti dalla gliadina.

Tali ricerche sono state condotte su colture cellulari bi e tridimensionali di linee cellulari da carcinomi intestinali. A completamento degli studi già in corso, il trattamento con gliadina ha mostrato indurre una profonda alterazione a livello del ciclo del glutatione, sia come decremento della capacità riduttiva generale delle cellule che come inibizione degli enzimi collegati al metabolismo del glutatione stesso. In una nuova serie di esperimenti si è inoltre indagato l'effetto della gliadina sul citoscheletro ed in particolare sulle strutture che formano le tight junctions, avvalendosi di metodiche in microscopia confocale. Il trattamento delle colture cellulari tridimensionali con gliadina digerita è in grado di alterare il pattern citoscheletrico in termini di redistribuzione perimembranosa della actina, della zonula occludens-1 e della occludina.

Tali studi sono stati presentati come comunicazioni orali e posters a diversi congressi nazionali ed internazionali, e sono attualmente in stampa su riviste internazionali.

8. Partecipazione dei componenti della struttura ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della facoltà e/o dell'ateneo

Tutti i docenti del Dipartimento di Scienze Mediche partecipano ai Consigli della Facoltà di Medicina e Chirurgia e del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, oltre ai Consigli delle Scuole di Specializzazione, di Dottorato di cui sono docenti.

9. Dati di contesto didattico

No. totale insegnamenti tenuti da docenti afferenti alla struttura	115
No. insegnamenti corsi di laurea	40
No. insegnamenti corsi di diploma universitario	8
No. insegnamenti corsi di scuole di specializzazione	67
No. insegnamenti corsi di scuole di perfezionamento	0
No. insegnamenti corsi di dottorati	11
No. insegnamenti corsi di scuole post-laurea	0
No. corsi di aggiornamento	5
No. totale esami tenuti da docenti afferenti alla struttura	759
No. esami profitto corsi di laurea	700
No. esami profitto corsi di diploma universitario	10
No. esami profitto scuole di specializzazione	49
No. esami profitto scuole di perfezionamento	0
No. tesi di laurea	20
No. tesine di diploma	0
No. tesi di specialità	13
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa presso la struttura	1
No. dottorati di ricerca con sede amministrativa esterna	0
No. dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo	3
No. di tirocinanti	0
No. programmi di tutoraggio	0
No. professori a contratto, lettori e docenti di corsi di sostegno	25

10. Commento conclusivo del direttore

La struttura del Dipartimento è rimasta invariata rispetto l'anno precedente e comprende 6 Unità Operative che svolgono attività medico-specialistiche in Ematologia, Oncologia medica, Gastroenterologia, Endocrinologia e una Sezione di Storia della Medicina. In tutte le Unità Operative l'attività clinica e quella didattica è stata svolta con regolarità e continuità.

L'**attività didattica** del Dipartimento si è sviluppata con la partecipazione dei Docenti a numerosissimi corsi di insegnamento per la laurea specialistica in Medicina e Chirurgia, per corsi di laurea triennali, per le Scuole di Specializzazione e per i Dottorati di Ricerca. L'insegnamento nelle tre Scuole di Specializzazione che afferiscono al Dipartimento (Ematologia I, Endocrinologia e Malattie del Ricambio I, Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva I) è stato organizzato secondo Direttive

Ministeriali e gli specializzandi hanno svolto le attività professionalizzanti stabilite frequentando i reparti specialistici di Ospedali Regionali convenzionati. Gli allievi, oltre all'insegnamento frontale, hanno partecipato a numerosi Seminari, Conferenze clinico-patologiche e a Congressi Nazionali ed Internazionali presentando le proprie ricerche. Alcuni di essi inoltre hanno frequentato prestigiosi Istituti stranieri per periodi prolungati. Anche l'attività del Dottorato di Ricerca in Gastroenterologia è stata condotta con i criteri internazionalmente riconosciuti e la preparazione degli allievi è documentata dalle numerose pubblicazioni su giornali con elevato indice di impatto.

L'**attività clinica** dei vari Docenti del Dipartimento è stata condotta presso le strutture dell'Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena Fondazione IRCCS di natura pubblica, dell'IRCCS – Istituto Auxologico Italiano e dell'IRCCS – Istituto Nazionale dei Tumori dove i quattro Professori Ordinari e un Professore Associato di discipline cliniche esercitano la loro attività come Direttori di struttura complessa.

L'**attività di ricerca** è documentata da 58 pubblicazioni complete e alcune lettere all'Editore su riviste internazionali con un Impact Factor globale di oltre 200. Sono state presentate numerose comunicazioni a Congressi Internazionali ed è continuata una intensa collaborazione con numerose istituzioni straniere cliniche e di ricerca.

Presso l'*Unità di Ematologia I, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena - Fondazione IRCCS di natura pubblica*, diretta dalla Prof. AT Maiolo l'attività di ricerca ha riguardato i seguenti settori:

- 1) Aspetti biologici del Mieloma Multiplo (MM). E' stata documentata la presenza di un nuovo trascritto di fusione tra il gene delle immunoglobuline sul cromosoma 14q32 ed il gene MMSET' sul cromosoma 4p16.3 in una linea cellulare con traslocazione t(4;14). Lo stesso tipo di riarrangiamento non e' stato osservato in un pannello di pazienti rappresentativi della neoplasia.
- 2) Leucemie linfatiche e Linfomi non Hodgkin (LLC, LNH). E' stato valutato lo stato mutazionale delle catene pesanti delle Immunoglobuline, l'uso del repertorio della famiglia dei geni IgV e la presenza di delezioni 11q in una serie di linfomi mantellari, positivi per la traslocazione 11;14. Non è stata trovata nessuna associazione tra la delezione 11q (50% dei casi) e la presenza di mutazioni somatiche delle IgH (30% dei casi). E' stato affrontato il problema dell'insorgenza di Linfoma non Hodgkin, EBV correlato, in pazienti affetti da malattia di Crohn trattati con immunosoppressori e infliximab. E' stato valutato lo stato del gene della ciclina D3 in un pannello di 34 pazienti affetti da linfoma follicolare tramite immunoistochimica ed ibridazione in situ su nuclei interfascici (FISH).
- 3) Aspetti biologici della Sclerosi Sistemica (SS). Cellule Endoteliali Circolanti (CEC) sono state valutate in pazienti affetti da Sclerosi Sistemica: il numero delle CEC totali ed attivate è risultato significativamente piu' elevato nei pazienti SS rispetto ai controlli e positivamente correlato al "disease activity score": esso può pertanto rappresentare evidenza diretta di malattia endoteliale e rappresentare un nuovo marker clinico di SS attiva.

4) Valutazione Genica nella Emoglobinuria Parossistica Notturna (EPN). Sono stati indagate le varianti regolatorie di 5 geni citochinici in pazienti affetti da EPN: i genotipi associati ad una più elevata produzione di TGF-beta ed IFN-gamma sono risultati più frequenti tra i pazienti rispetto ai controlli suggerendo che la regolazione genetica dei pathways immunologici T-cell mediati sia coinvolta nella genesi dell'insufficienza midollare dei pazienti EPN. Aspetti biologici in tumori solidi. E' stata analizzata la presenza di mutazioni del gene p53 nella casistica di 84 tumori della laringe. Mutazioni sono state osservate in circa il 30% e si associavano in modo significativo all'uso di tabacco da parte dei pazienti. I dati indicano che il fumo è la sola variabile indipendente associata con un aumentato rischio di mutazioni p53 nel tumore della laringe.

5) Performance analitica del nuovo dosaggio dell'omocisteina totale (tHcy) su AxSYM. Un test immunologico a fluorescenza polarizzata (FPIA), commercializzato per il dosaggio routinario di tHcy sull'analizzatore AxSYM (Abbott), è stato valutato per la performance analitica e per il confronto con altri metodi. La buona attendibilità analitica del test, unita alla completa automazione dell'analizzatore, ha dimostrato che tale metodo è adatto per laboratori di routine che dosano la tHcy su larga scala. L'iperomocisteinemia, noto fattore di rischio indipendente per l'aterosclerosi, potrebbe essere collegata all'alta morbilità e mortalità cardiovascolare di pazienti con insufficienza renale cronica.

6) Effetti della Vit. B12 sui livelli plasmatici di tHcy in pazienti in emodialisi. Uno studio su 31 pazienti in emodialisi ha dimostrato una significativa diminuzione dei livelli plasmatici di tHcy (da 45 ± 4.49 $\mu\text{mol/L}$ a 27.7 ± 1.83 $\mu\text{mol/L}$) dopo una somministrazione sottocutanea di Vit B12 ad una concentrazione 4 volte più alta (1933 ± 56.7 pg/mL) rispetto a quella presente in circolo prima del trattamento (517 ± 50.6 pg/mL). In accordo con altri studi della letteratura, la somministrazione di alte dosi di Vit B12 in tali pazienti riduce in modo significativo la concentrazione plasmatica di tHcy.

7) Livelli di α TNF nel liquido cefalorachidiano di pazienti carenti di cobalamina. Nel liquido cefalorachidiano di pazienti con manifestazioni neurologiche di degenerazione subacuta combinata (SCD) e, come controllo, di pazienti che presentavano patologie neurologiche diverse da SCD e nessuna carenza di cobalamina a livello ematico, sono stati misurati i livelli di Vit B12 e tHcy, quali marcatori di carenza di cobalamina, e quelli di α -tumor necrosis factor (α TNF) e di epidermal growth factor (EGF). Rispetto ai controlli, nei pazienti con SCD i livelli di tHcy e di α TNF risultavano essere più alti mentre quelli di Vit B12 e di EGF più bassi.

Nel *Centro Trapianti di Midollo, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena - Fondazione IRCCS di natura pubblica*, diretto dal Prof. G Lambertenghi Delilieri, gli argomenti delle pubblicazioni riguardano essenzialmente problematiche relative al trapianto di cellule staminali emopoietiche in diverse emopatie sistemiche. In due articoli vengono riportati i risultati ottenuti nelle neoplasie della serie linfatica: 1) nella leucemia linfoblastica acuta dell'adulto il trapianto allogenico è la terapia di

elezione quando viene confrontato con i risultati dell'autotrapianto e soprattutto della terapia convenzionale; 2) nella leucemia linfatica cronica, patologia prevalente nell'età adulta, il trapianto non-mieloablativo ad intensità ridotta riduce il rischio della mortalità precoce, ma tuttavia presenta una maggiore incidenza di GVHD cronica ed infezioni tardive. Un'altra ricerca riporta l'esperienza del gruppo cooperativo italiano sull'anemia aplastica con 2 protocolli randomizzati che si basano sull'uso di farmaci immunodepressori e fattori di crescita. Nel lavoro sulla "hairy cell leukemia" la terapia ad alte dosi combinata all'anticorpo monoclonale anti-CD20 (rituximab) permette di ottenere risultati eccellenti in termini di remissione molecolare, premessa indispensabile al successivo trapianto. Tre articoli hanno come argomento le complicanze insite nel trapianto: 1) la mucosità del cavo orale è frequente ma non sembra beneficiare della morfina per via transdermica; 2) nella malattia epatica veno-occlusiva l'applicazione di uno "shunt porto-sistemico transgiugulare intraepatico" è indicato nei casi più gravi con risultati eccellenti; 3) in presenza di refrattarietà alle trasfusioni piastriniche, problema che potrebbe compromettere il risultato del trapianto, può essere evitato con l'uso di procedure automatizzate per la selezione dei donatori. Un altro tema di ricerca connesso con il trapianto è lo studio della plasticità delle cellule staminali emopoietiche. In particolare è stata dimostrata la capacità di differenziazione delle staminali umane midollari in cellule del muscolo scheletrico con le relative implicazioni in campo clinico.

L'Unità Operativa di Ematologia (TMO Allogenico), IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori diretta dal Prof. P Corradini ha svolto la sua principale attività di ricerca nell'ambito di studi cooperativi europei e italiani. In particolare sono stati condotti protocolli di studio su pazienti con sindromi mielodisplastiche, leucemia linfatica cronica, linfoma non Hodgkin e mieloma multiplo. I protocolli sono stati basati principalmente sull'uso di nuovi farmaci (es Revlimid, Azacitidina) o di procedure trapiantologiche innovative (es trapianto allogenico aploidentico dopo regime di condizionamento a ridotta intensità).

Presso *l'Unità Operativa di Endocrinologia, IRCCS - Istituto Auxologico di Milano*, diretta dal Prof. F Cavagnini, i principali filoni di ricerca hanno riguardato: la fisiopatologia dell'asse ipotalamo-ipofisi-surrene, l'ormone della crescita (GH), l'anoressia nervosa e la sindrome metabolica.

Per quanto si riferisce al primo filone, sono stati oggetto di presentazione congressuali i dati relativi al trattamento di pazienti affetti da malattia di Cushing con un agonista del PPAR γ , il rosiglitazone, e gli aspetti clinici della sindrome da ACTH ectopico in uno studio multicentrico e dati relativi all'effetto stimolante esercitato in vitro dalla ghrelina sulla secrezione di ACTH da parte di ACTHomi umani. Per quanto riguarda inoltre i rapporti fra ghrelina, GH e stato nutrizionale, sono stati comunicati dati relativi alla mancata soppressione da parte del pasto dei livelli circolanti di ghrelina in una patologia neurodegenerativa quale la corea di Huntington.

Sul versante della sindrome metabolica, è stato studiato il ruolo esercitato nella patogenesi della stessa da parte dell'ipersecrezione omentale di cortisolo.

Presso l'Unità Operativa di Gastroenterologia, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena - Fondazione IRCCS di natura pubblica, diretta dal Prof. D Conte sono stati approfonditi temi riguardanti la motilità del tratto gastroenterico superiore, la malattia celiaca, l'emocromatosi, le malattie infiammatorie intestinali e gli ormoni gastrointestinali. Per quanto riguarda la motilità è stato studiato l'effetto delle contrazioni fasiche e del tono dello stomaco prossimale sul rilascio del LES; al proposito è stato anche messo a punto un modello sperimentale. Ancora, è stata studiata l'attività dei meccanoettori dello stomaco prossimale e valutata la relazione fra la funzione motoria gastrica e i rilasciamenti transitori del LES dopo morfina. La motilità coloretale è stata studiata con l'uso del barostato ed è stata anche valutato l'effetto della distensione del retto sulla circonferenza addominale.

Per la malattia celiaca sono stati valutati i meccanismi adattativi delle proteine deputate al trasporto del ferro nella mucosa duodenale ed è stato studiato delle mutazione del genere dell'emocromatosi. È stato poi valutato l'impatto dello screening per celiachia in soggetti con epatite cronica C. Con ecografia è stata poi stimata la prevalenza di colelitiasi in soggetti celiaci; negli stessi pazienti sono stati approfonditi i fattori implicati nel metabolismo dell'osso e la relazione con la NASH.

Degli ormoni intestinali si sono approfonditi gli effetti della somministrazione del Ghrelin.

In pazienti con emocromatosi è stato studiato il polimorfismo della superossido dismutasi A16V.

Nell'ampia casistica con pazienti con IBD sono stati approfonditi numerosi aspetti clinici rilevanti. Lo studio ecografico di una larga coorte di diabetici, ha permesso di valutare la frequenza di colelitiasi negli stessi

Presso l'Unità Oncologia III (Oncologia Medica), IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori, diretta dal Prof. AM Gianni, si sono svolte ricerche sulla terapia ad alte dosi con autotrapianto di midollo in particolare nei linfomi mantellari e nella leucemia linfatica cronica, usati come paradigma di linfomi con interessamento tumorale del midollo osseo. Sono, inoltre, stati attivati protocolli clinici che prevedono l'uso di anticorpi monoclonali anti-CD20 e anti-CD22 radioimmunoconiugati che vengono utilizzati nel contesto di programmi terapeutici a dosi standard e ad alte dosi. Si è ottenuta l'approvazione, ed iniziato il reclutamento di pazienti, di uno studio di vaccinazione anti-linfoma che prevede l'impiego di cellule dendritiche autologhe caricate con antigeni del tumore. Si sono continuati gli studi nell'uomo finalizzati all'identificazione di fattori di crescita capaci di mobilitare dal midollo le cellule staminali emopoietiche. In modo particolare, queste ricerche hanno riguardato il fattore di crescita placentare (PlGF). Infine, si è studiato in modelli di xenotrapianto di tumori umani in topi NOD/SCID la capacità di cellule staminali emopoietiche di localizzarsi selettivamente ("homing") nel midollo osseo e nei tessuti tumorali. Queste ricerche sono finalizzate a forme di terapia cellulare anti-tumorale che

impiegano cellule geneticamente modificate, dotate di attività citotossica selettiva, e capaci di localizzarsi elettivamente in organi o tessuti predefiniti.

Presso la *Sezione di Storia della Medicina*, coordinata dalla Prof. G Bock gli indirizzi scientifici e l'attività di ricerca svolta, e in corso, pur non trascurando i temi classici della disciplina (MED/02) si rivolgono in particolare all'esegesi e all'euristica delle fonti storico-mediche più prossime e tendono alla ricostruzione e all'interpretazione critica dei processi metodologici e tecnologici alla base della medicina contemporanea. L'analisi delle fonti storiche - condotta anche sulla consultazione di documenti di archivio in varie sedi - prende in considerazione sia la letteratura (primaria e secondaria), sia le fonti oggettive in linea con gli obiettivi della moderna museologia scientifica, settore nel quale la Sezione è particolarmente presente anche a livello internazionale. I filoni di ricerca più perseguiti dalla Sezione sono: storia della sanità pubblica dalla prima legge (1888) fino ai più recenti provvedimenti in tema di tecniche di prevenzione ambientalistica e occupazionale; storia delle strutture ospedaliere con particolare riferimento a quelle coinvolte nella fondazione dell'Università di Milano; storia della medicina in rapporto a temi di particolare attualità (disabilità – volontariato); studio analitico ed epidemiologico retrospettivo di casi clinici del Novecento; storia della gastroenterologia e delle tecniche endoscopiche; storia della endocrinologia; collaborazione con il Dipartimento di Medicina del Lavoro (Clinica del Lavoro L. Devoto) per la ricostruzione della attività dell'ICOH (International Commission on Occupational Health) a cento anni (2006) dalla sua fondazione e in vista del convegno celebrativo in Milano del suo centenario; collaborazione all'attività di Ateneo relativa alla catalogazione e prossima pubblicazione delle consistenze del Fondo Emilio Alfieri della nostra Università (parte moderna).
