

PROF. ALBERTO RICCARDI

(Professore Ordinario di Oncologia Medica - Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica
- Università degli Studi di Pavia)

Curriculum Studiorum

Nato il 2 febbraio 1948 a Santa Maria della Versa (Pavia);

Nel 1973 ha conseguito la Laurea Medicina e Chirurgia, con voti 110 / 110 e Lode, presso l'Università di Pavia;

Dal 1974 al 1984 ha integrato la sua formazione Laboratoristica (Borsa di Studio C.N.R. presso Centro di Studio per l'Istochimica del C.N.R di Pavia, 1974 - 1976) e clinica (Assistente Universitario Incaricato Supplente, 1974 -1980, poi Ricercatore Confermato, Istituto di Patologia Medica, 1980 - 1992, e successivamente Professore Associato di Medicina Interna, AA 92 / 93 e Professore Associato di Oncologia Medica, dall' AA 93 / 94) in ambito ematologico, oncologico e di medicina interna presso l'Università di Pavia;

Dal 2002, Professore Ordinario di Oncologia Clinica presso il Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia;

Dal 2003 ad oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica presso l'Università di Pavia;

Dal 20. II. 2012 ad oggi è Responsabile dell'Area Oncologica Omogenea Interdipartimentale del Centro Medico IRCCS Fondazione Maugeri di Pavia (Via Maugeri);

Ha conseguito, presso l'Università di Pavia, i Diplomi di Specialista in Ematologia Clinica e di Laboratorio (1976), Medicina Interna (1981), ed Oncologia Clinica (1992).

Attività didattica

- dal 1992 ad oggi, titolarità del Corso "Oncologia Medica " presso l' Università di Pavia (svolto anche, come supplente, dall'AA 92 / 93 all'AA 1997 / 99 presso presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università dell'Insubria);
- dal 2002 ad oggi, titolarità del corso" Applicazioni delle Biotecnologie in Oncologia ", presso l'Università di Pavia (Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche);
- dal 1992 ad oggi, l'Insegnamento di Oncologia Medica presso le Scuole di Specializzazione in Anatomia Patologica, Dermatologia, Endocrinologia, Ginecologia ed Ostetricia, Malattie dell'apparato Respiratorio, Nefrologia, Oncologia Medica, Patologia Clinica.

Attività assistenziale

Idoneità a Primario in Ematologia (1986);

Idoneità a Primario in Medicina Generale (1987);

Medico in rapporto convenzionale tra Università di Pavia ed IRCCS Ospedale Policlinico S. Matteo di Pavia dal 1. VIII. 77 al 30. IV. 2006 (con le qualifiche corrispondenti a quelle sopraindicate nel paragrafo "Carriera Universitaria");
 Primario in rapporto convenzionale tra Università di Pavia ed IRCCS Fondazione Maugeri – Oncologia di Pavia dal 1. V. 06 ad oggi

Formazione biologica e clinica

Formazione biologica

1974 – 1981: presso il Centro di Studio per l'Istochimica del C.N.R di Pavia (metodiche di indagine citocinetica: citofotometria e citofluorimetria su vetrino, citoautoradiografia con timidina marcata nel tritio e citofluorimetria a flusso);
 1982: presso l'Institut für Hämatologie (Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung MBH (Monaco di Baviera: valutazione citoautoradiografica e microspettrofotometrica quantitativa della incorporazione cellulare in vitro di timidina marcata nel carbonio);
 1983: presso il Gray Laboratory, Mount Vernon Hospital di Northwood (studio dell'incorporazione in vivo di bromodesossipuridina).

Formazione clinica

Presso gli Istituti di Patologia Medica e di Clinica Medica dell' Università di Pavia, intesa alla formulazione di alternative terapeutiche da verificarsi in indagini controllate, pianificando e coordinando studi sia unicentrici che multicentrici;

Dal 1979 al 1988, ininterrottamente Responsabile di UO nell'ambito dei Progetti Finalizzati CNR "Controllo della Crescita Neoplastica", "Oncologia" ed "Applicazioni cliniche della Ricerca Oncologica" ed "Oncologia - Progetto SP/5";

Dal 1985 al 1997 Responsabile di UO dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC);

Responsabile di UO in Progetti di Ricerca Cofinanziati dal MURST (Fisiopatologia della proliferazione midollare, dal 1988 al 1996, e "Superamento della farmacoresistenza con terapie sovramassimali", dal 2000 al 2001);

Responsabile di UO nell'ambito del progetto FIRB ("Immunoterapie cellulari nei tumori solidi", 2002 - 2004);

Socio Ordinario della Società Italiana di Ematologia (SIE), della Società Italiana di Cancerologia (SIC), della Società Italiana di Oncologia Medica (AIOM) e dell'European Society for Clinical Oncology (ESMO).

Fa parte del Collegio degli Oncologi Medici Universitari.

Ambiti di ricerca

Ricerca biologica

Intesa a valutare le correlazioni esistenti tra parametri biologici (attività proliferativa, ploidia ed espressione di oncogeni) e risposta alla terapia in protocolli messi a punto autonomamente

riguardanti pazienti con leucemie acute, mieloma multiplo e tumori solidi (carcinoma mammario e polmonare).

Ricerca clinica

Ha affrontato il trattamento delle leucemie acute, del mieloma multiplo e del carcinoma mammario, organizzando ed attuando protocolli controllati di trattamento, dei quali é stato responsabile:

Leucemie Acute Non Linfoblastiche (Protocollo Unicentrico PV ANLL86);

Mieloma Multiplo: Gruppo Multicentrico (28 Centri Universitari ed Ospedalieri) per lo Studio ed il Trattamento del Mieloma Multiplo (Protocollo PV MM83 e PV MM 86, 1993 - 1997);

Carcinoma Mammario Metastatico: Gruppo Multicentrico (14 Centri Universitari ed Ospedalieri) per lo Studio ed il Trattamento di prima linea del Carcinoma Mammario Metastatico (Protocolli PV BC 91, PV BC 95, PV BC 97/01, PV BC 00 / 01, PV BC 00 / 02);

Messa a punto della metodica del "miniallotrapianto" allogenico nei tumori renali e mammari e nel melanoma refrattari, in collaborazione con l'Istituto di Ematologia dell'Università di Pavia e con il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Genova

Fa parte del Myeloma Trialist's Cooperative Group di Oxford.

Organizzazione di corsi e di convegni

Ha coordinato o fatto parte del Comitato Coordinatore: "Corso di Aggiornamento in Ematologia" (dal 1996) denominato "Corso di Aggiornamento in Ematologia ed Oncologia"; "Incontri Pavese di Citometria", Riunioni Multidisciplinari di Oncologia (1996 – 1999) ("Linee guida per il trattamento multidisciplinare del carcinoma mammario operabile", "Linee guida per il trattamento multidisciplinare del carcinoma polmonare", "Linee guida per la diagnosi, il trattamento e la riabilitazione del carcinoma del grosso intestino"); Corso Post - laurea di Citometria a Flusso applicata all'Oncologia Medica (AA 1987 - 1988); "Problemi vecchi e nuovi in oncologia (2010 – 2014)

Relazioni, collaborazioni a trattati e libri

Oltre a numerose altre Relazioni, ha tenuto, in seduta plenaria, la Relazione sul "Mieloma Multiplo" al XC Congresso della Società Italiana di Medicina Interna (Roma, Ottobre 1989, in collaborazione col Prof. E. Ascari), la Relazione "Uso appropriato delle citochine in oncologia medica" alla XVI Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Roma, Novembre 1998 e la Relazione "Angiogenesi: esperienze cliniche" al 4° Congresso Nazionale di Oncologia Medica, Torino, 28 Settembre - 1 Ottobre 2002.

Ha collaborato ai Trattati "Terapia Medica Moderna" (Prof. L. Baschieri), "Leucemie e Mielomi" (C.N.R.), "Medicina Interna" (Prof. C. Zanussi), "Trattato Italiano di Medicina Interna" (Prof. P. Introzzi) e "Diagnostica e Tecniche di Laboratorio" (Proff. F. Pasquinelli e F. Porta), "Trattato di Medicina Interna per Problemi Diagnostici" (Proff. E. Ascari e C. Balduini).

E' stato Autore o Coautore di 10 volumi di argomento oncologico (Il mieloma multiplo, 1989; Applicazioni cliniche dei fattori di crescita emopoietici, 1992; Applicazioni cliniche della

citometria a flusso, 1993; Biologia e clinica del mieloma multiplo, 1993; Il trattamento del carcinoma mammario, 1994; Progenitori emopoietici circolanti: aspetti biologici ed applicazioni in oncologia, 1996; Il carcinoma mammario operabile. Linee guida per la diagnosi, il trattamento e la riabilitazione, 1997; Anemie in oncologia, 1998; Linee guida per la diagnosi, il trattamento e la riabilitazione del carcinoma polmonare, 1999; Linee guida per la diagnosi, il trattamento e la riabilitazione del carcinoma del grosso intestino, 1999).

Produzione scientifica

Le ricerche condotte sono riferite in:

- a) 271 lavori originali a stampa per estenso (199 dei quali sottoposti a riviste con revisori);
- b) 138 Relazioni a Congressi;
- c) oltre 500 Comunicazioni a Congressi.

Riassunto degli argomenti di ricerca

I - Lavori metodologici

- 1) Studio della cinetica cellulare in vivo.
- 2) Studio dell'espressione di antigeni proteici durante il ciclo cellulare.
- 3) Conteggio ed attività proliferativa delle cellule staminali mobilizzate dal midollo al sangue.

II - Lavori di fisiopatologia

- 1) Attività proliferativa e ploidia dei linfomi, delle sindromi mielodisplastiche e delle leucemie acute.
- 2) Attività proliferativa e ploidia del mieloma multiplo.
- 3) Attività proliferativa e ploidia dei tumori solidi.
- 4) Modificazioni indotte dai fattori di crescita mielopoietici sull'attività proliferativa del midollo osseo.
- 5) Cinetica della mobilizzazione delle cellule staminali periferiche dal midollo al sangue.

III - lavori clinici:

- 1) Emoblastosi.
 - a) Prognosi dei linfomi non Hodgkin.
 - b) Trattamento delle leucemie acute non linfoblastiche.
 - c) Prognosi delle displasie emopoietiche.
- 2) Mieloma multiplo.

3) Tumori solidi: a) Uso dei fattori di crescita mielopoietici quale supporto per trattamenti citostatici a dosaggio aumentato; b) Trattamento del carcinoma mammario metastatico; c) Uso delle cellule staminali periferiche per trattamenti a dosaggio aumentato o mieloablativo; d) Terapia locoregionale; e) Rilievo prognostico dell'attività proliferativa e della ploidia nei tumori solidi.

IV - Descrizione di casi clinici.

Principali lavori a stampa per estenso.

- 1) Silvestrini, R., Piazza, R., **Riccardi, A.**, Rilke, F. - Correlation of cell kinetic findings with morphology in non-Hodgkin's malignant lymphomas. *J Natl Cancer Inst*, 58: 499-504, 1977.
- 2) Merlini, G.P., **Riccardi, A.**, Gobbi, P., Perugini, S. - Trattamento del plasmocitoma con Peptichemio. *Atti XXVI Congr Naz Soc It Ematol*, Torino, 10-11 Giugno 1977. Tipografia Viscontea, Pavia, p. 554-560.
- 3) **Riccardi, A.**, Martinotti, A., Perugini, S. - Cytokinetic changes in two cases of plasma cell leukemia treated with a multipetide derivative of m-{di(2-chloroethyl)amino}-L-phenylalanine (Peptichemio). *Europ J Cancer*, 14: 1099-1107, 1978.
- 4) **Riccardi, A.**, Merlini, G.P., Montecucco, C.M., Perugini, S. - Vincristine in the treatment of multiple myeloma. *Haematologica*, 65: 595-611, 1980.
- 5) **Riccardi, A.**, Martinotti, A., Montecucco, C.M., Mazzini, G., Giordano, P. - Effect of Vincristine on the bone marrow cells of patients with multiple myeloma: a cytokinetic study. *Virchows Arch B Cell Pathol*, 35: 239-248, 1981.
- 6) **Riccardi, A.**, Mazzini, G., Montecucco, C.M., Cresci, R., Traversi, E., Berzuini, C., Ascari, E. - Sequential Vincristine, arabinosylcytosine and Adriamycin in acute leukemia: cytologic and cytokinetic studies. *Cytometry*, 3: 104-109, 1982.
- 7) Montecucco, C.M., **Riccardi, A.**, Traversi, E., Danova, M., Ucci, G., Mazzini, G., Giordano, P. - Flow cytometric DNA content in myelodysplastic syndromes. *Cytometry*, 4: 238-243, 1983.
- 8) Montecucco, C.M., **Riccardi, A.**, Traversi, E., Mazzini, G., Giordano, P., Ascari, E. - Proliferative activity of bone marrow cells in dysmyelopoietic (preleukemic) syndromes. *Cancer*, 52:1190-1195, 1983.
- 9) **Riccardi, A.**, Montecucco, C.M., Merlini, G.P., Ucci, G., Cremonini, N., Gobbi, P.G., Ascari, E. - Proliferative activity, response to therapy and survival in multiple myeloma. *Haematologica*, 69: 148-162, 1984.
- 10) **Riccardi, A.**, Montecucco, C.M., Danova, M., Ucci, G., Merlini, G.P., Ascari, E. - Rate of M-component changes and plasma cell labeling index in 25 patients with multiple myeloma treated with Peptichemio. *Cancer Treat Rep*, 69: 971-975, 1985.
- 11) **Riccardi, A.**, Invernizzi, R., Ascari, E., Mauri, C. - Sequential Vincristine, arabinosylcytosine and daunomycin in acute leukemia: a preliminary report. *Haematologica*, 70: 184, 1985.
- 12) **Riccardi, A.**, Danova, M., Montecucco, C.M., Ucci, G., Cassano, E., Giordano, M., Mazzini, G., Giordano, P. - Acute non lymphoblastic leukemia: reliability and prognostic significance of bone

- marrow S phase size determined with propidium iodide DNA flow cytofluorometry. *Scand J Haematol*, 36: 11-17, 1986.
- 13) **Riccardi, A.**, Invernizzi, R., Girino, M., Cassano, E., Giordano, M., Ucci, G., Danova, M., Montecucco, C.M., Bobbio-Pallavicini, E., Ascari, E. - Sequential Vincristine, arabinosylcytosine and daunomycin induction therapy in adult acute leukemia. *Haematologica*, 71: 129-133, 1986.
- 14) Cazzola, M., **Riccardi, A.** - Myelodysplastic syndromes: biological and clinical aspects. *Haematologica*, 71: 142-54, 1986.
- 15) Montecucco, C.M., **Riccardi, A.**, Merlini, G.P., Ascari, E. - Complete remission in plasma cell leukemia. *Br J Haematol*, 62: 525-527, 1986.
- 16) **Riccardi, A.**, Merlini, G.P., Montecucco, C.M., Danova, M., Ucci, G., Cassano, E., Ascari, E. - Peptichemio, Vincristine and prednisone versus melphalan and prednisone as induction therapy in multiple myeloma. *Europ J Cancer Clin Oncol*, 22: 787-791, 1986.
- 17) Ucci, G., **Riccardi, A.**, Dörmer, P., Danova, M., Traversi, E., Ascari, E. - DNA synthesis time of leukemic blasts in bone marrow and peripheral blood. *Cell Tissue Kinet*, 19, 429-435, 1986.
- 18) **Riccardi, A.**, Montecucco, C.M., Girino, M., Danova, M., Ucci, G., Invernizzi, R., Ippoliti, G.B., Mazzini, G., Giordano, P., Pasquali, F., Ascari, E. - High degree abnormalities of nuclear DNA distribution in SIg negative acute lymphoblastic leukemia with vacuolated blasts. *Cancer*, 58; 2632-2639, 1986.
- 19) Montecucco, C.M., Chériè-Lignière, E.L., Rosso, R., Longhi, M., **Riccardi, A.** - Sjögren-like syndrome in kappa-chain deficiency. *Arthr Rheum* 29; 1532-1533, 1986.
- 20) **Riccardi, A.**, Giordano, M., Girino, M. - Treatment of adult acute non lymphoblastic leukemia: a computer-aided analysis. *Haematologica*, 72: 71-88; 1987.
- 21) Ucci, G., **Riccardi, A.**, Dörmer, P., Danova, M., Luoni, R., Montecucco, C.M., Girino, M., Ciotti, R. - Proliferation kinetics of plasma cells and of normal hemopoietic cells in multiple myeloma. *Cell Tissue Kinet* 20: 311-318, 1987.
- 22) Danova, M., **Riccardi, A.**, Gaetani, P., Wilson, G.D., Mazzini, G., Brugnatelli, S., Buttini, R., Butti, G., Ucci, G., Paoletti, P., Ascari, E. - Cell kinetics of human brain tumors: in vivo study with bromodeoxyuridine and flow cytometry. *Europ J Cancer Clin Oncol*, 24: 873-880, 1988.
- 23) Cazzola, M., Barosi, G., Gobbi, P.G., Invernizzi, R., **Riccardi, A.** - Natural history of idiopathic refractory sideroblastic anemia. *Blood*, 71: 305-312, 1988.
- 24) **Riccardi, A.**, Danova, M., Wilson, G., Ucci, G., Dörmer, P., Mazzini, G., Brugnatelli, S., Girino, M., McNally, N.J., Ascari, E. - Cell kinetics in human malignancies studied with in vivo administration of bromodeoxyuridine and flow cytometry. *Cancer Res*, 48: 6238-6245, 1988.
- 25) **Riccardi, A.**, Danova, M., Ascari, E. - Bromodeoxyuridine for cell kinetic investigations in humans. *Haematologica*, 73: 423-430, 1988.
- 26) **Riccardi, A.**, Ucci, G., Coci, A., Ascari, E. - Marrow fibrosis in multiple myeloma. *Am J Clin Pathol*, 90: 753-754, 1988.
- 27) Girino, M., **Riccardi, A.**, Mosca, A., Paleari, R., Bonomo, P. - Double heterozygosity for haemoglobin Malmö [β 97 (FG4) His-Glu] and β -thalassemia traits, with unusually high haematocrit values, in a Sicilian man. *Haematologica*, 74; 187-190, 1989.

- 28) Italian Cooperative Group for AIDS-Related Tumors - Malignant lymphomas with or at risk for AIDS in Italy. *J Natl Cancer Inst*, 80: 855-860, 1988
- 29) **Riccardi, A.**, Danova, M., Dionigi, P., Gaetani, P., Cebrelli, T., Butti, G., Mazzini, G., Wilson, G. - Cell kinetics in leukaemia and solid tumors studied with in vivo bromodeoxyuridine and flow cytometry. *Br J Cancer*, 59: 898-903, 1989.
- 30) Giordano, M., Danova, M., **Riccardi, A.**, Mazzini, G. - Simultaneous detection of cellular p21 ras oncogene product and DNA content by two parameter flow cytometry. *Anticancer Res*, 9; 799-804, 1989.
- 31) Danova, M., **Riccardi, A.**, Brugnatelli, S., Maserati, R., Comolli, G., Mazzini, G., Castello, A., Ascari, E., Rondanelli, E.G. - Bone marrow morphology and proliferative activity in acquired immunodeficiency syndrome. *Haematologica*, 74; 375-378, 1989.
- 32) Ascari, E., Merlini, G.P., **Riccardi, A.** - Il mieloma multiplo. *Il Policlinico (Sezione Pratica)*, 96; 742-755, 1989.
- 33) Danova, M., Giordano, M., Mazzini, G., **Riccardi, A.** - Expression of p53 protein during the cell cycle measured by flow cytometry in human leukemia. *Leukemia Res* 14: 417-422, 1990.
- 34) **Riccardi, A.**, Ucci, G., Luoni, R., Castello, A., Coci, A., Magrini, U., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Bone marrow biopsy in monoclonal gammopathies: correlations between pathologic findings and clinical data. *J Clin Pathol* 43; 469-475, 1990.
- 35) Danova, M., **Riccardi, A.**, Mazzini, G. - Cell cycle-related proteins and flow cytometry. *Haematologica* 75; 252-264, 1990.
- 36) Danova, M., **Riccardi, A.**, Ucci, G., Luoni, R., Giordano, M., Mazzini, G. - Ras oncogene expression and DNA content in plasma cell dyscrasia: a flow cytofluorimetric study. *Br J Cancer*, 62; 781-785, 1990.
- 37) Giordano, M., **Riccardi, A.**, Girino, M., Brugnatelli, S., Scivetti, P. Luoni, R. Ascari, E. - Post remission chemotherapy in adult non lymphoblastic leukemia: results of two protocols including intensive or non-intensive consolidation therapy. *Europ J Cancer* 27: 437-441, 1991.
- 38) Gobbi, P.G., Bertoloni, D., Grignani, G., Pieresca, C., Rossi, A., Rutigliano, L., Merlini, G., **Riccardi, A.**, Ascari, E. - A plea to overcome the concept of "staging" and related inadequacy in multiple myeloma. *Eur J Haematol*, 46: 177-181, 1991.
- 39) Giaretti, W., Danova, M., Geido, E., Mazzini, G., Sciallero, S., Aste, H., Scivetti, P., **Riccardi, A.**, Marsano, B., Merlo, F., D'Amore, E. - Flow cytometric DNA index in the prognosis of colorectal cancer. *Cancer* 67: 1921-1927, 1991.
- 40) Danova, M., Giaretti, W., Merlo, F., Mazzini, G., Gaetani, P., Geido, E., Gentile, S., Butti, G., Di Vinci, A., **Riccardi, A.** - Prognostic significance of nuclear DNA content in human neuroepithelial tumors. *Int J Cancer* 48: 663-667, 1991.
- 41) **Riccardi, A.**, Giordano, M., Danova, M., Girino, M., Brugnatelli, S., Ucci, G., Mazzini, G. - Cell kinetics with in vivo bromodeoxyuridine and flow cytometry: clinical significance in acute non lymphoblastic leukemia. *Europ J Cancer* 27: 882-887, 1991.
- 42) **Riccardi, A.**, Gobbi, P.G., Ucci, G., Bertoloni, D., Luoni, R., Rutigliano, L., Ascari, E. - Changing clinical presentation of multiple myeloma. *Europ J Cancer* 27; 1401-1405, 1991.

- 43) Danova, M., Giordano, M., Erba, E., Candiloro, V., Palmeri, S., **Riccardi, A.**, Ucci, G., Mazzini, G., D'Incalci, M., Ascari, E. - Flow cytometric analysis of multidrug resistance antigen (p - glycoprotein) and DNA ploidy in human colon cancer. *J Cancer Res Clin Oncol* 118; 575-580, 1992.
- 44) Giordano, M., Danova, M., Mazzini, G., Gobbi, P., **Riccardi, A.** - Cell kinetics with in vivo bromodeoxyuridine-assay, PCNA expression and flow cytometry: prognostic significance in acute non-lymphoblastic leukemia. *Cancer* 71; 2739-2745, 1993.
- 45) **Riccardi, A.**, Danova, M., Ucci, G. - Prerequisites for in vivo cell kinetic studies in patients. *J Clin Oncol* 10; 1983-84, 1992.
- 46) **Riccardi, A.**, Gobbi, P., Danova, M., Giordano, M., Pieresca, C., Bertoloni, D., Brugnatelli, S., Ascari, E. - MOPP / ABV / CAD chemotherapy with and without recombinant human granulocyte-macrophage colony stimulating factor in untreated, unfavorable prognosis Hodgkin's disease. *Haematologica* 78; 44-48, 1993..
- 47) **Riccardi, A.**, Danova, M., Paccagnella, A., Giordano, M., Favaretto, A., Panozzo, C., Ghiotto, C., Comis, S., Fiorentino, M.V., Chieco-Bianchi, L., Ascari, E. - Bone marrow myeloid cell kinetics during treatment of small cell carcinoma of the lung with chemotherapy not associated and associated with granulocyte-macrophage colony stimulating factor. *Ann Hematol* 66; 185-193, 1993.
- 48) Paccagnella, A., Favaretto, A., **Riccardi, A.**, Danova, M., Ghiotto, C., Giordano, M., Pappagallo, G., Comis, S., Panozzo, M., Chieco-Bianchi, L., Fiorentino, M.V. - GM-CSF increases dose intensity of chemotherapy in small cell lung cancer. Relationship between clinical results, peripheral blood cell modifications and bone marrow kinetics. *Cancer* 72; 697-706, 1993.
- 49) Ucci, G., **Riccardi, A.**, Luoni, R., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Presentation features of monoclonal gammopathies: analysis of 684 newly diagnosed cases. *J Int Med* 234; 165-173, 1993.
- 50) Danova, M., Pellicciari, C., Zibera, C., Mangiarotti, R., Gibelli, N., Giordano, M., Wang, E., Mazzini, G., **Riccardi, A.** - Cell cycle kinetic effects of Tamoxifen on human breast cancer cells: flow cytometric analyses of DNA content, BrdU labelling, Ki-67, PCNA and statin expression. In: Conte PF (ed.): "Breast cancer: from biology to therapy. *Ann NY Acad Sci* 698: 174 -182, 1993.
- 51) Sacchi, S., Leoni, P., Liberati, M., **Riccardi, A.**, Tabilio, A., Tartoni, P., Messori, C., Vecchi, A., Bensi, L., Rupoli, S., Ucci, G., Falzetti, F., Grignani, F., Martelli, M.F. - A prospective comparison between treatment with phlebotomy alone and with interferon-alpha in patients with polycythemia vera. *Ann Oncol* 68; 247-250, 1994. .
- 52) **Riccardi, A.**, Ucci, G., Brugnatelli, S., Mora, O., Merlini, G.P., Piva, N., De Paoli, A., Barbarano, L., Di Stasi M., Alberio, F., Nicoletti, G., Morandi, S., Rinaldi, E., Piccinini, L., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - A prospective, controlled, non-randomized study on prophylactic parenteral dichloromethylene bisphosphonate (clodronate) in multiple myeloma. *Int J Oncol* 5; 833-839, 1994.
- 53) **Riccardi, A.**, Ucci, G., Luoni, R., Brugnatelli, S., Mora, O., Spanedda, R., De Paoli, A., Barbarano, L., Di Stasi, M., Alberio, F., Delfini, C., Nicoletti, G., Morandi, S., Rinaldi, E., Piccinini, L., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Treatment of multiple myeloma according to the extension of the disease: a prospective, randomized study comparing a less with a more aggressive cytostatic policy. *Br J Cancer* 70;1203-1210, 1994.

- 54) **Riccardi, A.**, Giordano, M., Brugnatelli, S., Ucci, G., Danova, M., Mora, O., Fava, S., Ascari, E. - Different doses of epirubicin associated with fixed doses of cyclophosphamide and 5-fluorouracil: a randomized study in advanced breast cancer. *Europ J Cancer*, 1549-1551, 1995.
- 55) Ucci, G., Danova, M., **Riccardi, A.** - Optimal bone marrow sampling for cell kinetic studies. *Cytometry* 20; 268-269, 1995.
- 56) Danova, M., Rosti, V., Mazzini, G., DeRenzis M.R., Locatelli, F., Cazzola, M., **Riccardi, A.** - Cell kinetics of CD34-positive hematopoietic cells following chemotherapy plus colony-stimulating factors in advanced breast cancer. *Int J Cancer* 63; 646-651, 1995.
- 57) **Riccardi, A.**, Ucci, G., Brugnatelli, S. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Effectiveness of prophylactic parenteral clodronate in multiple myeloma: results of a prospective, controlled, non-randomized study. *Oncol Digest* 4: 11-13, 1995.
- 58) Brugnatelli, S., **Riccardi, A.**, Ucci, G., Mora, O., Barbarano, L., Piva, N., Piccinini, L., Bergonzi, C., De Paoli, A., Di Stasi, M., Rinaldi, G. Trotti, Petrini, M., and Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Experience with poorly myelosuppressive chemotherapy schedules for advanced myeloma. *Br J Cancer* 73; 794-797, 1996.
- 59) **Riccardi, A.**, Mora, O., Danova, M., Tinelli, C. - Fattori di crescita mielopoietici: rapporto costo efficacia nel trattamento della neutropenia postchemioterapia. *Arg Oncol* 16; 363-372, 1996.
- 60) Brugnatelli, S., **Riccardi, A.**, Ucci, G., Petrini, M., Giordano, M., Barbarano, L., Bergonzi, C., De Paoli, A., Di Stasi, M., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Oral idarubicin and prednisone for advanced, previously untreated multiple myeloma: a pilot study. *Ann Oncol* 7: 537-538, 1996.
- 61) **Riccardi, A.**, Mora, O., Brugnatelli, S., Ucci, G., Spanedda, R., De Paoli, A., Barbarano, L., Di Stasi, M., Giordano, M., Delfini, C., Nicoletti, G., Morandi, S., Rinaldi, E., Piccinini, L., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Relevance of age on survival of 341 patients with multiple myeloma treated with conventional chemotherapy: results of the MM87 prospective randomised protocol. *Br J Cancer* 77; 485-491, 1998.
- 62) Pasquali, Maqueo J D, Vela J, Kyle RA, Leong T, Fritz E, Suciú S, Palva I P, Oivanen T, Corrado C, Lastiri F J, Peest D, Kildahlandersen O, Maniatis A, Alison R, Clarke M, Evans V, Gray R, Greaves E, Hall E, Hicks C, James S, Peto R, Richards S, Sinclair D, Tooth A, Wheatley K, Avvisati G, Boccadoro M, Bugliosi R, Mandelli F, Petrucci M T, Pileri A, Tribalto M, Alexanian R, Delasalle Kb, Child J, Dunn J, Maclennan I, Milligan D, Mellstedt H, Osterborg A, Hjorth M, Holmberg E, Rodger S, Westin J, Kamiya O, Shimizu K, Bergsagel D E, Shustik C, Hippe E, Kjaersgaard E, Turesson I, Westin J, **Riccardi A**, Ucci G, Blade J, Fontanillas M, Derosa L, Montuoro A, Bartolucci A A, Omura G A, Stagg M, Salmon S, Tangen C, Jacobs P, Wood L, Levy L M - Combination chemotherapy versus melphalan plus prednisone as treatment for multiple myeloma: an overview of 6,633 patients from 27 randomized trials. *J Clin Oncol* 1998; 16: 3832-42.
- 63) Porta, C., Danova, M., **Riccardi, A.**, Bobbio-Pallavicini, E., Ascari, E. - Cancer chemotherapy-related thrombotic thrombocytopenic purpura: biological evidence of increased nitric oxide production. *Mayo Clin Proc* 1999; 74: 570-574.
- 64) **Riccardi, A.**, Mora, O., Tinelli, C., Valentini, D., Brugnatelli, S., Spanedda, R., De Paoli, A., Barbarano, L., Di Stasi, M., Giordano, M., Delfini, C., Nicoletti, G., Morandi, S., Rinaldi, E., Piccinini, L., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Long-term

survival of stage I multiple myeloma given chemotherapy just after diagnosis or at progression of the disease: a multicenter randomized study. *Br J Cancer* 82; 1254-60, 2000.

65) **Riccardi, A.**, Tinelli, C., Pugliese, P., Brugnatelli, S., Giordano, M., Danova, M., Richetti, A., Fava, S., Nastasi, P., Rinaldi, E., Fregoni, V., De Monte, A., Trotti, G. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Breast Cancer) - Doubling the epirubicin dosage in the 5-fluorouracil, epirubicin and cyclophosphamide (FEC) regimen for advanced breast cancer: a prospective, randomized, multicentric study on antitumor effect and life quality. *Int J Oncol* 16; 769-76, 2000.

66) **Riccardi, A.**, Pugliese, P., Danova, M., Brugnatelli, S., Grasso, D., Giordano, M., Bernardo, G., Giardina, G., Fava, S., Montanari, G., Pedrotti, C., Poli, M.A., Tinelli, C. – A phase II study of sequential 5-fluorouracil, epirubicin and cyclophosphamide (FEC) and paclitaxel in advanced breast cancer. *Br J Cancer* 85; 141-146, 2001.

67) Porta, C., Girino, M., Brugnatelli, S., Tinelli, C., Pugliese, P., Danova, M., **Riccardi, A** - Sequential intrahepatic and systemic fluoropyrimidines-based chemotherapy for metastatic colorectal cancer confined to the liver. A phase II study. *Cancer Chemother Pharmacol* 47; 423-428, 2001.

68) Bajetta, E., Buzzoni, R., Mariani, L., Beretta, E., Bozzetti, F., Bordogna, G., Aitini, E., Fava, S., Schieppati, G., Pinotti, G., Visini, M., Ianniello, G., Di Bartolomeo, M. Recher, A., Gebbia, V., de Braud, F., Crispino, S., Comella, G., Scurelli, A., Spinola, A., Barni, S., Locatelli, E., Lorusso, V., Colosini, G., Fagnani, D., Frontini, L., Simoncini, E., Sozzi, P., Bochicchio, A.M., Goisis, A., Farina, G., De Manzoni, G., Mantovani, G., **Riccardi, A.**, Fornari, P., Tralongo, P., Tonini, G. – Adjuvant chemotherapy in gastric cancer: 5-year results of a randomized study by the Italian Trials in Medical Oncology (ITMO) Group. *Ann Oncol* 13; 299-307, 2002.

69) Brugnatelli, S., Danova, M., De Bella, M.T., Vaglica, M., Manuguerra, G., **Riccardi, A.**, Palmeri, S. - Weekly administration of gemcitabine plus docetaxel in patients with advanced breast cancer: a phase 1 study. *Oncology* 62; 33-8, 2002.

70) **Riccardi, A.**, Mora, O., Tinelli, C., Porta, C., Danova, M., Brugnatelli, S., Grasso, D., Tolcà, B., Spanedda, R., De Paoli, A., Barbarano, L., Cavanna, L, Giordano, M., Delfini, C., Nicoletti, G., Bergonzi, C., Rinaldi, E., Piccinini, L., Ascari, E. (for the Cooperative Group of Study and Treatment of Multiple Myeloma) - Response to first line chemotherapy and long-term survival in patients with multiple myeloma: results of the MM87 prospective randomised protocol. *Europ J Cancer* 39; 31-37, 2003.

71) **Riccardi, A.**, Grasso, D., Danova, M. - Use of bisphosphonates in oncology: physiopathologic bases and clinical activity. *Tumori* 89; 223-237, 2003.

72) Della Porta, M., Danova, M., Rigolin, G.M., Brugnatelli, S., Rovati, B., Tronconi, C., Fraulini, C., Russo Rossi, A., **Riccardi, A.**, Castoldi, G.L. - Dendritic cells and vascular endothelial growth factor in colorectal cancer: correlations with clinicobiological findings. *Oncology* 68: 276-284, 2005.

73) Porta, C., Bencardino, K, **Riccardi, A.** – New agents in the treatment of renal cell carcinoma. *Res Adv in Cancer* 5; 111 –123, 2005.

74) Semino, A., Danova, M., Perlini, S., Palladini, G., **Riccardi, A.**, Perfetti, V. - Unusual manifestations of disseminated neoplasia at presentation: right-sided heart failure due to massive cardiac metastasis and autoimmune thrombocytopenia in pleomorphic rhabdomyosarcoma of the adult. *Am J Clin Oncol* 29; 102-103, 2006.

- 75) Paccagnella, A., Oniga, F., Bearz, A., Favaretto, A., Clerici, M., Barbieri, F., **Riccardi, A.**, Chella, A., Tirelli, U., Ceresoli, G., Tumolo, S., Ridolfi, R., Biason, R., Nicoletto, M.O., Belloni, P., Veglia, F., Ghi, M.G.. - Adding gemcitabine to paclitaxel/carboplatin combination increases survival in advanced non small cell lung cancer: results of a phase III study. *J Clin Oncol* 24; 681 – 687, 2006.
- 76) **Riccardi, A.**, Brugnattelli, S., Danova, M., Giordano, M., Pugliese, P., Luchena, G., Grasso, D., Trotti, G., Bertè, R., Pansini, G., Tinelli, C. – Weekly docetaxel and gemcitabine following docetaxel plus epirubicin or vinorelbine as first line treatment of metastatic breast cancer: results of a multicenter phase II study. *Tumori*, 92; 6 - 12, 2006.
- 77) Poggi, G., **Riccardi, A.**, Quaretti, P., Teragni, C., Delmonte, A., Amatu, A., Saini, G., Mazzucco, M., Bernardo, A., Palumbo, R., Canto, A., Bernieri, S., Bernardo, G. - Complications of percutaneous radiofrequency thermal ablation of primary and secondary lesions of the liver. *Anticancer Res* 27: 2911 – 2916, 2007.
- 78) Scalamogna, R., Brugnattelli, S., Tinelli, C., Sagrada, P., Gattoni, E., Tronconi, M.C., **Riccardi, A.**, Luchena, G., Corazza G. R. - UFT as maintenance therapy in patients with advanced colorectal cancer (ACC) responsive to FOLFOX4 regimen. *Oncology* 72; 267 – 273, 2007.
- 79) Invernizzi R, Grasso D, Travaglino E, Benatti C, Collovà E, Manzoni M, Danova M, **Riccardi A.** - Biological effects of pegfilgrastim on circulating neutrophils in breast cancer patients undergoing dose - dense chemotherapy. *Oncology* 75; 237 – 244, 2008.
- 80) Poggi G, Quaretti P, Minoia C, Bernardo G, Regazzi Bonora M, Gaggeri R, Ronchi A, Massa Saluzzo C, Azzaretti A, Rodolico G, Montagna M, Amatu A, Teragni C, Palumbo I, Traverso E, Tonini S, Villani L, Scelsi M, Paola Baiardi P, Felisi Mg, Sottotetti F, **Riccardi A** - Transhepatic arterial chemoembolization with oxaliplatin - eluting microspheres (OEM - TACE) for unresectable hepatic tumors. *Anticancer Res* 28: 3835 - 42, 2008.
- 81) Poggi, G., Amatu, A., Montagna, B., Quaretti, P., Minoia, C., Sottani, C., Villani, L., Tagliaferri, B., Sottotetti, F., Rossi, O., Pozzi, E., Zappoli, F., **Riccardi, A.**, Bernardo, G. – OEM – TACE: a new therapeutic approach in unresectable intrahepatic cholangiocarcinoma. *Cardiovasc Intervent Radiol* 32; 1187 – 1192, 2009.
- 82) Zambelli, A., Della Porta, MG., Eleuteri, E., Degiuli, L., Catalano, O., Tondini, C., **Riccardi, A.** - Predicting and preventing cardiotoxicity in the era of breast cancer targeted therapies. *Novel molecular tools for clinical issues. Breast* 20; 176 - 183, 2011.
- 83) Fregoni V, Regolo L, Da Prada GA, Zambelli A, Baiardi P, Zanini V, Villani L, Pavesi L, **Riccardi A.**- No correlation between plasma D-dimer levels and lymph node involvement in operable breast cancer. *Breast* 21; 220 - 222, 2012
- 84) Strada, M.R., Palumbo, R., Bernardo, A., **Riccardi, A.**, Teragni, C., Poggi, G., Frascaroli, M., Amatu, A., Montagna, B., Sottotetti, F., Tagliaferri, B., Bernardo, G. - Intravenous or oral vinorelbine plus capecitabine as first-line treatment in HER2-metastatic breast cancer: joint analysis of 2 consecutive prospective phase II trials. *Clin Breast Cancer* 12, 30 - 39; 2012
- 85) Sottani, C., Poggi, G., Quaretti, P., Regazzi, M., Montagna, B., Quaquerini, E., Imbriani, M., Leoni, E., Di Cesare, P., **Riccardi, A.**, Bernardo, G., Minoia, C. - Serum pharmacokinetics in patients treated with transarterial chemoembolization (TACE) using two types of epirubicin-loaded microspheres. *Anticancer Res* 32, 1769-74, 2012.

86) Poggi, G., Montagna, B., Di Cesare, P., Riva, G., Bernardo, G., Mazzucco, M., **Riccardi, A.** - Microwave ablation of hepatocellular carcinoma using a new percutaneous device: preliminary results. *Anticancer Res* 33, 1221-7, 2013.

87) Palumbo R, Sottotetti F, **Riccardi A**, Teragni C, Pozzi E, Quaquarini E, Tagliaferri B, Bernardo A. - Which patients with metastatic breast cancer benefit from subsequent lines of treatment? An update for clinicians. *Ther Adv Med Oncol* 5; 334-50, 2013.

Pavia, 15. V. 2014

Prof. Alberto Riccardi

A handwritten signature in black ink, reading "Alberto Riccardi". The signature is written in a cursive, flowing style with a large initial 'A'.