

**Formazione accademica**

- 1954:** Nasce a Torino il 13 Luglio
- 1973** Diploma di maturità scientifica (voto 48/60)
- 1981** Allievo Interno presso Istituto di Medicina Interna, Università di Torino, presso la Cattedra di Patologia Medica, di cui il titolare era il Prof. Giorgio Emanuelli. Durata dell'internato due anni circa.
- 1984** Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Università degli Studi di Torino, voto: 108/110 e "dignità di stampa", materia: Patologia Medica, tesi dal titolo: "Produzione renale di alchil--etere analogo della fosfatidilcolina; possibile alterazione nella ipertensione nefrovascolare sperimentale nel ratto", relatore Prof. Giorgio Emanuelli.
- 1985** Medico volontario, presso il Laboratorio del Prof. Luigi Pegoraro, allora docente di Semeiotica Medica presso L'Istituto di Medicina Interna della Università di Torino, Direttore dell'Istituto Prof. Gianfranco Pagano. Quivi associa alla attività di ricerca in laboratorio l'attività clinica come 'medico volontario' presso il reparto di Patologia Medica C diretto dal Prof. Gianfranco Pagano.
- 1986** Vince una Borsa di studio dell' "Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro" con un progetto di ricerca dal titolo "alterazioni cromosomiche e leucemogenesi"; la ricerca viene condotta nel laboratorio del prof. Luigi Pegoraro, Direttore del progetto di ricerca, presso l' Istituto di Medicina Interna dell' Università di Torino il cui direttore era il Prof. Gianfranco Pagano. Durata della borsa: due anni.
- 1986** Si reca negli Stati Uniti per un soggiorno presso il Wistar Institute di Filadelfia, il cui direttore era G. Koprowskji, come "visiting scientist" presso il laboratorio del Prof. Giovanni Rovera. Durata: un mese.
- 1986** Si reca in Svezia per un soggiorno di studio della durata di tre mesi presso i laboratori del Dipartimento di Genetica Clinica dell' Università di Lund. Il reparto di Genetica Clinica era diretto dal Prof. Felix Mitelman.
- 1987** Si specializza in Ematologia Generale (Clinica e laboratorio) all'Università degli Studi di Modena, voto 70/70 e lode, materia: Ematologia Clinica, tesi dal titolo "studio della sensibilità di linee leucemiche umane a fattori di crescita emopoietici ricombinanti", Direttore della scuola Prof. Umberto Torelli.
- 1988** Soggiorna, come "visiting scientist", presso i laboratori del "Department of Pathology, School of Medicine, Temple University", Filadelfia, USA, laboratorio e dipartimento diretti dal Prof. Renato Baserga, per la durata un mese.
- 1989** Vince una borsa di studio del "Comitato Gigi Ghirotti", sezione Piemontese, ricerca dal titolo: "alterazioni cromosomiche e danni ambientali", la ricerca viene svolta presso il Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Università di Torino, Direttore della ricerca Prof. Luigi. Pegoraro, Dir. del Dipartimento Prof. Franco Bussolati.
- 1990** Soggiorna, come "visiting scientist", presso i laboratori del "Department of Pathology, School of Medicine, Temple University", Filadelfia, USA, laboratorio e dipartimento diretti dal Prof. Renato Baserga, durata: un mese.

- 1991** Vince il concorso per il corso di Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale, presso la Facoltà di Medicina di Modena, direttore Prof. Umberto Torelli.
- 1992** Frequenta il I anno del corso del Dottorato di Ricerca.
- 1993** Vince il concorso per Ricercatore Universitario presso la Università degli Studi di Torino, II Facoltà di Medicina e Chirurgia, sede di Novara, raggruppamento disciplinare F07--Medicina Interna.
- 1994** Nel mese di Gennaio si trasferisce a Novara e nel mese di Febbraio prende servizio come Ricercatore nella II Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Torino, sede di Novara e prende servizio presso la Clinica Medica dell' Ospedale Maggiore della Carità, direttore della Clinica Medica Prof. Massimo Aglietta.
- 1995** Viene eletto rappresentante dei ricercatori per il Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 1996** Viene eletto rappresentante dei ricercatori nel Comitato di Gestione Autonoma della Facoltà di medicina e Chirurgia
- 1997** Ricercatore confermato, raggruppamento disciplinare F07-Medicina Interna.
- 1998** Viene rieletto rappresentante dei ricercatori per il Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 1999** Viene eletto rappresentante dei ricercatori nel Senato Accademico Integrato ove concorre alla stesura del nuovo Statuto della Università del Piemonte Orientale.
- 2000** Nel mese di Maggio vince il Concorso per Professore Associato di Medicina Interna all'università di Modena e Reggio Emilia. Nel mese di ottobre viene chiamato dalla Facoltà e prende servizio come Professore Associato di Medicina Interna (MED/09) presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 2003** Conferma nel ruolo di professore Associato di Medicina Interna.
- 2005** Viene eletto Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica per il triennio 2005---2008.
- 2006** Nel mese di ottobre vince un concorso per Professore Ordinario di Medicina Interna all'Università di Napoli Federico II.  
Viene eletto Presidente del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche per il triennio 2006---2009
- 2006** Nel mese di dicembre, con chiamata della Facoltà di Medicina di Novara, prende servizio come Professore Straordinario di Medicina Interna presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale A. Avogadro
- 2007** Viene Eletto Direttore del Master di I livello, per Infermieri, di Medicina d'Urgenza ed Area Critica
- 2008** Viene rieletto Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica per il triennio 2008---2011.
- 2009** Viene eletto Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza. Viene ri-eletto Presidente del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche per il triennio 2009-2012.

- 2010** Conferma a Professore Ordinario di Medicina Interna presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale A. Avogadro, a far capo dal 1° Novembre 2009.
- 2012** Viene rieletto Presidente del CdS in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche per gli aa 2012---2015.
- 2015** Viene eletto direttore del Dipartimento di Medicina Traslazionale per il quadriennio 2015---2018 e nominato Vice---Presidente della Scuola di Medicina.

**Premi ed Onorificenze**

- 1986** Borsa di studio dell' "Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro", ricerca dal titolo "alterazioni cromosomiche e leucemogenesi" durata: due anni.
- 1989** Borsa di studio del "Comitato Gigi Ghirotti", sezione Piemontese, ricerca dal titolo "alterazioni cromosomiche e danni ambientali" durata: due anni

**Appartenenza a Società Scientifiche e a Gruppi di Ricerca di Società Ufficiali**

- Dal 1988** è membro della Associazione Italiana di Citogenetica Medica.
- Dal 1992** è membro della International Society of Experimental Hematology (ISEH).
- Dal 1997** è membro della Società Italiana di Ematologia Sperimentale
- Dal 2001** è membro della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)
- Dal 2002** è membro della American Society of Hematology
- Dal 2007** è membro dell' American College of Emergency Physicians (ACEP)
- Dal 2008** è membro della Società Italiana di Medicina D' Emergenza-Urgenza (SIMEU)

**ELENCO DEI LAVORI CON "IMPACT FACTOR" (if)**

- if1* A. Guerrasio, G.C. Avanzi, L.Pegoraro, X. Estivill, A. Serra, M.C. Giubellino, M.T. Fierro, A. Novarino, R. Foa, G. Saglio:" Rearrangement of c--myc oncogene with the heavy chain immunoglobulin enhancer in the tumor DNA from an acute lymphoblastic leukemia patient."; **J. Natl. Cancer Inst.**, 78: 845-851, 1987. IF: 13.84
- if2* S. Heim, G.C. Avanzi, R. Billtrom, U. Kristofferson, N. Mandhal, AN. Becassy, S. Garwicz, T. Wiebe, L. Pegoraro, M. Falda, L. Resegotti, F. Mitelman:" A new specific chromosomal rearrangement - t(8;16)(p11;p13) -in acute monocytic leukemia." **Br. J. Haemat.** 66: 323---326, 1987. IF: 3.267
- if3* G.C. Avanzi, B. Giovinazzo, G. Saglio, A. Guerrasio, A. Rosso, M. Berini, L. Resegotti, L. Pegoraro:" Duplication of Ph and of 9q+ Chromosomes during the blastic transformation of a CML case". **Cancer Genetic and Cytogenetic**, 29: 57---63, 1987. IF: 1.542

- if4* G. Saglio, L. Pegoraro, G.C. Avanzi, B. Giovanazzo, F. Locatelli, M. Falda, A. Tassinari, A. Zaccaria, V. Attadia, G. Rege-Cambrin, A. Guerrasio, A. Serra, F. Gavosto: "Significance of the Philadelphia Chromosome in acute leukemias: variable correlation with rearrangements involving the c-abl and bcr genes." **Ann. N.Y. Acad.Sci.**74:270-276,1987 IF: 1.892
- if5* G. Bellone, R. Foa, M.T. Fierro, G.C. Avanzi, P. Lusso, A. Ramello, P. Lista, R. Ghio, L. Pegoraro: "A human leukemic T cell line (PF-382) inhibits the growth of myeloid and erythroid progenitor cells." **Leukemia**, vol 1: 603-608, 1987. IF: 5.116
- if6* R. Miniero, E. Madon, G.C. Avanzi, M. Saitta, M. Forni, G. Ghisolfi, R. Coda, P. Lista, L. Cordero di Montezemolo, G. Cattoretti, L. Pegoraro: "Unusual cytogenetic, immunophenotypic and histochemical findings in a case of acute megakaryocytic leukemia." **Haematologica**, 72: 505-510, 1987 IF: 3.453
- if7* G Saglio, A. Guerrasio, A. Tassinari, C Ponzetto, A. Zaccaria, P. Testoni, B. Celso, G. Rege-Cambrin, A. Serra, L. Pegoraro, G.C. Avanzi, V. Attadia, M. Falda, F. Gavosto "Variability of the molecular defects corresponding to the presence of a Philadelphia chromosome in human hematologic malignancies.", **Blood**, 72: 1203-1208, 1988. IF. 10.120
- if8* G.C. Avanzi, P. Lista, B. Giovanazzo, R. Miniero, G. Saglio, G. Benetton, R. Coda, G. Cattoretti, L. Pegoraro: "Selective growth response to IL-3 of a human leukemic cell line with megakaryoblastic features". **Br. J. Haemat.**, 69: 359-366, 1988. IF: 3.267
- if9* G. Bellone, G.C. Avanzi, P. Lista, J. Hibbin, G. Saglio, G. Benetton, R. Foa, L. Pegoraro: "Soluble factor(s) released by the PF-382 cell line enhances the stimulatory effect of monocytes on the BFU-E growth". **J. Cellular Physiology**, 135: 127-132, 1988. IF: 5.463
- if10* P. Lista, M.F. Brizzi, G.C. Avanzi, F. Veglia, L. Resegotti, L. Pegoraro: "Induction of proliferation of acute myeloblastic leukemia (AML) cells with hemopoietic growth factors". **Leukemia Res.**, 12: 441-447, 1988. IF: 2.333
- if11* P. Lista, P. Porcu, G.C. Avanzi, L. Pegoraro: "Interleukin 3 enhances the cytotoxic activity of 1-d-arabinofuranosylcytosine (ARA-C) on acute myeloblastic leukemia (AML) cells." **Brit. J. Haematol.**, 69: 121-123, 1988. IF. 3.267
- if12* Pegoraro L., Malavasi F., Bellone G., Massaia M., Boccadoro M., Saglio G., Guerrasio A., Benetton G., Lombardi L., Coda R., Avanzi G.C.: "The human myeloma cell line LP-1: a versatile model in which to study early plasma cell differentiation and c-myc activation". **Blood**, 73: 1020-1027, 1989. IF: 10.120
- if13* Avanzi G.C., Giovanazzo B., Rosso A., Depaoli L., Bertini M., Resegotti L., Pegoraro L.: Trisomy 11 in MDS derived acute myeloblastic leukaemias. **Eur. J. Haematol.**, 43: 173-177, 1989. IF: 1.714
- if14* Avanzi G.C., Cessano A., Brizzi M.F., Clark S.C., Pegoraro L., Matera L. Biological and molecular evidences for the production of IL-6 by human natural killer cells in culture. **Life Sci.**, 45: 2621-

2626, 1989. IF. 1.944

- if15* Palumbo A., Boccadoro M, Battaglio S., Corradini P., Giovinazzo B., Avanzi G.C., Ponzio G. Philadelphia--positive thrombocythemia with a complex translocation involving chromosomes 9, 15, and 22. **Cancer Gen. Cytogen.**, 39: 77--80, 1989. IF: 1.542
- if16* Donti E., Montanucci M., Longo L., Mencarelli A., Pandolfi P., Tabilio A., Nanni M., Alimena G., Avanzi G.C., Pegoraro L., Grignai F., Pelicci PG. The myeloperoxidase gene in acute promyelocytic leukemia. **Science**, 244: 823--825, 1989. IF: 29.162
- if17* Longo L., Donti E., Mecarelli A., Avanzi G.C., Pegoraro L., Alimena G., Tabilio A., Venti G., Grignani F., Pelicci PG. Mapping of chromosome 17 breakpoint in acute myeloid leukemias. **Oncogene** 5: 1557--1563, 1990. IF. 6.495
- if18* Longo L., Pandolfi P., Biondi A., Rambaldi A., Mencarelli A., Lo Coco F., Diverio D., Pegoraro L., Avanzi G.C., Tabilio A., Zangrilli D., Acalay M., Donti E., Grignani F., Pelicci P.G. Rearrangement and aberrant expression of the Retinoic acid Receptor--alpha gene in acute promyelocytic leukemias. **J. Exp. Med.** 172: 1571--1575, 1990. IF. 15.302
- if19* Vineis P., Avanzi G.C., Giovinazzo B., Ponzio G., Rege Cambrin G., Ciccone G. Cytogenetics and occupational exposure to solvents: a pilot study on leukemias and myelodysplastic disorders. **Tumori**, 76: 350--352, 1990. IF: 0.348
- if20* Avanzi G.C., Brizzi M.F., Giannotti J., Ciarletta A., Yang Y.C., Pegoraro L., Clark S.C., The M--07e human leukemic factor dependent cell line provides a rapid and sensitive bioassay for the human cytokines GM--CSF and IL--3., **J. Cell. Physiol.** 145: 458--464, 1990. IF: 5.463
- if21* Ghigo D., Brizzi M.F., Avanzi G.C., Bussolino F., Garbarino G., Costamagna C., Pegoraro L., Bosia A., Evidence for a Role of the Na/H exchanger in the colony--stimulating--factor--induced ornithine decarboxylase activity and proliferation of the human cell line M--07e. **J. Cell. Physiol.** 145: 147--154, 1990. IF: 5.463
- if22* Brizzi M.F., Avanzi G.C., Veglia F., Clark S.C., Pegoraro L., Expression and modulation of IL--3 and GM--CSF receptors in human growth factor dependent leukaemic cells. **Br. J. Haemat.** 76: 203--209, 1990. IF: 3.267
- if23* C. Ponzetto, A. Guerrasio, C. Rosso, G.C. Avanzi, A. Tassinari, A. Zaccaria, F. Lo Coco, R. Foa, G. Basso, M.L. Abate, P.M. Comoglio, G. Saglio, ABL proteins in Philadelphia--positive acute leukaemias and chronic myelogenous leukaemia blast crises. **Br. J. Haematol.** 76: 39--44, 1990 IF: 3.267
- if24* Avanzi G.C., Porcu P., Brizzi M.F., Ghigo D., Bosia A., Pegoraro L., Interleukin 3-dependent proliferation of the human M-07e cell line is supported by discrete activation of late G-1 genes. **Cancer Research** 51: 1741--1743, 1991. IF: 8.649

- if25* Brizzi M.F., Arduino C., Avanzi G.C., Bussolino F., Pegoraro L. GM-CSF and phorbol esters modulate GM-CSF receptor expression by independent mechanisms. **J. Cell. Physiol.** 148: 24-34, 1991 IF: 5.463
- if26* Bagnara G.P., Zauli G., Vitale L., Rosito P., Vecchi P., Paolucci G., Avanzi G.C., Ramenghi U., Timeus F., Gabutti V. In vitro growth and regulation of bone marrow enriched CD34+ hematopoietic progenitors in Diamond-Blackfan anemia. **Blood**, 78: 2203-2210, 1991. IF: 10.120
- if27* Bagnara G.P., Strippoli P., Bonsi L., Brizzi M.F., Avanzi G.C., Timeus F., Ramenghi U., Piaggio J., Tong M., Podestà G., Paolucci M., Pegoraro L., Gabutti V., Bacigalupo A. Effect of stem cell factor on colony growth from acquired and constitutional (Fanconi) aplastic anemia. **Blood**, 80: 382-387, 1992. IF: 10.120
- if28* Brizzi M.F., Garbarino G., Rossi P.R., Pagliardi G.L., Arduino C., Avanzi G.C., Pegoraro L. Interleukin 3 stimulates proliferation and triggers endothelial-leukocyte adhesion molecule 1 gene activation of human endothelial cells. **J. Clin. Invest.** 91: 2887-2892, 1993. IF: 14.307
- if29* Brizzi M.F., Pavan M., Zini M.G., Avanzi G.C., Pegoraro L. Regulation of c-kit expression in human myeloid cells. **Stem Cells**, 11: 42-48, 1993. IF: 5.802
- if30* Manfioletti G., Brancolini C., Avanzi G.C., Schneider C. The protein encoded by a growth-arrest specific gene (GAS 6) is a new member of the vitamin-K dependent proteins related to protein-S, a negative coregulator in the blood coagulation cascade. **Mol. Cell. Biol.** 13: 4976-4985, 1993. IF: 8.142
- if31* Brizzi M.F., Rossi P.R., Rosso A., Avanzi G.C., Pegoraro L. Transcriptional and post-transcriptional regulation of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor production in human growth factor dependent M-07e cells. **Br. J. Haemat.** 90: 258-265, 1995. IF: 3.267
- if32* Matera L., Bellone G., Le Brun J.J., Kelly P.A., Hooghe-Peterz E.L., Francia-Di Celle P., Foà R., Contarini M., Avanzi G.C., Asnagli V. Role of prolactin in the in vitro development of IL-2 driven anti tumoral lymphokine-activated killer cells. **Immunology**, 89: 619-626, 1996. IF: 2.853
- if33* Bonsi L, Grossi A, Strippoli P, Tumietto F, Tonelli R, Vannucchi AM, Ronchi A, Ottolenghi S, Visconti G, Avanzi GC, Pegoraro L, Bagnara GP. An erythroid and megakaryocytic common precursor cell line (B1647) expressing both c-mpl and erythropoietin receptor (Epo-R) proliferates and modifies globin chain synthesis in response to megakaryocyte growth and development factor (MGDF) but not to erythropoietin (Epo). **Br J Haematol** 98(3):549-559, 1997. IF: 3.267
- if34* Avanzi GC, Gallicchio M, Cavalloni G., Gammaitoni L., Leone F., Rosina A., Pegoraro L., Aglietta M. GAS6 the ligand of Axl and Rse receptors is expressed in the hemopoietic system but lacks mitogenic activity. **Exp. Hemat.** 25:1219-1226, 1997. IF: 4.012
- if35* Martone T, Airoldi L, Magagnotti C, Coda R, Randone D, Malaveille C, Avanzi G, Merletti F,

Hautefeuille A, Vineis P 4---Aminobiphenyl---DNA adducts and p53 mutations in bladder cancer. **Int J Cancer** 9:512-516, 1998. IF: 4.375

- if36* Avanzi GC, Gallicchio M, Bottarel F, Gammaitoni L, Cavalloni G, Buonfiglio D, Bragardo M, Bellomo G, Albano E, Fantozzi R, Garbarino G, Varnum B, Aglietta M, Saglio G, Dianzani U, Dianzani C GAS6 inhibits granulocyte adhesion to endothelial cells. **Blood** 91(7):2334---2340, 1998. IF: 10.120
- if37* Gaidano GC, Vivenza D, Forconi F, Capello D, Gloghini A, Bhatia K, Gutierrez M, Gallicchio M, Avanzi GC, Fassone L, Ariatti C, Cingolani A, Saglio G, Tirelli U, Larocca LM, Dalla---Favera R, Carbone A. Uncommon mutation of BAX in AIDS---related non Hodgkin Lymphomas. **Genes, Chromosom and Cancer**, 27 (2):177-82 2000. IF. 4.192
- if38* Capello D, Gaidano G, Gallicchio M, Gloghini A, Medico E, Vivenza D, Buonaiuto D, Fassone L, Avanzi GC, Saglio G, Prat m, Carbone A. The tyrosine kinase receptor met and its ligand HGF are co---expressed and functionally active in HHV---8 positive primary effusion lymphoma. **Leukemia**, 14 (2):285---291, 2000 IF: 5.116
- if39* Gaidano G, Capello D, Fassone L, Gloghini A, Cilia Am, Ariatti C, Buonaiuto D, Vivenza D, Gallicchio M, Avanzi GC, Prat M, Carbone A. Molecular characterization of hhv---8 positive primary effusion lymphoma reveals pathogenetic and histogenetic features of the disease. **J Clin Virol**. 2000;16(3):215---24. IF: 2.020
- if40* Polosa R, Cacciola RR, Avanzi GC, Di Maria GU. Making, disseminating and using clinical guidelines. **Monaldi Arch Chest Dis**. 2002 Feb;57(1):44---7.
- if41* Pagano L, Pulsoni A, Vignetti M, Mele L, Fianchi L, Petti MC, Mirto S, Falcucci P, Fazi P, Broccia G, Specchia G, Di Raimondo F, Pacilli L, Leoni P, Ladogana S, Gallo E, Venditti A, Avanzi G, Camera A, Liso V, Leone G, Mandelli F. Acute megakaryoblastic leukemia: experience of GIMEMA trials. **Leukemia**. 2002;16:1622---6. IF: 5.116
- if42* Fra GP, Avanzi GC, Bartoli E. Remission of refractory lupus nephritis with a protocol including rituximab. **Lupus** 2003;12: 783---787. IF: 1.808
- if43* F.Guidetti, S. Grazioli, F. Capelli, C. Marini, M. Gallicchio, D. De Micheli, L. Castello, P.P. Sainaghi, G. P. Fra, G. Saglio, G. C. Avanzi, Primitive hemopoietic stem cells show a polyclonal pattern in myelodysplastic syndromes, **Haematologica**. 2004; 89: 21---28. IF: 3.453
- if44* Margherita Gallicchio, Stefania Mitola, Donatella Valdembri, Roberto Fantozzi, BrianVarnum, Gian Carlo Avanzi, Federico Bussolino Inhibition of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor 2 --- mediated endothelial cell activation by Axl Tyrosine Kinase Receptor1 **Blood** 2005; 105:1970---19766 IF: 10.120
- if45* Pier Paolo Sainaghi, Luigi Castello, Luca Bergamasco, Margherita Galletti, Paola Bellosta, Gian Carlo Avanzi. GAS6 induces proliferation in prostate carcinoma cell lines expressing the axl receptor **J. Cell. Physiol**. 2005; 204:36---44 IF: 5.463

- if46* Grossini E, Avanzi G, Gallicchio M, Molinari C, Vacca G, Bellomo G. Regulation of Ca(2+) movements by cyclovirobuxine D in ECV304 endothelial cells. **Pharmacol Res.** 2005; 52:154--- 161. IF 2,421
- if47* Avanzi GC, Castello L, Sainaghi PP, Bergamasco L, Boldorini R, Bartoli E. A malignant fibroleiomyoma of the testis. **Clin Lymphoma Myeloma.** 2006; 6 (5): 414---416.
- if48* Alciato F, Sainaghi PP, Castello L, Bergamasco L, Carnieletto S, Avanzi GC. Development and validation of an ELISA method for detection of growth arrest specific 6 (GAS6) protein in human plasma. **J Immunoassay Immunochem.** 2008;29(2):167---80.
- if49* Sainaghi PP, Collimedaglia L, Alciato F, Leone MA, Puta E, Naldi P, Castello L, Monaco F, Avanzi GC. Elevation of Gas6 protein concentration in cerebrospinal fluid of patients with chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy (CIDP). **J Neurol Sci.** 2008 Jun 15;269:138---142. Epub 2008 Feb 14 IF 2,412
- if50* Sainaghi PP, Alciato F, Carnieletto S, Castello L, Bongo S, Sola D, Bergamasco L, Inglese E and Avanzi GC. GAS6 protein evaluation for differential diagnosis in patients with acute dyspnea and suspected pulmonary embolism **Respir Med.** 2009 Apr;103(4):589---94.
- if51* Federica Alciato, Pier Paolo Sainaghi, Daniele Sola, Luigi Castello, Gian Carlo Avanzi TNF---alpha, IL---6 and IL---1 expression is inhibited by GAS6 in monocytes/macrophages. **Journal of Leukocyte Biology**, 2010, in press. IF 4.605
- if52* Sainaghi PP, Collimedaglia L, Alciato F, Leone MA, Naldi P, Molinari R, Monaco F, Avanzi GC The expression pattern of inflammatory mediators in cerebrospinal fluid differentiates Guillain--- Barré syndrome from chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy. **Cytokine** 2010;51(2):138---43. IF 3.1
- if53* Sensi M, Catani M, Castellano G, Nicolini G, Alciato F, Tragni G, De Santis G, Bersani I, **Avanzi G**, Tomassetti A, Canevari S, Anichini A. Human cutaneous melanomas lacking MITF and melanocyte differentiation antigens express a functional Axl receptor kinase. **J Invest Dermatol.** 2011 Dec;131(12):2448---57 I.F. 6,3
- if54* Sainaghi PP, Bellan M, Carda S, Cerutti C, Sola D, Nerviani A, Molinari R, Cisari C, **Avanzi GC**. Hypovitaminosis D and response to cholecalciferol supplementation in patients with autoimmune and non---autoimmune rheumatic diseases. **Rheumatol Int.** 2011 Nov 2. [Epub ahead of print] I.F. 1,88
- if55* Palma A, Sainaghi PP, Amoroso A, Fresu LG, **Avanzi G**, Pirisi M, Brunelleschi S. Peroxisome proliferator---activated receptor---gamma expression in monocytes/macrophages from



- rheumatoid arthritis patients: relation to disease activity and therapy efficacy—a pilot study. **Rheumatology** (Oxford). 2012 Jul 23. [Epub ahead of print] I.F. 4,4
- if56* Brambilla R, Vigna---Taglianti F, **Avanzi G**, Faggiano F, Leone M. [Gamma---hydroxybutyrate (GHB) for mid/long term treatment of alcohol dependence: a systematic review]. Riv Psichiatr. 2012 Jul---Aug;47(4):269---80. doi: 10.1708/1139.12554. Review. Italian. PubMed PMID: 23023077.
- if57* Castello LM, Negro S, Santi F, Zanotti I, Vidali M, Bagnati M, Bellomo G, **Avanzi GC**. Accidental digitoxin intoxication: an interplay between laboratory and clinical medicine. Biochem Med (Zagreb). 2012;22(3):380---4. PubMed PMID: 23092069; PubMed Central PMCID: PMC3900044.
- if58* Di Somma S, Magrini L, Travaglino F, Lalle I, Fiotti N, Cervellin G, **Avanzi GC**, Lupia E, Maisel A, Hein F, Wagner F, Lippi G. Opinion paper on innovative approach of biomarkers for infectious diseases and sepsis management in the emergency department. Clin Chem Lab Med. 2013 Jun;51(6):1167---75. doi: 10.1515/cclm---2012---0795. PubMed PMID: 23392907.
- if59* Sainaghi PP, Collimedaglia L, Alciato F, Molinari R, Sola D, Ranza E, Naldi P, Monaco F, Leone M, Pirisi M, **Avanzi GC**. Growth arrest specific gene 6 protein concentration in cerebrospinal fluid correlates with relapse severity in multiple sclerosis. Mediators Inflamm. 2013;2013:406483. doi: 10.1155/2013/406483. Epub 2013 May 27. PubMed PMID: 23781120; PubMed Central PMCID: PMC3678413.
- if60* Malerba M, Clini E, Malagola M, **Avanzi GC**. Platelet activation as a novel mechanism of atherothrombotic risk in chronic obstructive pulmonary disease. Expert Rev Hematol. 2013 Aug;6(4):475---83. doi: 10.1586/17474086.2013.814835. Review. PubMed PMID: 23991933.
- if61* Di Somma S, Lalle I, Magrini L, Russo V, Navarin S, Castello L, **Avanzi GC**, Di Stasio E, Maisel A. Additive diagnostic and prognostic value of bioelectrical impedance vector analysis (BIVA) to brain natriuretic peptide 'grey---zone' in patients with acute heart failure in the emergency department. Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2014 Jun;3(2):167---75. doi: 10.1177/2048872614521756. Epub 2014 Jan 29. PubMed PMID: 24477201.
- if62* Vetrone F, Santarelli S, Russo V, Lalle I, De Berardinis B, Magrini L, Di Stasio E, Salerno G, Cardelli P, Piccoli A, Codognotto M, Mion MM, Plebani M, Vettore G, Castello LM, **Avanzi GC**, Di Somma S. Copeptin decrease from admission to discharge has favorable prognostic value for 90---day events in patients admitted with dyspnea. Clin Chem Lab Med. 2014 Oct;52(10):1457--- 64. doi: 10.1515/cclm---2014---0207. PubMed PMID: 24803610.
- if63* Zeppegno P, Gramaglia C, Castello LM, Bert F, Gualano MR, Ressico F, Coppola I, (*if 56---*, Siliquini R, Torre E. Suicide attempts and emergency room psychiatric consultation. BMC Psychiatry.

2015 Feb 5;15:13. doi: 10.1186/s12888-015-0392-2. PubMed PMID: 25652192; PubMed Central PMCID: PMC4327969.

- if64* Harjola VP, Lassus J, Sionis A, Køber L, Tarvasmäki T, Spinar J, Parissis J, Banaszewski M, Silva-Cardoso J, Carubelli V, Di Somma S, Tolppanen H, Zeymer U, Thiele H, Nieminen MS, Mebazaa A; CardShock study investigators; GREAT network. Clinical picture and risk prediction of short-term mortality in cardiogenic shock. *Eur J Heart Fail.* 2015 May;17(5):501-9. doi: 10.1002/ejhf.260. Epub 2015 Mar 28. PubMed PMID: 25820680.
- if65* Rea K, Pinciroli P, Sensi M, Alciato F, Bisaro B, Lozneau L, Raspagliesi F, Centritto F, Cabodi S, Defilippi P, Avanzi GC, Canevari S, Tomassetti A. Novel Axl-driven signaling pathway and molecular signature characterize high-grade ovarian cancer patients with poor clinical outcome. *Oncotarget.* 2015 Sep 4. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26356564.
- if66* Vidali M, Verzotti E, Cabraz N, Santi F, Puma A, Bellomo G, Lupi A, Lippi G, Avanzi GC. "Real life use" of troponin in the emergency department: a survey of over 3000 cases. *Biochem Med (Zagreb).* 2015 Oct 15;25(3):421-9. doi: 10.11613/BM.2015.043. PubMed PMID: 26527485; PubMed Central PMCID: PMC4622198.
- if67* Santarelli S, Russo V, Lalle I, De Berardinis B, Vetrone F, Magrini L, Di Stasio E, Piccoli A, Codognotto M, Mion MM, Castello LM, Avanzi GC, Di Somma S; GREAT network.. Prognostic value of decreased peripheral congestion detected by Bioelectrical Impedance Vector Analysis (BIVA) in patients hospitalized for acute heart failure: BIVA prognostic value in acute heart failure. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.* 2016 Apr 12. pii: 2048872616641281. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27073131.
- if68* Bellan M, Molinari R, Castello L, Sola D, Gibbin A, Guaschino G, Pedrazzoli R, Puma A, Pirisi M, Avanzi GC, Sainaghi PP. Profiling the patients visiting the emergency room for musculoskeletal complaints: characteristics and outcomes. *Clin Rheumatol.* 2016 Nov;35(11):2835-2839. PubMed PMID: 27315242.
- if69* Castello LM, Baldrighi M, Panizza A, Bartoli E, Avanzi GC. Efficacy and safety of two different tolvaptan doses in the treatment of hyponatremia in the Emergency Department. *Intern Emerg Med.* 2016 Jul 21. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27444946.
- if70* Bellan M, Pogliani G, Marconi C, Minisini R, Franzosi L, Alciato F, Magri A, Avanzi GC, Pirisi M, Sainaghi PP. Gas6 as a putative noninvasive biomarker of hepatic fibrosis. *Biomark Med.* 2016 Dec;10(12):1241-1249. PubMed PMID: 27924629.
- if71* Santarelli S, Russo V, Lalle I, De Berardinis B, Navarin S, Magrini L, Piccoli A, Codognotto M, Castello LM, Avanzi GC, Villacorta H, Precht BL, de Araújo Porto PB, Villacorta AS, Di Somma S; Great Network.. Usefulness of combining admission brain natriuretic peptide (BNP) plus hospital discharge bioelectrical impedance vector analysis (BIVA) in predicting 90 days cardiovascular

mortality in patients with acute heart failure. Intern Emerg Med. 2016 Dec 16. doi: 10.1007/s11739-016-1581-9. [Epub ahead of print] Erratum in: Intern Emerg Med.2017 Feb 8;:. PubMed PMID: 27987064.

**MONOGRAFIE INTERNAZIONALI (mi) con Impact Factor**

- mi1** L. Pegoraro, G.C. Avanzi e P. Lista : " Growth and differentiation factors in human haematopoiesis." (Review) **Hematologica**, 73: 525---543, 1988. IF: 3.453
- mi2** Brizzi M.F., Avanzi G.C., Pegoraro L., Hematopoietic growth factor receptors. (Review) **Int. J. Cell Cloning** 9: 274-300, 1991 IF: 2.453
- mi3** Avanzi GC, Gallicchio M, Saglio G., Hematopoietic growth factor in autologous transplantation (Review). **Biotherapy** 10(4):299---308, 1998 IF: 1.827
- mi4** FraG, Avanzi GC, heopoietic growth factor in myelodysplastic syndrome. **Expert Opinion in Therapeutical Patents**, (Review) 2006 in press IF: 3.237

**ELENCO DEI LAVORI SENZA "IMPACT FACTOR"(sif)**

- sif1** P. Lista, M.F. Brizzi, G.C. Avanzi, C. Genetta, L. Resegotti, G.L. Pagliardi, L. Pegoraro: " Proliferative response of acute leukemia blast cells to growth factors". in **Genotypic, Phenotypic and Functional Aspects of Haematopoiesis**, F. Grignani, M.F. Martelli and D.Y. Mason Editors, Raven Press, New York 41: 29---33, 1987.
- sif2** P. Lista, M.F. Brizzi, G.C. Avanzi, M. Rossi, L. Pegoraro. Elimination of quiescent leukemic cells by combined treatment with hemopoietic growth factors and cytostatic agents. in "**Oncogenes and growth factors in oncohematology**" Amity rass. scient. pp 11---14, 1988.

- sif3** L. Matera, G.C. Avanzi, A. Cesano, G. Belone, F. Malavasi, . L.Pegoraro:" Characterisation of hemopoietic regulatory factors released by unstimulated LGL. in **Natural Killer Cells and Host Defense regulation**, S. Karger publisher, Basel, pp 92--98, 1989.
- sif4** Avanzi G.C., Brizzi M.F., Lista P., Porcu P., Rosso A., Giovinazzo B., Clark S., Pegoraro L. The  $\text{IL-3/GM-CSF}$  dependent M-07 human cell line (GFD M-07) provides a model to study growth factor response and receptor modulation. **UCLA Symposium annals book, Hematopoiesis** Alan R. Liss Inc. pp. 181--189, 1990.
- sif5** Ghigo D., Brizzi M.F., Avanzi G.C., Bussolino F., Garbarino G., Costamagna C., Pegoraro L., Bosia A. Ornithine decarboxylase activity and proliferation in a human myeloid cell line are differently influenced by ion transport system controlling intracellular pH. **Life Chem. Rep.** 18: 481--485, 1991.
- sif6** Aglietta M., Ardizzoni A., Avanzi G.C., Conte P.F., Galligioni E., Lorusso V., Luporini G., Mantovani A., Marangolo M., Miniero R., Moretta L., Parmiani G., Pergola M., Rosso R., Tarella C., Venturini M. GM-CSF in oncology: limits and possibilities. Consensus Paper, ANM Consensus Meeting, Rome, 14 Sept. 1994, published in **FORUM** 4.6: 746--749,1994
- sif7** Dantonio C, Galimberti M, Barbone B, Calamari M, Airoidi G, Campanini M, Di Pietrantonj C, Avanzi GC. Suspected acute allergic reactions: analysis of admissions to the Emergency Department of the AOU Maggiore della Carità Hospital in Novara from 2003 to 2007. *Eur Ann Allergy Clin Immunol.* 2008 Dec;40(4):122--9.

**Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi della legge 196/2003.**

Novara 07-03-2017

*Prof. Gian Carlo Avanzi*