

Resumen Curriculum Vitae (diciembre 2012)

Dr Miguel Hernández-Bronchud

BA, MA, BM BCh, MRCP, DM, PhD, DGHE

Miembro de la Comisión Nacional de la Especialidad de Oncología Médica en el Ministerio de Sanidad (Madrid) y del Tribunal de Homologaciones del título de especialista en Oncología Médica del Ministerio de Educación (Madrid), así como del Comité Asesor en Oncología de la Generalitat de Cataluña y del Plan Director de Oncología del Departament de Salut . Tras ser el Jefe de Oncología del Hospital General de Granollers durante 15 años, 1996-2011, y dirigir la oncología del Vallès Oriental y de los hospitales de Granollers, Mollet y Sant Celoni, pasó a ser Jefe de Servicio del nuevo Hospital de Mollet y recientemente regresó al Hospital de Granollers para hacerse cargo del Programa de Consejo Genético contra el Cáncer , del Programa de Colaboración entre Medicina de Familia y Hospital (en fases de desarrollo) y de la Clínica de Tumores Raros en el nuevo Servicio de Oncología de Granollers.

About the Author



Miguel Bronchud, Head of Department of Oncology, Hospital of Mollet , Barcelona, Spain, trained in Molecular Biology and Biochemistry at the University of Cambridge (UK) and later graduated in Clinical Medicine from the University of Oxford (BM BCh and DM). He is MRCP from the Royal College in London and PhD, with a doctoral thesis on the Clinical Use of Recombinant human G-CSF from Oxford University. Has been on the editorial board or as peer reviewer of Annals of Oncology (founding editor), BMJ, The Lancet, BJC, EJC, and others. Ex member of the Protocol Review Committee of the EORTC he is currently a member of the National Commission of Medical Oncology at the Ministry of Health in Spain (Madrid), and advisor to the Catalan Department of Health in Barcelona.

Breve Resumen del CV:

Nacido en Barcelona (1957) y educado en Italia (Liceo Classico Massimo d'Azeglio de Turín) y en Inglaterra (Master en Biología Molecular por la Universidad de Cambridge en 1980 y licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oxford en 1983), completó primero su formación en Medicina Interna (siendo el primer español a conseguir el doble examen del MRCP, Membership of the Royal College of Physicians, en Londres 1986, tras formación en Cardiología, Medicina Respiratoria, Nefrología, Neurología y Medicina Interna), y en Oncología Médica y Hematología (1989) , consiguiendo su doctorado en la Universidad de Oxford en 1990, así como la homologación del título de especialista en Oncología Médica en España (1990) y de Doctor en Medicina (1991).

Su formación oncológica comenzó en el Hospital Royal Marsden de Londres, como Registrar en la Unidad de Radioterapia Académica (1984-86), dirigida en ese entonces por sir Michael Peckham, pionero en la introducción del cisplatino en el tratamiento de quimioterapia de cáncer testicular, y continuó en el Hospital Christie en Manchester (1987-90), en el Departamento de Oncología Médica CRC dirigido por el profesor Derek Crowther, pionero en el tratamiento de quimio-radioterapia de linfomas, y en el Laboratorio de Hematología Experimental dirigido por el Prof. Michael Dexter, Jefe de la Wellcome Foundation Research Laboratories, donde llevó a cabo un trabajo pionero en el uso clínico de los factores de crecimiento recombinantes humanos, la movilización y utilización de células madres de la sangre (CD34+), la publicación de la primera fase del desarrollo clínico del rhG-CSF en el mundo, en 1987, así como en varios otros laboratorios y estudios clínicos cruciales para la aprobación reglamentaria de este medicamento (filgrastim, Neupogen).

El rhG-CSF (una hormona que incrementa la producción de glóbulos blancos humanos) fue aprobado por la FDA como un medicamento digno de uso clínico en sólo cinco años. Actualmente se utiliza para prevenir o combatir las infecciones en pacientes con cáncer tratados con quimioterapia o radioterapia, en pacientes con SIDA y en el trasplante de médula ósea. Para este primer trabajo, que llevó a mi Doctorado en Medicina (DM, equivalente a doctorado en Oxford Ciencias Clínicas) de la Universidad de Oxford, compartí en 1988 el

Primer Premio para Jóvenes Investigadores de la (ESMO) . En 1990, obtuve el título español de "Especialista en Oncología Médica" (Departamento de Salud y Educación) y en 1991 la Certificación Europea de Oncología Médica (ESMO, Florencia). En 1997 obtuve el título de Diploma en Gestión Hospitalaria y Economía de la Salud por ESADE, Barcelona. En 1996 estuvo un tiempo como Visiting Professor (invitado por el Prof Bill Peters) en la Universidad de Duke, Carolina del Norte (USA).

Tras regresar de Inglaterra, y de una breve estancia en Houston (MD Anderson, 1984), el Dr Hernández-Bronchud se incorporó en 1989 al entonces recientemente inaugurado Hospital General de Catalunya en Sant Cugat , con el Dr Javier Hornedo que regresaba de los EEUU . Fue así mismo el primer médico adjunto de Oncología contratado por el Hospital Duran y Reynals, hoy Institut Català de Oncologia, en Bellvitge (L'Hospitalet). Ha sido Médico Adjunto y luego Jefe de Sección (1991-1996) en los Departamentos de Oncología Médica y Hematología del Hospital de Sant Pau de Barcelona , con responsabilidad clínica en cáncer de mama (con la Dra Carmen Alonso) y otros tumores (cáncer colorrectal con el Dr E. Marcuello) ; y posteriormente coordinador de los Comités de Tumores y Secretario/Presidente del Hospital General de Granollers (Comisión de Tumores) y del Hospital de Mollet en Cáncer de Mama (Unidad Funcional), Cánceres Digestivos, Cánceres Urológicos, y Cáncer de Pulmón.

Ha sido Miembro del Comité Central de Revisión de Protocolos de la EORTC (European Organization for Research and Treatment of Cancer) en Bruselas (1993-1998) , y profesor de la European School of Oncology (en Milán, y en su sede ibérica de Barcelona). También ha sido consultor de varios laboratorios Farma y Bio-Tech (Amgen, Roche, Esteve, Almirall, Ferrer, Merck, entre otros) y de la Fundación Duques de Soria (con el Prof. J. Estapé y el Dr Zurita).

Ha publicado más de cien artículos internacionales sobre oncología y más de veinte libros o capítulos de libros, siendo sus trabajos citados en más de un millón de veces a nivel de la bibliografía internacional . Se adjunta listado de las principales contribuciones.

En definitiva, el Dr Miguel Hernández-Bronchud aporta unos casi 30 años de experiencia clínica en oncología, con especial interés en cáncer de mama, y una reconocida carrera profesional nacional e internacional en varios ámbitos de la oncología y de contrastado valor en innovación, originalidad e impacto científico.

Resumen Principales Publicaciones:

1.General Medicine

- a) Hernández-Bronchud M (1985): Pathogenic mechanisms in the toxic oil syndrome and leukotrienes. *Inmunología oct-dic* 4:164-169 (España).
- b) Hernandez-Bronchud M (1984): Toxic oil syndrome and vinyl chloride disease. *Lancet* ii:931.
- c) Hernández-Bronchud M (1984): Toxic oil syndrome. *New England Journal of Medicine* 310:1260-1261.
- d) Hernandez-Bronchud M (1982): Crippling deformities in spanish epidemic syndrome. *Lancet* ii:829.

2.Molecular Genetics

- a) Hernandez-Bronchud M, Webb S, Esiri M (1988): Brain blotting: a method to detect multiple DNA sequences in specific brain regions. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry* 36:1191-1195.
- b) Wainscoat J, Hill A, Boyce A, Hernández-Bronchud M, Thein S, Old J, Lynch J, Falusi A, Weatherall DJ, Clegg JB (1986): Evolutionary relationships of human populations from an analysis of nuclear DNA polymorphisms. *Nature* 319:491-493.

3.New Drug Development

- a) Bronchud MH (1990): Dose intensive chemotherapy and recombinant human G-CSF. In: Minutes of the phase I working group. Investigational Drug Branch, Cancer Therapy Evaluation Program, National Cancer Institute, USA, Social & Scientific Systems Publications: 311-316.
- b) Lord BI, Molineux G, Chang J, Bronchud MH, Gurney H, Dexter TM (1990): Haemopoietic cell kinetics in mice and humans during treatment in vivo with haemopoietic growth factors. *Experimental Hematology* 18:598.
- c) Bronchud MH, Margison JM, Howell A, Lind M, Lucas SB, Wilkinson PM (1990): Comparative pharmacokinetics of escalating doses of doxorubicin in patients with metastatic breast cancer. *Cancer Chemotherapy & Pharmacology* 25:435-439.
- d) Bronchud MH, Howell A, Crowther D, Hopwood P, Souza L, Dexter TM (1989): The use of granulocyte colony-stimulating factor to increase the intensity of treatment with doxorubicin in patients with advanced breast and ovarian cancer. *British Journal of Cancer* 60:121-125.
- e) Bronchud MH, Dexter TM (1989): Clinical use of haemopoietic growth factors. *Blood Reviews* 3:66-70.

f) Bronchud MH, Dexter TM (1989): Clinical use of growth factors. *British Medical Bulletin* 45:590-599.

g) Bronchud MH, Potter MR, Morgesten G, Blasco MJ, Scarffe JH, Thatcher N, Crowther D, Souza LM, Alton NK, Testa NG, Dexter TM (1988): In vivo and in vitro analysis of the effects of recombinant human granulocyte colony-stimulating factor in patients. *British Journal of Cancer* 58:64-69.

h) Bronchud MH, Scarffe JH, Thatcher N, Crowther D, Souza LM, Alton NK, Testa NG, Dexter TM (1987): Phase I/II study of recombinant human granulocyte colony-stimulating factor in patients receiving intensive chemotherapy for small cell lung cancer. *British Journal of Cancer* 56:809-813.

3) Cell and Tissue Kinetics

a) Lord BI, Bronchud MH, Owens S, Chang J, Howell A, Souza L, Dexter TM (1989): The kinetics of human granulopoiesis following treatment with G-CSF in vivo. *Proceedings National Academy of Sciences, USA* 86:9499-9503.

4) Pharmacokinetics

a) Bronchud MH, Margison JM, Howell A, Lind M, Lucas SB, Wilkinson PM (1990): Comparative pharmacokinetics of escalating doses of doxorubicin in patients with metastatic breast cancer. *Cancer Chemotherapy & Pharmacology* 25:435-439.

5) Chemotherapy for several types of Malignancy , and Growth Factors Use

Hernandez-Bronchud M. and Molife R. *Pharmacology and Principles of High Dose Chemotherapy* (2002) In: *High Dose Chemotherapy: Principles and Practice*; Lorigan P. And Vandenberghe E. (eds), Martin Dunitz Ltd, Taylor and Francis: 15-28.

Sureda A., Hernandez-Bronchud M. The management of chronic myeloid leukaemia- a case history. (1997) *Annals of Oncology* 8; 1-6.

Welte K, Gabrilove J, Bronchud M. et al. Granulocyte Colony Stimulating factor: from the bench to the clinic and forwards. *Blood* (1996), 15 (front page and main Review Article):1907-2004.

Bronchud MH (1995): Uses and misuses of hemopoietic growth factors. *European Journal of Cancer* 31 A (5): 813-814.

Bronchud MH (1995): Growth factors and cancer. *British Journal of Hospital Medicine* 53 : 20-26.

Mateu R, Pujol R, Soler J, Hernandez-Bronchud M, Moragas J (1994): Immunogenotypic and immunophenotypic studies in cutaneous T cell lymphoma. *European Journal of Cancer* 30A(S1):S39 (abstract).

Bronchud MH (1994): Filgrastim in clinical practice: Book review. *Annals of Oncology* 5(4):327-328.

Bronchud MH, Dexter TM (1994): Leucocytosis. In: Dale MM, Foreman JC, Fan TPD (eds.): *Textbook of Immunopharmacology*, (3rd. ed.) Blackwell Scientific Publications, Oxford: 232-241.

Bronchud MH (1994): The importance of dose in cancer chemotherapy and the role of hematopoietic growth factors. In: Morstyn G, Dexter TM (eds.): *Filgrastim (r-metHuG-CSF) in clinical practice*. Marcel Dekker Inc., New York: 131-172.

Bronchud MH, Soler J (1994): Hodgkin's disease. In: *Clinical Histories in Hematology and Oncology*. Bonmasser E (ed.), European School of Oncology Textbooks, Masson Editori, Milán.

Bronchud MH (1993): State of the art in colorectal cancer. *European Cancer News* 6(8):1-8.

Bronchud MH (1993): Lymphohaematopoietic growth factors in cancer therapy. *Annals of Oncology* 4:14.

Bronchud MH (1993): Can hematopoietic growth factors be used to improve the success of cytotoxic chemotherapy?. *Anti-cancer Drugs: an international journal on anti-cancer drugs*. 4:127-139.

Bronchud MH (1993): Lymphomas as a model of chemosensitive malignancies. *European Journal of Cancer* 29A(S5):17-22.

Spitzer G, Bronchud M (1992): Clinical value of G-CSF: a critical review. In: Talpaz M, Kurzrock R, Gutterman JU (eds.). Marcel Dekker Inc., New York.

Bronchud MH (1992): The importance of dose in cancer chemotherapy. Consultant series, Denis L (ed.). Gardiner-Caldwell Publishers, UK (book translated into several languages and published in three editions).

6) Gene Therapy

Spanish Bio-Tech Patent: 2151403 (Madrid, May, 2001): Transgenic rat-derived cell line that produces glycosylated recombinant human TNF-alpha.

7) Molecular Oncology

Principles of Molecular Oncology, 2000, Humana Press N.J. USA, eds (Bronchud MH, Foote MA, Peters WP, Robinson M). see also www.humanapress.com

Second Edition of this book (2004): Principles of Molecular Oncology, 2004, Humana Press N.J.; Editors: Bronchud MH, Foote MA, Giaccone G, Olopade F and Workman P).

Third Edition of this Book: (2008): Principles of Molecular Oncology, 2004, Humana Press N.J.; Editors: Bronchud MH, Foote MA, Giaccone G, Olopade F and Workman P). *Con contribuciones también del Dr Rafael Rosell y su equipo del ICO de Badalona.*

Bronchud MH (2002) Is cancer really a cellular “clonal” disease? Med Hypotheses 59 (5): 560-565.

Bronchud MH. Molecular Oncology. In: “Encyclopedia of Molecular Cell Biology and Molecular Medicine”, Wiley 2005; Editorial Director: Robert A. Meyers,(eds Werner Arber, David Baltimore , Aaron Klug , Eric Kandel, Stanley Prusiner). EMCBMM, WILEY-VCH (2005), volume 9: 497-548.

Bronchud MH. The Yin and Yang of Cancer Therapeutics. Current Opinion in Drug Discovery and Development. CODDD (March, 2005), volume 8 (2): 184-198.

8) Rare Cancers: Bronchud MH et al (diciembre del 2012, in press): HER-2 Blockade in Metastatic Collecting Duct Carcinoma (CDC) of the Kidney: A Case Report. ONKOLOGIE (Intern J for Cancer Rese & Treatm) , official journal of the German Cancer Societies.

9) Carcinogenesis 2011:

<http://www.ejcmo.tv/the-yin-and-yang-of-cancer-therapeutics-by-miguel-bronchud-ma-bm-bch-mrcp-dm-phd/>

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?Db=pubmed&Cmd=Retrieve&list_uids=15782543&dopt=abstractplus