

# Miguel Hernández-Bronchud

**Jefe del Servicio de Oncología  
Hospital General de Granollers, Hospital de Mollet, Hospital de San Celoni  
Barcelona**



*Nacido en Barcelona, el Dr Miguel Bronchud (como se le conoce a nivel internacional) demostró un interés por el problema del cáncer de forma muy precoz, y con tan solo 17 años empezó a trabajar como técnico de laboratorio en el Chester Beatty Cancer Institute de Londres. A los 26 años ya se había licenciado en Biología Molecular en la Universidad de Cambridge (1980), en Medicina por la Universidad de Oxford (1983), en Medicina Interna en Londres (MRCP: Member of the Royal College of Physicians, 1986); y ya había publicado en las prestigiosas revistas The Lancet, The New England Journal of Medicine y Nature.*

En la Universidad de Cambridge (Gonville and Caius College) conoció a profesores como Milstein, Brenner, Perutz, Klug, y Sanger (entre otros), pioneros de la Biología Molecular y galardonados todos ellos con Premio Nobel (Sanger por partida doble). Max Perutz, descubridor de la estructura tridimensional de la hemoglobina (la molécula transportadora de oxígeno que da el color rojo a la sangre) fue su tutor, y su tesina y proyecto de fin de carrera (BA, MA) la escribió sobre los factores de crecimiento y las células de cáncer de pulmón.

Era una época de grandes descubrimientos: los enzimas de restricción, el "blotting", la secuenciación del ADN, la clonación molecular, los principales factores de crecimiento, los anticuerpos monoclonales.

En Oxford, trabajó con Sir David Weatherall, Regius Professor of Medicine y fundador del Oxford Institute of Molecular Medicine, que hoy lleva su nombre. Miguel trabajó en su laboratorio, compaginando su actividad clínica con la investigación básica, y colaborando en el primer mapa genético de la beta-globina (integrante de la hemoglobina) y sus variantes genéticas.

En 1981-82 el departamento de medicina de esta prestigiosa universidad le

pidió que colaborara con las autoridades españolas en la investigación del llamado síndrome tóxico, que azotó España como una epidemia medieval, afectando a más de veinte mil personas y causando más de 600 muertes. Las observaciones del Dr Bronchud sirvieron para ayudar a una mejor comprensión internacional del síndrome y para apoyar la hipótesis de la etiología tóxica, por la ingesta de aceite de colza adulterado, que eventualmente corroboraron desde el departamento de epidemiología de la misma Universidad de Oxford, en ese momento dirigido por el Prof. Sir Richard Doll, recientemente fallecido.

El Dr Bronchud se formó en oncología clínica en el Royal Mariden Hospital de Londres, con el Prof Sir Michael Peckham, pionero en el tratamiento curativo de los tumores testiculares avanzados, y en el Christie Hospital de Manchester, con el Prof Derek Crowther, pionero en la quimioterapia de linfomas.

En Manchester, Miguel trabajó en el laboratorio del Prof Michael Dexter (pionero en la Hematología Experimental), y publicó el primer trabajo clínico en el mundo sobre la utilización de factores de crecimiento de glóbulos blancos granulocíticos (G-CSF), que se siguen utilizando en la clínica para reducir el riesgo de infecciones

tras quimioterapia anti-tumoral, y para el trasplante de médula ósea o de células madre progenitoras en sangre periférica.

Sus más de sesenta publicaciones originales sobre estos factores le sirvieron para conseguir el título de Doctor en Medicina por la Universidad de Oxford (el primer español en conseguirlo tras el celebre Profesor Josep Trueta), y varios premios y distinciones nacionales e internacionales ([www.ginfo.pl/people/2109978.Bronchud.M%20H.html](http://www.ginfo.pl/people/2109978.Bronchud.M%20H.html))

De regreso a España, el Dr Miguel Hernández-Bronchud ha publicado más de veinte libros, en Español y en Inglés, y ha ocupado plazas de médico oncólogo adjunto o jefe de sección en hospitales de Barcelona, como el Hospital General de Catalunya, el Hospital de la Santa Cruz y de San Pablo, y el Hospital Duran i Reynals, siendo el primer médico oncólogo contratado por este centro que actualmente es el Instituto Catalán de Oncología en Bellvitge (L'Hospitalet).

A nivel internacional, el Dr Bronchud ha sido miembro docente de la European School of Oncology (ESO, Milan), miembro del Comité Central de Revisión de Protocolos de la European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC, Bruselas), miembro fundador del comité

editorial de la revista Annals of Oncology, co-editor y revisor en revistas médicas como The Lancet, British Journal of Cancer, Blood, The New England Journal of Medicine y otras.

Desde hace once años, Miguel dirige la oncología asistencial del Vallés Oriental en Barcelona (Granollers, Mollet y San Celoni), desde el Hospital General de Granollers ([www.oncologiagranollers.com](http://www.oncologiagranollers.com)).

Es miembro del Comité Permanente y del Comité Asesor en Oncología de la Generalitat de Catalunya en Barcelona, y de la Comisión Nacional de la Especialidad de Oncología Médica del Ministerio de Sanidad y del Ministerio de Educación en Madrid.

Este mismo año 2008, el Dr Bronchud ha publicado en EEUU la tercera edición de su libro "Principles of Molecular Oncology" (Humana Press y Springer Internacional, 2008), que recoge las principales aportaciones internacionales en los aspectos de investigación básica y aplicada contra el cáncer, entre los que destacan contribuciones de grupos españoles en Barcelona, Hospital de la Vall d'Hebrón, y del Instituto Catalán de Oncología, en L'Hospitalet y en Badalona, y en Madrid (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO). ♦