

## **Dr. MICHELE BRUNO**

### Curriculum formativo e professionale

Michele Bruno ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgia nel febbraio 1997 con voto 104/110, discutendo la tesi sperimentale: *Il sistema Interleuchina-2/recettore nei pazienti con gammapatia monoclonale. Studio clinico-sperimentale e significato prognostico.*

Nel novembre 2001 ha conseguito il titolo di Specialista in Oncologia (votazione di 50/50 e lode) discutendo la seguente tesi sperimentale: *Espressione microvascolare dell'acquaporina-1 ed angiogenesi midollare nei pazienti con mieloma multiplo. Esperienze clinico-sperimentali.*

Dal gennaio 2002 all'agosto 2009 ha collaborato in qualità di ricercatore a contratto alle attività del Laboratorio di Oncologia Sperimentale Clinica dell'IRCCS - Istituto Tumori di Bari.

Dal settembre 2009 lavora come Dirigente Medico a tempo indeterminato presso la SC di Oncologia Medica del Presidio Ospedaliero "San G. Moscati" di Taranto.

### Attività clinico-assistenziale

Ha praticato dal 1994 al 2001 continua ed intensa opera di assistenza e di studio dei malati nel reparto di Medicina Interna e Oncologia Clinica dell'Università presso il Policlinico di Bari.

Dall'anno accademico 1997-98 al 2000-01 ha svolto le esercitazioni teorico-pratiche di Semeiotica Medica per gli studenti in Medicina e Chirurgia del 4° anno.

Dal novembre 2003 si è occupato dell'attività ambulatoriale di un Gruppo interdipartimentale dell'Istituto Tumori di Bari dedicato allo studio dei tumori familiari, a cui accedono pazienti neoplastici o soggetti sani con familiarità per neoplasie.

Presso la Struttura Complessa di Oncologia Medica – ASL Taranto, diretta dal Dr. Salvatore Pisconti, svolge la sua attività sia in degenza che nell'ambulatorio e day-hospital, occupandosi in maniera preminente della diagnosi e del trattamento dei tumori rari (melanoma, epatocarcinoma, carcinoma renale, neoplasie cerebrali) oltre che dei tumori più frequenti (polmone e pleura, mammella, colon).

In qualità di referente della stessa Struttura Complessa per le neoplasie urogenitali partecipa alle riunioni del gruppo interdisciplinare uro-oncologico per la discussione dei casi clinici.

Dal 2014 al 2017 ha svolto attività ambulatoriale dedicata alle terapie orali (chemioterapici e biologici).

In data 13/08/2015 l'ASL Taranto ha conferito al dr. Michele Bruno l'incarico di natura professionale denominato: "Gestione diagnostica e terapeutica delle malattie oncologiche rare".

Dal 2018 svolge la sua attività clinica presso il day service oncologico della struttura, quale referente per i tumori cutanei e urogenitali.

### Attività scientifica

Dal 1996 al 2001 ha partecipato ad attività di ricerca di base presso il Dipartimento di Medicina Interna e Oncologia Clinica dell'Università di Bari, diretto dal prof. F. Dammacco.

Tale attività ha riguardato studi di oncologia, concernenti la caratterizzazione dei meccanismi epigenetici della progressione tumorale nelle malattie linfoproliferative e nelle neoplasie solide.

Principali temi di ricerca sono stati: a) caratterizzazione di citochine angiogeniche (*FGF-2*, *VEGF*, *PIGF-1*, *Epo*); b) attività angiogenica di diverse linee cellulari (endoteliali transfettate con *FGF-2*, linfoblastoidi, di neuroblastoma) in modelli sperimentali *in vitro*; c) correlazione fra angiogenesi e progressione tumorale in diverse neoplasie (linfomi non Hodgkin, mieloma multiplo, micosi fungoide, melanoma, adenocarcinoma dell'endometrio, carcinoma epatocellulare); d) caratterizzazione di molecole ad attività antiangiogenetica (*IFN- $\alpha$* , vinblastina, docetaxel e paclitaxel) in modelli sperimentali *in vitro*.

Dal 2002 presso il Laboratorio di Oncologia Sperimentale Clinica dell'Istituto Tumori di Bari, diretto dal dr. A. Paradiso, si è occupato di genetica dei tumori e di prevenzione dei tumori ereditari. In particolare ha collaborato alla realizzazione di un progetto di ricerca (*Screening molecolare per carcinoma mammario eredo/familiare in Puglia 2000-2003*), nell'ambito del quale la sua attività ha riguardato lo studio del ruolo dei geni *BRCA1* e *BRCA2* nei carcinomi mammari ed ovarici e la gestione clinica dei soggetti ad alto rischio.

È stato inoltre impegnato in studi riguardanti le strategie preventive sperimentali per i soggetti ad alto rischio ed in particolare all'approfondimento dei temi inerenti la farmacoprevenzione dei tumori.

Negli anni 2004-2009 ha collaborato a progetti di ricerca nazionali inerenti lo studio di strategie preventive sperimentali per i soggetti ad alto rischio di tumori ed in particolare all'approfondimento dei temi inerenti alla farmacoprevenzione dei tumori, studi di correlazione genotipo-fenotipo, aspetti psicosociali connessi alle informazioni provenienti dai test genetici ed alle scelte terapeutiche e preventive nei soggetti con elevato rischio di tumore.

Ha partecipato a corsi e a numerosi convegni di interesse oncologico, in qualità di relatore e di uditore.

È autore di 27 pubblicazioni su riviste scientifiche prevalentemente internazionali (si allega elenco delle pubblicazioni con IF).

Lingue: buona conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

Informatica: ottima conoscenza di Word, Excel e PowerPoint.

Si riporta l'elenco delle pubblicazioni edite a stampa:

- 1) M. Iurlaro, G. Loverro, A. Vacca, G. Cormio, D. Ribatti, M. Minischetti, R. Ria, **M. Bruno** and L. Selvaggi: Angiogenesis extent and expression of matrix metalloproteinase-2 and -9 correlate with upgrading and myometrial invasion in endometrial carcinoma. *European Journal of Clinical Investigation* (1999) 29, 793-801.
- 2) A. Vacca, D. Ribatti, R. Ria, A. Pellegrino, **M. Bruno**, F. Merchionne and F. Dammacco: Proteolytic activity of human lymphoid tumor cells. Correlation with tumor progression. *Developmental Immunology* (2000), 7 (2-4) 77-78
- 3) A. Pellegrino, A. Vacca, **M. Bruno**, F. Merchionne, F. Dammacco: A chemokine loop is involved in the progression of human lymphoid tumor cells. In: *Cell signalling in the immune system: receptors, coreceptors and cytokines (from basic to clinic)*. (2000) Genoa, June 19-20.
- 4) A. Pellegrino, A. Vacca, **M. Bruno**, L. Palermo, F. Merchionne, F. Dammacco: Meccanismi di invasione di cellule linfoblastoidi umane tramite il recettore CXCR3 e chemochine CXC. In: *Allergologia e Immunologia: dalla biologia alla clinica*. Ed. Monduzzi (2000) Bari, 27-30 settembre.
- 5) A. Vacca, R. Ria, D. Ribatti, **M. Bruno**, F. Dammacco: Angiogenesi e progressione tumorale nel melanoma. *Recenti progressi in Medicina* (2000) 91, n. 11.
- 6) A. Pellegrino, A. Vacca, **M. Bruno**, D. Ribatti, F. Dammacco: The chemokine/CXCR3 receptor loop is involved in the progression of human lymphoid tumor cells. *European Journal of Internal Medicine* (2001), 12 (3) 145-320, P608.
- 7) A. Vacca, **M. Bruno**, M. Coluccia, D. Ribatti, A. Bergamo, S. Garbisa, L. Sartor, G. Sava: Inhibition of chemotaxis and proliferation of endothelial cells by the metastasis inhibitor NAMI-A. *British Journal of Cancer* (2002), Mar 18; 86 (6): 993-8.
- 8) A. Paradiso, S. Tommasi, **M. Bruno**, F. Schittulli: Test genetico per tumore mammario ereditario: qual è l'interesse nella popolazione? *TuttoSanità* (2002) Anno XI, N. 59: 66-68.
- 9) **M. Bruno**: Screening molecolare per carcinoma mammario eredo/familiare in Puglia. *Oncologos* (2002) Anno III - n. 3.

- 10) **M. Bruno**, S. Tommasi, A. Paradiso: Uno screening al femminile. In un convegno promosso dalla Lega i metodi per individuare il rischio. Lega Barese (periodico della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori) (2002) Anno XVI, N.1, pag 6.
- 11) **M. Bruno**: Screening molecolare per carcinoma mammario eredo/familiare in Puglia. Il Notiziario (di Universo Sanità Associazione della Sanità Italiana – O.N.L.U.S.) (2003) Anno 5, pag. 3.
- 12) **M. Bruno**, A. Paradiso, S. Tommasi, F. Schittulli: Genetic testing for hereditary breast cancer: what is interest in the general population? European Journal of Oncology, (2003), vol.8, n.2, pp.95-98.
- 13) A. Paradiso, **M. Bruno**, M. Quaranta, F. Schittulli: Test genetici per il tumore mammario familiare: l'interesse nella popolazione. Il Sole24 ore Sanità (2003).
- 14) A. Paradiso, S. Tommasi, V. Fedele, **M. Bruno**, A. Crapolicchio, F. Schittulli, D. Ginzinger, G. Scott, S. Eppenberger-Castori, U. Eppenberger, C.C. Benz: ErbB2 polymorphism frequency and breast cancer risk. SNPs, Haplotypes, and Cancer: Applications in Molecular Epidemiology (AACR Special Conference). (2003) Abstract A22, September 13-17, Florida.
- 15) **M. Bruno**, S. Tommasi, B. Stea, M. Quaranta, F. Schittulli, A. Mastropasqua, A. Distante, L. Di Paola, A. Paradiso: Awareness of breast cancer genetics and interest in predictive genetic testing: a survey in Southern Italian population. Frontiers in Cancer Prevention Research (II Annual AACR Conference). (2003) Abstract C107, October 26-30, Phoenix, AZ.
- 16) **M. Bruno**, A. Paradiso, A. Cicoria, M. Digennaro, S. Longo, M. Rinaldi, F. Schittulli: Analysis of the reasons for accepting or declining participation in a genetic breast cancer research: an hospital-based population study. Tumori. 2004 Jul-Aug;90(4):435-6
- 17) **M. Bruno**, S. Tommasi, B. Stea, M. Quaranta, F. Schittulli, A. Mastropasqua, A. Distante, L. Di Paola, A. Paradiso: Awareness of breast cancer genetics and interest in predictive genetic testing: a survey in Southern Italian population. Ann Oncol. 2004;15 Suppl 1:I48-I54.
- 18) S. Tommasi, V. Fedele, **M. Bruno**, A. Crapolicchio, F. Schittulli, Ginzinger, G. Scott, S. Eppenberger-Castori, U. Eppenberger, C.C. Benz, A. Paradiso: Familial breast cancer risk and erbB2 single nucleotide polymorphism frequency. (2004) Abstract III International Meeting on cancer Molecular Markers (EORTC-NCI), April 18-20, Brussels.
- 19) Cipollini G, Tommasi S, Paradiso A, Aretini P, Bonatti F, Brunetti I, **Bruno M**, Lombardi G, Schittulli F, Sensi E, Tancredi M, Bevilacqua G, Caligo MA: Genetic alterations in hereditary breast cancer. Ann Oncol. 2004;15 Suppl 1:I7-I13.
- 20) Tommasi S, Crapolicchio A, Lacalamita R, **Bruno M**, Monaco A, Petroni S, Schittulli F, Longo S, Digennaro M, Calistri D, Mangia A, Paradiso A. BRCA1 mutations and polymorphisms in a hospital-based consecutive series of breast cancer patients from Apulia, Italy. Mutat Res. 2005 Oct 15;578(1-2):395-405. Epub 2005 Jul 18.
- 21) Xu JM, Song ST, Feng FY, Huang FL, Yang Y, Xie GR, Xu LG, Zhang CZ, **Bruno M**, Paradiso A. Cobrotoxin-containing analgesic compound to treat chronic moderate to severe cancer pain: results from a randomized, double-blind, cross-over study and from an open-label study. Oncol Rep. 2006 Nov;16(5):1077-84.
- 22) Tommasi S, Fedele V, Lacalamita R, **Bruno M**, Schittulli F, Ginzinger D, Scott G, Eppenberger-Castori S, Calistri D, Casadei S, Seymour I, Longo S, Giannelli G, Pilato B, Simone G, Benz CC, Paradiso A. 655Val and 1170Pro ERBB2 SNPs in familial breast cancer risk and BRCA1 alterations. Cell Oncol. 2007;29(3):241-8.
- 23) Tommasi S, Pilato B, Pinto R, Monaco A, **Bruno M**, Campana M, Digennaro M, Schittulli F, Lacalamita R, Paradiso A. Molecular and in silico analysis of BRCA1 and BRCA2 variants. Mutat Res. 2008 Sep 26;644(1-2):64-70.
- 24) **Bruno M**, Digennaro M, Tommasi S, Stea B, Danese T, Schittulli F, Paradiso A. Attitude towards genetic testing for breast cancer susceptibility: a comparison of affected and unaffected women. Eur J Cancer Care (Engl). 2010 May;19(3):360-8.
- 25) Mangia A, Tommasi S, **Bruno M**, Malfettone A, D'Amico C, Zito FA, Paradiso A, Simone G. Histological features of extratumoral breast lesions as a predictive factor of familial breast cancer. Oncol Rep. 2010 Jun;23(6):1641-5.
- 26) Pilato B, Martinucci M, Danza K, Pinto R, Petriella D, Lacalamita R, **Bruno M**, Lambo R, D'Amico C, Paradiso A, Tommasi S. Mutations and polymorphic BRCA variants transmission in breast cancer familial members. Breast Cancer Res Treat. 2011 Feb;125(3):651-7.

27) Verzoni E, De Giorgi U, Derosa L, Caffo O, Boccardo F, Facchini G, Porcu L, De Vincenzo F, Zaniboni A, Chiuri VE, Fratino L, Santini D, Adamo V, De Vivo R, Dinota A, Messina C, Ricotta R, Caserta C, Scavelli C, Susi M, Tartarone A, Surace G, Mosca A, **Bruno M**, Barni S, Grassi P, Procopio G. Predictors of long-term response to abiraterone in patients with metastatic castration-resistant prostate cancer: a retrospective cohort study. *Oncotarget*. 2016 Jun 28;7(26):40085-40094.

***Autocertifico il contenuto del presente curriculum ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.***

***Si autorizza il trattamento dei dati personali secondo il D.Lgs. 196/03***

Taranto 23/07/2025

Dott. Michele Bruno