**Chiara Bonini Biosketch**

Chiara Bonini, MD è Professore Ordinario di Ematologia alla Facoltà di Medicina e Chirurgia- Università Vita-Salute San Raffaele, Vice-Direttore della Divisione di Ricerca di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive e Responsabile dell’Unità di Ematologia Sperimentale presso l’Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele IRCCS, Milano. Si è laureata con lode in Medicina e Chirurgia nel 1994 presso l’Università degli Studi di Milano. Dopo uno breve *stage* al Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, ha iniziato la Scuola di Specializzazione in Ematologia presso l’Università degli Studi di Pavia, dove ha conseguito il titolo, con lode, nel 1998. E’ stata post-doctoral Fellow presso il programma di Immunologia del Fred Hutchinson Cancer Research Center a Seattle. Dal 2000 è rientrata all’Ospedale San Raffaele IRCCS.

Il principale campo di ricerca del suo laboratorio è l’immunoterapia dei tumori con linfociti T ingegnerizzati geneticamente. In questo campo ha portato un contributo decisivo allo sviluppo della terapia con geni suicida, applicata nel contesto del trapianto di cellule staminali ematopoietiche. Più recentemente ha implementato l’uso di tecnologie di editing genetico finalizzate a ridirezionare i linfociti T verso cellule tumorali.

Ha pubblicato 124 lavori scientifici *peer reviewed* su riviste internazionali, ha un citation index >8500, h-index di 47. Ha contribuito a 7 libri, è inventore di 6 brevetti nel campo dell’immunoterapia dei tumori. Ha ricevuto numerosi premi: Young Investigator Award da American Society di Cell and Gene Therapy (2005); Team Science Recognition Award da International Society for Biological Therapy of Cancer (2010); Van Rood Award da European Federation of Immunogenetics (2012); Jon Van Rood Award (2012), Basic Science Award (2014) e Van Bekkum Award (2012 e 2016) da European Society of Bone Marrow Transplantation (EBMT). E’ stata membro del Comitato Direttivo di numerose Società Scientifiche di Terapia Genica e Cellulare in Europa e negli Stati Uniti (ESGCT 2005-2011; ASGCT 2011-2014) è stata Chair di Cell Therapy and Immunobiology Working Party (CTIWP) di EBMT (2014-2018). Attualmente è Membro del comitato scientifico immunoterapia della Società Europea di Ematologia (EHA), del direttivo della Scuola Europea di Ematologia (ESH) e dell’Awards Committee della Società Americana di Ematologia (ASH).