

Giovanni Fernando Torelli

Dirigente Medico I livello in servizio presso l'Unità Trapianto Allogeneico di Cellule Staminali Emopoietiche" dal 2005.

Laureato in Medicina e Chirurgia nel 1993 presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" con il massimo dei voti. Specializzato in Medicina Interna nel 1998 presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" con il massimo dei voti. Ha ottenuto la qualifica di Dottore in Scienze Ematologiche nel 2003 presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" con il massimo dei voti. Specializzato in Ematologia nel 2009 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con il massimo dei voti.

In qualità di borsista ha svolto esperienze presso i laboratori di ricerca del "DNAX Research Institute", Palo Alto, California (USA) e del "National Institute of Health (NIH)", Bethesda, Maryland (USA) negli anni 1991 e 1992.

Negli anni 1997 e 1998 ha svolto attività di ricercatore presso la "State University of New York (SUNY) - Health Science Center", Syracuse, New York (USA).

Tornato in Italia, negli anni 1999-2000 ha ottenuto una borsa di studio dell'"Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti" presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza".

Dal 2001 al 2004 ha svolto attività assistenziale come Dirigente Medico presso il Dipartimento di Emergenza e Accettazione (DEA) dell'Azienda Ospedaliera "Policlinico Umberto I" di Roma.

Dal 2005 è in servizio presso l'"Unità Trapianto Allogeneico di Cellule Staminali Emopoietiche", impegnato nell'attività assistenziale rivolta a pazienti ricoverati e ambulatoriali sottoposti a trapianto allogeneico di midollo osseo e per la ricerca dei donatori di cellule staminali emopoietiche familiari e da registro internazionale.

E' co-principal investigator di un trial clinico multicentrico di fase I di terapie cellulari adottive sponsorizzato dal GIMEMA dal titolo: "Phase I protocol of adoptive immunotherapy with enriched and expanded autologous natural killer (NK) cells for patients with Ph+ acute lymphoblastic leukemia (ALL) in complete hematologic remission (CHR) but with persistent minimal residual disease (MRD) \geq 60 years or not eligible for other post-CHR treatment modalities".

Presso il laboratorio di immunologia della Divisione è impegnato in un'attività di ricerca di natura prettamente traslazionale volta alla comprensione dei meccanismi di riconoscimento del blasto leucemico da parte di cellule Natural Killer.

Di seguito le pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate del periodo 2014-2016:

[The antileukemic potential of natural killer cells.](#)

Torelli GF, Peragine N, Mariglia P, Foà R.
Immunotherapy. 2016;8(4):425-34.

[Posaconazole oral suspension primary prophylaxis in acute leukemia and allogeneic stem cell transplant patients: can it be used without measurement of plasma concentration?](#)

Girmenia C, Annino L, Mariotti B, Fanci R, Minotti C, Spadea A, Carotti A, Piedimonte M, Chierichini A, Cerchiara E, Caselli D, Cupelli L, Arcioni F, Bertaina A, Ribersani M, Proia A, Mengarelli A, Perriello V, **Torelli GF**, Di Gioia M, Del Principe MI, Cassetta MI, Fallani S, Novelli A.
Med Mycol. 2016 Jul 1;54(5):445-58.

[Busulfan plus cyclophosphamide versus busulfan plus fludarabine as a preparative regimen for allogeneic haemopoietic stem-cell transplantation in patients with acute myeloid leukaemia: an open-label, multicentre, randomised, phase 3 trial.](#)

Rambaldi A, Grassi A, Masciulli A, Boschini C, Micò MC, Busca A, Bruno B, Cavattoni I, Santarone S, Raimondi R, Montanari M, Milone G, Chiusolo P, Pastore D, Guidi S, Patriarca F, Risitano AM, Saporiti G, Pini M, Terruzzi E, Arcese W, Marotta G, Carella AM, Nagler A, Russo D, Corradini P, Alessandrino EP, **Torelli GF**, Scimè R, Mordini N, Oldani E, Marfisi RM, Bacigalupo A, Bosi A.
Lancet Oncol. 2015 Nov;16(15):1525-36.

[A good manufacturing practice method to ex vivo expand natural killer cells for clinical use.](#)

Torelli GF, Rozera C, Santodonato L, Peragine N, D'agostino G, Montefiore E, Napolitano MR, Monque DM, Carlei D, Mariglia P, Pauselli S, Gozzer M, Bafti MS, Girelli G, Guarini A, Belardelli F, Foà R.
Blood Transfus. 2015 Jul;13(3):464-71.

[Stem Cell Transplant from Unrelated Donor in Patients with Severe Aplastic Anemia: Indications, Donor Selection, Conditioning, GVHD Prophylaxis.](#)

Iori AP, Scalzulli E, Lombardi L, **Torelli GF**, Barberi W.
Curr Drug Targets. 2015 Feb 12. [Epub ahead of print]

[Proven Epstein-Barr encephalitis with negative EBV-DNA load in cerebrospinal fluid after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in a child with acute lymphoblastic leukemia.](#)

Barberi W, Perrone S, Iori AP, **Torelli GF**, Testi AM, Moleti ML, Ceglie T, Papoff P, Caresta E, Antonelli M, Gianni F, Melone A, Badiali M, Giangaspero F, Foà R, Gentile G.
Pediatr Transplant. 2015 Feb;19(1):E19-24.

[Immunophenotypic and functional characterization of ex vivo expanded natural killer cells for clinical use in acute lymphoblastic leukemia patients.](#)

Peragine N, **Torelli GF**, Mariglia P, Pauselli S, Vitale A, Guarini A, Foà R.
Cancer Immunol Immunother. 2015 Feb;64(2):201-11.

[A case of late isolated ovarian relapse of acute lymphoblastic leukemia after an allogeneic stem cell transplant.](#)

Nunes V, Della Starza I, Canichella M, Cavalli M, De Propris MS, Messina M, Capria S, **Torelli GF**, Vitale A, Guarini A, Chiaretti S, Foà R.
Leuk Lymphoma. 2015 May;56(5):1517-20.

[Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 \(IDO1\) activity in leukemia blasts correlates with poor outcome in childhood acute myeloid leukemia.](#)

Folgiero V, Goffredo BM, Filippini P, Masetti R, Bonanno G, Caruso R, Bertaina V, Mastronuzzi A, Gaspari S, Zecca M, **Torelli GF**, Testi AM, Pession A, Locatelli F, Rutella S.
Oncotarget. 2014 Apr 30;5(8):2052-64.

[Strongyloides stercoralis infection in allogeneic stem cell transplant: a case report and review of the literature.](#)

Iori AP, Ferretti A, Gentile G, Gabrielli S, Perrone S, Barberi W, **Torelli GF**, Natalino F, Scalzulli E, Totino V, Foà R, Cancrini G, Girmenia C.
Transpl Infect Dis. 2014 Aug;16(4):625-30.

[Selective splenic artery embolization for the treatment of thrombocytopenia and hypersplenism in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria.](#)

Araten DJ, Iori AP, Brown K, **Torelli GF**, Barberi W, Natalino F, De Propriis MS, Girmenia C, Salvatori FM, Zelig O, Foà R, Luzzatto L.
J Hematol Oncol. 2014 Mar 27;7:27.

[Cytomegalovirus in bone marrow cells correlates with cytomegalovirus in peripheral blood leukocytes.](#)

Capobianchi A, Iori AP, Micozzi A, **Torelli GF**, Testi AM, Girmenia C, Santilli S, Barberi W, Antonelli G, Foà R, Gentile G.
J Clin Microbiol. 2014 Jun;52(6):2183-5.

[Recognition of adult and pediatric acute lymphoblastic leukemia blasts by natural killer cells.](#)

Torelli GF, Peragine N, Raponi S, Pagliara D, De Propriis MS, Vitale A, Bertaina A, Barberi W, Moretta L, Basso G, Santoni A, Guarini A, Locatelli F, Foà R.
Haematologica. 2014 Jul;99(7):1248-54.