
Curriculum Vitae - Forma Breve

NOME: Antonio Pierini

POSIZIONE: Ricercatore a Tempo Determinato - B

TITOLI DI STUDIO

ISTITUZIONE	Titolo	Anno	Ambito di Studio
Università di Perugia, Italia	Laurea in Medicina e Chirurgia	2006	Medicina
Università di Perugia, Italia	Specializzazione in Ematologia e Chirurgia	2012	Ematologia e Trapianto di Midollo Osseo
Università di Perugia, Italia	Dottorato di Ricerca	2017	Biotecnologie nel Trapianto di Midollo Osseo

Posizioni e Premi

Attività Lavorativa e Ruoli

2006-2008	Medico del Servizio di Continuità Assistenziale, Umbria, Italia
2008-2012	Specializzando in Ematologia ed Immunologia Clinica, Sezione di Ematologia ed Immunologia Clinica, Perugia, Italia
2012-2016	Postdoctoral Fellow, Sezione di Trapianto di Midollo Osseo, Stanford University, USA
2016-2020	Ricercatore a Tempo Determinato A, Dipartimento di Medicina, Università di Perugia, Italia
2016-2024	Dirigente Medico Convenzionato, Sezione di Ematologia ed Immunologia Clinica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Perugia, Italia
2020-2024	Responsabile Medico, Laboratorio di Manipolazione Cellulare, Programma Trapianto, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Perugia, Italia
2021-2024	Ricercatore a Tempo Determinato B, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Perugia, Italia

Abilitazioni Professionali

2007	Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi della provincia di Perugia, Italia
2018	Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Seconda Fascia, conseguita per il settore concorsuale 06/D3 Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia (SSD MED/15)

Insegnamento

2016-2021	Assistente per Insegnamento ed Esame in "Malattie del Sistema Immunitario". Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università di Perugia. Sede di Perugia
2016-2021	Assistente per Esame in "Malattie del Sangue (Ematologia)". Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università di Perugia
2016-2020	Assistente per Insegnamento ed Esame in "Terapie Cellulari". Facoltà di Biotecnologie. Università di Perugia
2019-2023	Titolare di Insegnamento ed Esame in "Malattie del Sistema Immunitario". Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università di Perugia. Sede di Terni
2021-2024	Titolare di Insegnamento ed Esame in "Malattie del Sistema Immunitario". Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università di Perugia. Sede di Perugia
2021-2023	Co-Titolare di Insegnamento ed Esame in "Malattie del Sangue". Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università di Perugia. Sede di Terni
2023-2024	Co-Titolare di Insegnamento ed Esame in "Malattie del Sangue". Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università di Perugia. Sede di Perugia

Borse e Premi

2012	Borsa di Studio per l'estero dalla "Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC)".
2013	American Society of Hematology Best Abstract Achievement Award
2014	Borsa di Studio dalla "Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES-AIL)".
2015	American Society of Blood and Marrow Transplantation (ASBMT) New Investigator Award.

2016	Borsa di Studio iCARE dalla “Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)”
2016	“Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)” Travel Grant
2017	Primo Premio nel concorso “Under 40 in Ematologia” (SIE/SIES).
2018	Start-Up grant – Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
2019	Vincitore del Clinical Research Training in Haematology dalla “European Haematology Association (EHA)”
2021	Membro del EHA fundraising and sponsorship committee

C. Maggiori Contributi Scientifici

1. Studi clinici con immunoterapia adottiva con cellule T regolatorie e convenzionali nel trapianto allogenico in pazienti affetti da leucemia acuta

- a) Di Ianni M, Falzetti F, Carotti A, Terenzi A, Castellino F, Bonifacio E, Del Papa B, Zei T, Ostini RI, Cecchini D, Aloisi T, Perruccio K, Ruggeri L, Balucani C, **Pierini A**, Sportoletti P, Aristei C, Falini B, Reisner Y, Velardi A, Aversa F, Martelli MF. Tregs prevent GVHD and promote immune reconstitution in HLA-haploidentical transplantation. Blood. 2011.
- b) **Pierini A**, Ruggeri L, Carotti A, Falzetti F, Saldi S, Terenzi A, Zucchetti C, Ingrosso G, Zei T, Iacucci Ostini R, Piccinelli S, Bonato S, Tricarico S, Mancusi A, Ciardelli S, Limongello R, Merluzzi M, Di Ianni M, Tognellini R, Minelli O, Mecucci C, Martelli MP, Falini B, Martelli MF, Aristei C, Velardi A. Haploidentical Age-adapted Myeloablative Transplant and Regulatory and Effector T Cells for Acute Myeloid Leukemia. Blood Advances. 2021.
- c) **Pierini A**, Ruggeri L, Saldi S, Tricarico S, Cipiciani A, Zei T, Iacucci Ostini R, Sembenico R, Viglione V, Mancusi A, Marzuttini F, Limongello R, Mariannelli M, Zorutti F, Pasciolla G, Del Sordo R, Fulcheri CPL, La Starza R, Minelli O, Ingrosso G, Terenzi A, Caniglia M, Mecucci C, Martelli MP, Velardi A, Martelli MF, Aristei C, Carotti A. Adoptive T Cell Immunotherapy in HLA-Matched Allogeneic Transplantation. Submitted for Publication

2. Scoperta dei meccanismi funzionali delle cellule T regolatorie nel trapianto allogenico e sviluppo di nuove strategie per migliorare il controllo della malattia da trapianto contro l'ospite (Graft versus Host Disease)

- a) **Pierini A**, Colonna L, Alvarez M, Schneidawind D, Nishikii H, Baker J, Pan Y, Florek M, Kim BS, Negrin RS. Donor Requirements for Regulatory T Cell Suppression of Murine Graft-versus-Host Disease. J Immunol. 2015.
- b) **Pierini A**, Strober W, Moffett C, Baker J, Nishikii H, Alvarez M, Pan Y, Schneidawind D, Meyer E, Negrin RS. TNF α Priming Enhances CD4⁺FoxP3⁺ Regulatory T Cell Suppressive Function in murine GvHD Prevention and Treatment. Blood. 2016.
- c) **Pierini A**, Iliopoulou P, Peiris H, Perez-Cruz M, Baker J, Hsu K, Gu X, Strober W, Zheng PP, Erkers T, Tang SW, Alvarez M, Ring A, Velardi A, Negrin R, Kim S, Meyer E. T cells expressing chimeric antigen receptor promote immune tolerance. JCI insight 2017

3. Scoperta e descrizione di una “nicchia immunologica midollare” per le cellule staminali emopoietiche e i precursori B linfoidi

- a) **Pierini A**, Nishikii H, Baker J, Kimura T, Kwon HS, Pan Y, Chen Y, Alvarez M, Strober W, Velardi A, Shizuru JA, Wu JY, Chiba S, Negrin RS. Foxp3⁺ regulatory T cells maintain the bone marrow microenvironment promoting B cell lymphopoiesis. Nature Communications. 2017.