

Breve Curriculum Professionale di Francesco Frassoni

Cronologia degli Studi

- 1976 Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università di Pavia
- 1981 Specializzazione in Medicina Interna (Università di Pavia)
- 1984 Specializzazione in Ematologia (Università di Genova)
- 1988 Specializzazione in Oncologia (Università di Genova)

Carriera Professionale

- Si formato scientificamente sotto la Direzione di Lazslo G. Lajtha e Ray Schofield a Manchester (United Kingdom).
- Ha diretto al San Martino di Genova la sezione di trapianto di cellule di cordone ombelicale ed il Centro Cellule Staminali.
- Dal 2012 è passato al Gaslini come Direttore del Laboratorio Cellule Staminali e Terapie Cellulari e poi ha assunto la carica prima di Direttore del Dipartimento di Emato-Oncologia Pediatrica e e Successivamente Direttore del Dipartimento dei Laboratori di Ricerca

Attività ospedaliera ed assistenziale

Ha lavorato dal 1982 al 2011 nella Sezione di Trapianto di Midollo dell'Ospedale San Martino.

FF ha diretto al San Martino di Genova una sezione di degenza dedicata alla trapiantologia sperimentale e di cellule di cordone ombelicale e un ambulatorio delle malattie mieloproliferative.

Organizzazione del lavoro

Organizzazione del Centro Cellule Staminali e Terapie Cellulere

Ha creato e diretto il Centro Cellule Staminali e Terapia Cellulare del San Martino di Genova

A partire dal 2003 FF ha sviluppato con la Drssa Marina Podestà il progetto per la realizzazione del Centro Cellule Staminali e Terapia Cellulare al San Martino. Si tratta di un'area laboratoristica con due stanze a norma GMP (good manufacturing practice) per lo sviluppo di terapie cellulari.

Ha formato i seguenti gruppo di ricerca:

- 1) Ha creato la unità di trapianto di Cordone Ombelicale alla Divisione di Ematologia dell'Ospedale San Martino.
- 2) Diagnostica ematologia e ricerca cellule staminali leucemiche
- 3) Un gruppo di biologi esperti nella conduzione di un laboratorio GMP
- 4) Produzione Clinical Grade di cellule staminali mesenchimali

Attività Scientifica

- Ha studiato la fisiopatologia delle cellule staminali del sangue e le dinamiche cellulari nel trapianto di midollo osseo
- Dal 1992 al 2004 è stato prima *Segretario e poi Presidente del Registro Europeo dei Trapianti nelle Leucemie Acute* della Organizzazione Europea per il Trapianto di Cellule Staminali Ematopoietiche.
- E' stato membro del *Program Committee dell'American Society of Hematology*.
- Nel 2000 Visiting Professor presso il Laboratorio di Terapia Genica del Dipartimento di Genetica Umana del Memorial Sloan Kettering Cancer Centre di New York.
- Ha partecipato al primo studio internazionale sulla infusione di cellule mesenchimali espanse ne trapianto di cellule ematopoietiche. Dimostrazione che le cellule mesenchimali espanse in vitro sono in grado di controllare la malattia trapianto verso ospite dopo trapianto di cellule ematopoietiche
- Con G Barosi la dimostrazione della rilevanza della determinazione delle cellule CD34 nel sangue periferico nella diagnosi della Mielofibrosi.
- Ematopoiesi post trapianto: evidenza che dopo trapianto non si raggiunge una ricostituzione completa del sistema ematopoietico
- Ha introdotto il concetto di "*hematopoietic competition*" tra ematopoiesi del donatore e del ricevente nel trapianto di midollo.

- Dal 2004 Coordinatore della Commissione Cellule Staminali del Gruppo Italiano per il Trapianto di Midollo Osseo (GITMO); riconfermato elezioni GITMO 2009
- Dimostrazione che i trapiantati di cellule di cordone ombelicale hanno una migliore ricostituzione delle cellule staminali rispetto ai trapiantati con cellule di midollo osseo.
- Ha proposto e praticato per primo il trapianto di Cellule Staminali Ematopoietiche *per via intraossea*.
- Dimostrazione che l' infusione intraossea di cellule ematopoietiche aumenta la "seeding efficiency" nel topo. Segue: primo studio che dimostra che il trapianto per via intra-ossea di cellule di cordone ombelicale è associata a riduzione dei tempi di recupero ematologico e completo attecchimento
- Con M Piana e GM Sambuceti: Dimostrazione che il trapianto di cellule ematopoietiche crea nuova ematopoiesi in una area più vasta di quella occupata da midollo attivo nei soggetti normali.

- Francesco Frassoni ha un H index (Google Scholar) di 63 e un Imapct Factor > 1300.
-
- FF ha la *Abilitazione Scientifica Nazionale* (Professore of di Prima Fascia raggruppamento 06/D3 Ematologia, Oncologia e Reumatologia.)
-
- Dal 2016 è membro del Comitato di Programmazione del Festival della Scienza.

Genova, Giugno 2020

In fede

