

CURRICULUM VITAE
LUCIA DE FRANCESCHI

INDICE

CURRICULUM.....	3
- Key points.....	3
- Collaborazioni nazionali/internazionali.....	4
- Formazione	6
- Attuali posizioni nazionali/internazionali	6
- Precedenti posizioni nazionali/internazionali	6
- Grants.....	7
- Responsabilit� scientifica progetti di ricerca enti.....	9
- <u>Coordinamento</u> redazione raccomandazioni/linee guida/buone pratiche.....	9
- <u>Partecipazione</u> redazione raccomandazioni/linee guida/buone pratiche.....	9
- Incarichi enti o istituzioni.....	11
PUBBLICAZIONI	12
- Articoli-papers.....	12
- Capitoli libri.....	36
BREVETTI.....	38
RELAZIONI SU INVITO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	39
PREMI/RICONOSCIMENTI ATTIVITA' DI RICERCA	45
COORDINAMENTO/ORGANIZZAZIONE MEETING NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	46
MEMBRO EDITORIAL BOARD.....	47
ATTIVITA' CONTINUATIVA REVIEWER.....	47
ATTIVITA' DI REVIEWER MEETING NAZIONALI/INTERNAZIONALI.....	47
MEMBERSHIP.....	47
ATTIVITA' ASSISTENZIALE.....	48
- Studi clinici (clinical trial phase IB, II, III).....	49
ATTIVITA' DIDATTICA.....	52
TERZA MISSIONE.....	55

CV LUCIA DE FRANCESCHI

Lucia De Franceschi e' nata a Udine il 18/09/1966

H-Index: 52 (Scopus); # Totale citazioni 10.635

H-index: 68 (Google Scholar); # Totale citazioni 28900 (di cui 14711 citazioni per Autophagy 17:1-382, 2021; 593 citazioni per Hepatology 31: 997, 2000).

Top Italian Scientists Via Accademy - H-Index: 54 - Citations: 16947

220 papers pubblicati su rivista impattata di cui **56 come last author, 44 come corresponding author, 47 come first author, 27 come second author.**

IF Totale: 1846.37

Papers su riviste IF>12: 43 papers; IF<12>10: 21 papers.

Grants competitivi come PI: 20 di cui 1 FIRB, 6 PRIN, 4 Telethon; 1 grant John Grooms Wellcom Trust (UK), 6 NA- the Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcom Trust (UK); 1 PNRR-POC-2023 Ministero della salute; 1 Borsa dottorato PON-FSE-FESR (ricerca innovazione 2014-2020) (PON R&I) -azione I.1-dottorandi innovativi a carattere industriale- 36° ciclo.

Grants in collaborazione con le imprese/con enti di ricerca come PI: 6

Grant competitivi come co-PI: 4 di cui 1 NIH, 2 Telethon, 1 Cost action EU-Proteostasis,

Grants competitivi come membro di UR locale: 2 PRIN

Grants for visiting professor: 2

Totale Fondi di ricerca nominali di Lucia De Franceschi (DIMI, UNIVR): 1.021.723,72 euro + 356.000 euro in gestione diretta Telethon per un Totale fondi: €1.377.723,72 (9/3/2026)

Autrice del **capitolo 100:** "Hemolytic anemias- Lucio Luzzato & Lucia De Franceschi", **21st edition e 22nd edition of Harrison's Principles of Internal Medicine** (pubblicazione Marzo 2023- 2025) (**allegato 2 a pag. 5**).

RETE DI COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Collaborazioni Internazionali

- C. Brugnara and OS Platt- Studies on pathophysiology of diseased RBCs and erythropoiesis- Dept of Laboratory Medicine and Pathology; Children's Hospital; Harvard Medical School, Boston; MA (USA); **con cui mantiene un annual appointment (allegato 2, 3, lettere di presentazione).**
- SL Alper- Studies on red cell pathologies - Harvard Medical School, Boston; MA (USA);
- N Mohandas and A Xiuli: studies on red cell pathologies and erythropoiesis- NY Blood center; NY (USA)
- CN Serhan. Experimental treatments in hemoglobinopathies; Harvard Medical School, Boston; MA (USA).
- PS Low: functional studies on pathological red cells; Purdue University, West Lafayette; IN; (USA) - - M Puder: Experimental treatments in hemoglobinopathies; Harvard Medical School, Boston, MA USA
- -RH Walker-Mount Sinai School of Medicine, New York, USA;
- Rivella S. CHOP, Philadelphia (Pensilvania) (USA).
- Taher A, American University Beirut, Libano.

Collaborazioni Nazionali-Europee

- A Iolascon: molecular studies on red cells and erythropoiesis- University Federico II Napoli; Italy
- Motta Irene, Graziadei G e Cappellini MD- erythropoiesis and rare anemias- University of Milano, Milano Italy
- Anna Maria Brunati, Università' di Padova: cell signaling and Src kinase.
- Sonia Levi, Silvestri L e Camaschella C: iron homeostasis and hemoglobinopathies- San Raffaele Hospital University, Milano; Italy
- E Tolosano: heme connection, vasculopathy and hemoglobinopathies- University of Torino; Torino; Italy
- F Turrini: proteomic studies on erythroid cells- University of Torino; Italy
- Maria Monti, Angela Amoresano e P Pucci: phospho-proteomic studies; University Federico II Naples; Italy
- Y Beuzard: identification and development of new therapeutic tools for hemoglobinopathies; Lab of Gene therapy, Centre Hayem, Hopital S. Louis, Paris; France
- F Galacteros and P Bartolucci- models of hemoglobinopathies- Hopital Creteil, Creteil- France
- G Bosman- studies on erythroid cells - Raboud University Medical Center; Nijmegen; The Netherlands
- A Danek- studies on neuroacanthocytosis- Department of Neurology, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Germany.
- Wassim El Nemer, Università' di Marsiglia, Francia.

FORMAZIONE

1991: si e' laureata in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode, presso la Facolta' di Medicina, Universita' degli Studi di Verona relatore: prof. R Corrocher.

1997: Specializzazione in Medicina Interna con 50/50 e lode presso la Facolta' di Medicina, Universita' degli Studi di Verona, relatori prof. G De Sandre e prof. R Corrocher

2000: Master in anestesia e rianimazione nei paesi in via di sviluppo, Universita' di Padova

ATTUALI POSIZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1 ottobre 2023- ad oggi professore ordinario di Medicina Interna (MED/09), Dipartimento DIMI, Sezione di Biomedicina Universita' degli Studi di Verona.

2006- 2023: Professore associato di Medicina Interna (MED/09), Dipartimento di Medicina, Sezione di Medicina Interna Universita' degli Studi di Verona.

Gennaio 2023- ad oggi: coordinatrice dottorato in Medicina biomolecolare, Universita' di Verona

2015- ad oggi: Membro collegio docenti dottorato in Medicina Biomolecolare, Universita' di Verona

Ottobre 2024 ad oggi: direttrice scuola di specialita' in Allergologia ed immunologia clinica, UNIVR.

2000- ad oggi: Direttrice del laboratorio di ricerca: red cell pathology and erythropoiesis, presso LURM-UNIVR.

2018- ad oggi: **Associated Research presso Dept of Laboratory of Medicine**, Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston; MA, USA (**allegato-3:** lettera del Direttore del Dipartimento prof Orah S Platt).

2024 ad oggi: membro dell'advisory board European Hematology association (EHA).

PRECEDENTI POSIZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2022- 2024 Referente AQ Dipartimento di Medicina per l'internazionalizzazione.

2015- 2020 Coordinatrice del corso di dottorato in Medicina Biomolecolare, Universita' di Verona

2019-2020 Delegata del Rettore per il post-lauream-UNIVR

2001-2016 Associated Research presso Dept of Laboratory of Medicine, Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston; MA, USA (**allegato-3:** lettera del Direttore del Dipartimento prof Orah S Platt).

2006-2015- membro del collegio docenti dottorato in Genomica e proteomica clinica - UNIVR, poi divenuto corso di dottorato in Medicina Biomolecolare, UNIVR.

2003 – 2007 Delegata del Preside per l'internazionalizzazione, Facolta' di Medicina, UNIVR,

1993-2007: Visiting researcher (1 mese/anno) presso il laboratorio di Red cell pathology- Hopital H Mondor, Creteil, France (direttore prof Y. Beuzard) e poi presso il laboratorio di Terapia Genica, Centre Hayem, Hopital San Louis, Parigi; Francia (direttore prof Y. Beuzard).

1999-2006: Ricercatore in Medicina Interna (MED09) a tempo indeterminato presso il Dipt. di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Verona

1998-1999: Visiting Instructor in Pathology Depts of Pathology and Laboratory of Medicine, Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston; MA, USA.

1992-1993 Fellowship in Cell Physiology: Harvard Medical School, Boston; MA, USA (Direttore prof. DC Tosteson e prof C Brugnara)

GRANT(s):

PI- Grant competitivi (n=21):

1. **FIRB-project 2001 (2003-2006)- RBNE01XHME-MIUR** "Proteomic approach to erythroid cells and erythropoiesis" ([PI](#)).
2. **PRIN (2004): # 2004065788 MIUR.** "Functional proteomic approach to membrane transport system in normal and diseased red cells: role of K-Cl cotransport" "([PI](#)).
3. **PRIN (2006) # 2006063929 (MIUR):** "Proteomic analysis of erythroid precursors in anemias associated with iron overload" ([PI](#)).
4. **PRIN (2008): # 2008N73CJ5 (Italian Ministry of Research):** " Molecular mechanisms of hepcidin inhibition in iron deficiency, hypoxia and erythropoietic expansion: relevance to genetic and acquired iron disorders" ([PI](#)).
5. **PRIN (2012) #20128PNX83** "Studio dei meccanismi molecolari dell'eritropoiesi per l'identificazione di targets terapeutici" ([PI](#)).
6. **PRIN (2020) #2020Z22PM7:** " Understanding diserythropoiesis to identify new therapeutic mechanisms in hereditary anemias" ([PI](#)).
7. **PRIN (2022) # 2022E87XJW:** " Understanding the role of macrophages at single cell level in sickle cell related pulmonary hypertension" ([PI-coordinatrice nazionale](#))
8. **PNRR PNRR-POC-2023-12378393 (2023-2026):** "The impact of a novel a novel therapeutic approach for inherited erythroid disorders based on the precise editing of the TFR2 gene" ([PI](#)).
9. **Telethon grant GPP07007 (2007-2012)** Analysis of functional and post-translational modifications in abnormal red cells from neuroacanthocytosis'. ([PI](#)).
10. **Telethon grant GPP13005 (2014-2017):** " Lyn core on neuroacanthocytosis". ([PI](#))
11. **Telethon grant GPP20116 (2021-2024):** " Identification of Druggable Pro-Resolving Mechanisms in Sickle cell Disease" (focus on SCD cardiomyopathy) ([PI](#)).
12. **Telethon grant GMR25T2032 (2026-2029):** " A novel therapeutic approach targeting pro-resolving mechanisms in the cardiomyopathy of sickle cell disease" ([PI](#))
13. **PNRR-POC-2023-12378393 (2024-2027).** The impact of a novel therapeutic approach for inherited erythroid disorders based on precise editing of Trf2 (996.420 euro). ([PI](#)).
14. **2008 John Grooms Wellcome Trust and the Advocacy for neuroacanthocytosis patients (UK)** project title:" Intracellular signaling in red cells from neuroacanthocytosis" ([PI](#)).
15. **2012-2015 the Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcome Trust (UK)** project title:" Signal transduction in red cells of patients with chorea-acanthocytosis: the Lyn connection" ([PI](#)).

16. **2017-2018 The Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcome Trust (UK)**
Targeting the link between autophagy and Lyn to identify new therapeutic options in chorea-acanthocytosis" (PI).
17. **2018-2020 The Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcome Trust (UK):**" Modulation of cell signaling by targeting Lyn as New Therapeutic Options In Chorea-Acanthocytosis (PI).
18. **2020-2021 The Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcome Trust (UK).** Understanding the functional link between kinome and proteostasis dysfunction in chorea-acanthocytosis (PI).
19. **2021-2022 The Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcome Trust.** Understanding the functional role of Vps13a in mouse model of chorea-acanthocytosis. (UK) (PI).
20. **2023-2025 The Advocacy for neuroacanthocytosis patients Wellcome Trust.** Integrate metabolomic and interactome mapping in mice genetically lacking chorein (Vps13a^{-/-} mice). (UK) (PI).
21. **2020** Borsa dottorato PON-FSE-FESR (ricerca innovazione 2014-2020) (PON R&I) - azione I.1-dottorandi innovativi a carattere industriale- 36 ciclo, titolo del progetto:"Sviluppo e validazione clinica di nuove tecnologie ad elevata automazione per la diagnostica molecolare in vitro".

PI research grants con imprese-enti (n=6)

- **2005-2010 Research grant:** Characterization of ICAs Gardos channel inhibitors (*Icagen, USA*) (PI).
- **2015-2018 Research grant "** Functional characterization of Glut 1 inhibitor in β thalassemia " (*Roche, Switzerland*) (PI).
- **2016-2020 Research grant - "**understanding the effects of new anti-sickling molecules and rADAMST13" (*Baxalta, now Takeda, Japan*) (PI).
- **2015- Research grant "**Metabolic impact of PK-activator in hemoglobinopathies and rare anemias" (*Agios, USA, active*) (PI).
- **2021- Research grant"** Characterization of w-3 fatty acid mixture on sickle cell disease (*Afimmune Limited, Ireland; active*) (PI).
- **2022- Research grant- Bristol:** Impact of Luspatercept of humanized mouse model for SCD (**active**, PI)
- **2023 Fondazione For Anemia- Convenzione-progetto di ricerca:"** A Single Center, Pilot Clinical Investigation of Safety and Efficacy of Hypoxic Red Blood Cells Manufactured with Hemanext ONE® System in Patients with β -Thalassemia Requiring Chronic Transfusion" (**active**). (PI).

Co-PI (n=4):

1. 1996-1997. **Telethon grant #E491** dal titolo:" Molecular mechanisms of cell dehydration in sickle cell disease and β -thalassemia regulation of KCC1 cotransport in normal and diseased erythrocytes" come co-PI.

2. 1997-1998. **Telethon grant # E791:**" Molecular mechanisms of cell dehydration in sickle cell disease and b-thalassemia regulation of KCC1 cotransport in normal and diseased erythrocytes" come co-PI.
3. **NIH grant** (2002-2007) co-PI "red cell homeostasis and red cell magnesium content in SCA".
4. Dal 2014 membro del progetto Europeo **PROTEOSTASIS (BM1307) -EU COST Action** (Wp3) (www.cost-proteostasis.eu).

Partecipante Unita' di Ricerca (n=2):

1. **PRIN project** (2002): #200262119 MIUR. "Proteomic approach on red cell membrane oxidative damage in hemoglobinopathies".
2. **PRIN project** (1999): # 9906311132_004:" Caratterizzazione dei sistemi di trasporto coinvolti nella regolazione del volume cellulare in patologie congenite del globulo rosso.

Grants-Invited Visiting professor (n=2):

1. Vincitrice di CooperInt-UNIVR 2008- per visiting professor: Annie Henri – Lab of Gene Therapy-Hopital S Louis-Paris France (1 mese)
2. Vincitrice bando MoCoSvi2022- UNIVR- per visiting professor: dr Ntawukuriyayo N-Hoptila Ngozi- Ngozi, Burundi (Africa) (3 mesi).

RESPONSABILE PROGETTI DI RICERCA SU INCARICO DI ENTI

- **2014-2018-SITE: Incarico di responsabilita' scientifica sul progetto di ricerca dal titolo:**" Algoritmo per la gestione in Pronto Soccorso degli eventi acuti nei pazienti affetti da anemia falciforme" (see paper # 98)
- **2016-2020 SITE: Incarico di responsabilita' scientifica sul progetto di ricerca dal titolo:**" "Access to emergency department for acute events and identification of sickle cell disease in refugees". (see paper # 138)

COORDINAMENTO GRUPPI REDAZIONE BUONE PRATICHE CLINICHE/ RACCOMANDAZIONI/ LINEE GUIDA

- 2012. Ha coordinato il gruppo Europeo nella redazione delle raccomandazioni per il trattamento del paziente adulto affetto da anemia falciforme (document ENERCA; www.enerca.org).
- 2014. Ha coordinato il gruppo nazionale per la redazione delle raccomandazioni al management del paziente adulto affetto da anemia falciforme, nell'ambito delle azioni della societa' scientifica SITE (societa' per lo studio della talassemia ed emoglobinopatie; www.site-italia.org).
- 2016. Ha coordinato il gruppo nazionale per la redazione delle raccomandazioni al management della malattia dell'osso nel paziente adulto affetto da emoglobinopatia, SITE (www.site-italia.org).

- 2021- sta co-coordinando con il DR. Gian Battista Ruffo il gruppo nazionale per la redazione della buona pratica sulla malattia renale in emoglobinopatie, SITE (www.site-italia.org).
- 2021- sta coordinando il gruppo nazionale per la redazione di buone pratiche nella gestione della gravidanza in donne affette da emoglobinopatie SITE (www.site-italia.org).
- 2022- 2025 co-coordinamento con la prof M de Montelembert, il gruppo Europeo per le raccomandazioni all'uso della terapia genica in pazienti affetti da drepanocitosi- EHA (European Hematology Association; EBMT: European bone marrow transplantation society; EurobloodNET: rete europea anemie rare).
- 2024- 2026 co-coordinamento con il prof Emanuele Angelucci, il gruppo Europeo per le raccomandazioni all'uso della terapia genica in pazienti affetti da Talassemia trasfusione dipendente EHA (European Hematology Association; EBMT: European bone marrow transplantation society; EurobloodNET: rete europea anemie rare).

PARTECIPAZIONE GRUPPI DI LAVORO PER RACCOMADAZIONI/LINEE GUIDA/ BUONE PRATICHE CLINICHE

- 2017- SIE (Società italiana di Ematologia) - Raccomandazioni- Diagnosi e trattamento dell'anemia sideropenica- MD Cappellini, Lucia De Franceschi, Domenico Girelli, Monia Marchetti, Lucio Liberato.
- 2014-: Gruppi di Lavoro SITE:
 - o Screening Neonatale della Drepanocitosi ;
 - o Raccomandazioni sul Deficit di G6PD, con generazione di una App;
 - o Gestione del rischio infettivo nel paziente splenectomizzato o con asplenia funzionale;
 - o Management del sickle cell-trait;
 - o Counseling delle Emoglobinopatie;
 - o Progetto DataBase Anemie Congenite e Cartella Clinica condivisa;
 - o Algoritmo decisionale candidati terapia genica;
 - o Manual Erythroexchange in SCD;
- 2017: EHA (European hematology association): Recommendations regarding splenectomy in hereditary hemolytic anemias. Haematologica. 2017 Aug;102(8):1304-1313
- 2020: EHA (European hematology association): Recommendation for pregnancy in rare inherited anemias. Hemasphere 2020 Aug; 4(4): e446.
- 2021: EHA and Eurobloodnet. Recommendations regarding methemoglobin. Am J Hematol. 2021 Sep 1. doi: 10.1002/ajh.26340

INCARICHI ENTI O ISTITUZIONI

- **2023:** Membro del experts panel -EHA-TiF (topics in focus)-hemoglobinopathies
- **2023:** EHA (european hematology Association) External referee per valutazione proposal, progetto di ricerca.
- **2022.** Incarico di **coordinamento gruppo esperti -Agenzia Europea del Farmaco (EMA)**- valutazione nuova indicazione per il luspatercept in pazienti affetti da talassemie non trasfusione dipendente. Ente: EMA.
- **2022: Swiss national Science foundation-** Valutazione pre-proposal e proposal, progetto di ricerca di interesse nazionale.
- **2022: ANR: Agency National de la Recherche- Paris-France.** Valutazione pre-proposal e proposal, progetti di ricerca di interesse nazionale.
- **2014-2021- Membro direttivo SITE-** societa' italiana per lo studio talassemie ed emoglobinopatie riconosciuto dal Ministero della Sanita' (www.site-italia.org).
- **2020: Medical research council-UK-** Valutazione pre-proposal e proposal, progetto di ricerca di interesse nazionale.
- **2016: University Sorbonne Paris City:** commissione valutazione candidati PhD progetto INSPIRE- cofinanziato University Sorbonne Paris City e Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Action
- **2016-2017 ANR: Agency National de la Recherche- Paris-France.** Valutazione pre-proposal e proposal, progetti di ricerca di interesse nazionale.
- **2017-2018: Hceres (<https://www.hceres.fr/en>) Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur:** commissione valutazione dell'unita' di ricerca (Hceres evaluation of the research unit): BIOLOGIE INTÉGRÉE DU GLOBULE ROUGE (BIGR) diretta dal prof Serge COLIN ARONOVICZ, Paris.
- **2017-2018: membro dello scientific advisory board (SAB),** commissione valutazione attivita' di ricerca dell'IMRB (Institute Mondor de Recherche Biomedicale-INSERM; <https://www.imrb.inserm.fr/en/>), Créteil, Francia.
- **Dal 2017- ad oggi Membro del consiglio dei garanti-Fondazione FOR ANEMIA**

PUBBLICAZIONI-PAPERS

Tabella Papers				
RIVISTA	Quartile SJR 2020	<i>n</i>	IF Journal	IF totale paper(s)
Circulation	Q1	1	39.91	39.91
Hepatology	Q1	1	33.0	33.0
BLOOD	Q1	26	23.0	598
Lancet Hematology	Q1	1	17.7	17.7
Hemasphere	Q1	7	14.6	102.2
Autophagy	Q1	1	14.6	14.6
J Clin Invest	Q1	6	13.6	81.6
Redox Biology	Q1	1	11.9	11.9
J Thromb Haemost	Q1	1	10.4	10.4
Am J Hematology	Q1	19	10.3	195.7
Cochrane Database Syst Rev	Q1	4	9.4	37.6
Am J Gastroenterology	Q1	1	8.1	8.1
Free Radical Biol & Med	Q1	6	8.2	49.2
Haematologica	Q1	25	7.9	197.5
Blood Advances	Q1	2	7.1	14.2
Cell Report	Q1	1	6.9	6.9
Clin Chem Lab Med	Q1	1	6.8	6.8
Antioxidants	Q2	5	6.6	33
J Clin Invest Insight	Q1	2	6.1	12.2
Antioxidant Redox Signaling	Q1	2	6.1	12.2
European J of Internal Medicine	Q1	4	6.1	24.4
Liver International	Q1	1	5.2	5.2
Modern Pathology	Q1	1	5.5	5.5
Acta Neuropathol Comm	Q1	2	5.7	5.7
BMT Journal	Q1	1	5.2	5.2
Annals of Emergency Medicine	Q1	1	5.4	5.4
J Cell Physiol	Q1	1	5.546	5.546
J Biol Chem	Q1	2	5.486	10.972
J Med Chem	Q1	1	5.484	5.848
J Cyst Fibrosis	Q1	1	5.482	5.482
J Cell Mol Med	Q1	1	5.31	5.31
Int J Obes	Q1	1	5.095	5.095
Exp Op Invest Drug	Q1	1	5.08	5.08
Frontiers in Medicine	Q1	1	5.058	5.058
Int J Mol Sci	Q1	1	4.9	4.9
Biochem J	Q1	2	4.779	9.558

Frontiers in Physiology	Q1	1	4.755	4.755
Annals of NY Academy of Science	Q1	1	4.728	4.728
Am J Physiol-Lung Cell Mol Physiol	Q1	1	4.659	4.659
Front Mol Biosci	Q1	1	4.62	4.62
Oxidative medicine and cellular longevity	Q1	2	4.5	9.0
J Neuroscience	Q1	1	4.0	4.0
FASEB J	Q1	2	4.4	8.8
Sci Report	Q1	1	4.37	4.37
J Transl Med	Q1	1	4.206	4.206
J Hypertension	Q1	1	4.171	4.171
Int J Cardiol	Q1	1	4.164	4.164
Eur J of Physiology- Pflugers Arch	Q1	1	4.084	4.084
J. of Proteomics	Q2	1	4.044	4.044
Thromb Research	Q1	1	3.994	3.994
Diagnostics	Q1	1	3.992	3.992
Sem Hematol	Q1	1	3.989	3.989
Proteomics	Q1	2	3.929	7.858
British Journal of Haematol	Q1	2	3.9	7.80
Am J Reprod Immunol	Q1	1	3.886	3.886
Seminars in Thromb and Haemost	Q1	1	3.693	3.693
Orphanet Journal of Rare Disease	Q1	3	3.687	11.061
BBA general subjects	Q2	1	3.67	3.67
Eur J Clin Invest	Q1	1	3.6	3.6
Med J Hematol	Q2	1	3.623	3.623
PLoS One	Q1	6	3.534	21.204
Am J Physiol (Cell Physiol)	Q1	4	3.485	13.940
Diagnostics	Q1	1	3.24	3.24
Pain Practice	Q1	1	3.183	3.183
Electrophoresis	Q2	1	3.161	3.161
Transfusion	Q2	3	3.30	9.9
Exp Haematol	Q1	1	3.084	3.084
Exp Physiol	Q2	1	2.969	2.969
J Clin Med	Q1	3	2.9	8.7
Current Opinion in Hematology	Q1	3	2.9	8.7
J Pain Reserch	Q1	1	2.76	2.76
Proteomics Clinical Application	Q2	2	2.683	5.366
Vox Sanguinis	Q2	1	2.585	2.585
Eur J Gastroent & Hepatology	Q2	1	2.566	2.566
J Memb Biol	Q2	1	2.482	2.482
Blood Transfusion	Q2	3	2.4	7.2
Minerva Pediatrica	Q3	1	2.387	2.387

Blood Cell Mol Disease	Q2	3	2.331	6,993
Drugs New Perspect	Q2	1	2.305	2.305
Acta Pediatrica	Q2	1	2.299	2.299
J Lab Clin Med	Q3	1	2.193	2.193
Epidemiol Prev	Q3	1	1.901	1.901
Med Hypothesis	Q3	1	1.375	1.375
Hemoglobin	Q4	1	1.274	1.274
Cell Mol Biol	Q3	1	1.176	1.176
Data in Brief	Q4	2	1.13	2.26
Pediatric reports	Q3	1	0.968	0.968
Sante	Q3	1	0.294	0.294
Hematologie	Q3	2	0.136	0.272
IF TOTALE		215		1846.37

PAPERS

- 1) Brugnara C, **De Franceschi L**. The effect of cell age and phenylhydrazine on the cation transport properties of rabbit erythrocytes. J. Cell Physiol. 154: 271-280, 1993.
- 2) Brugnara C, **De Franceschi L**, Alper SL. Ca²⁺activated K⁺ transport in erythrocytes: comparison of binding and transport inhibition by scorpion toxins. J. Biol. Chem. 268: 8760-8768, 1993.
- 3) Brugnara C, **De Franceschi L**, Alper SL. Inhibition of Ca²⁺activated K⁺ transport and cell dehydration in sickle erythrocytes by clotrimazole and other imidazole derivatives. J Clin Invest. 92: 520-526, 1993.
- 4) Olivieri O, **De Franceschi L**, De Gironcoli M, Girelli D, Corrocher R. Potassium loss and cell dehydration of stored erythrocytes following incubation in autologous plasma: role of K/Cl cotransport system. Vox Sang. 65: 95-102, 1993.
- 5) **De Franceschi L**, Saadane N, Alper SL, Brugnara C, Beuzard Y. Treatment with oral clotrimazole blocks Ca²⁺activated K⁺ transport and reverses erythrocyte dehydration in transgenic SAD mice: model for therapy of sickle cell disease. J. Clin. Invest. 93: 1670-1676, 1994.
- 6) Olivieri O, **De Franceschi L**, Cappellini MD, Girelli D, Corrocher R, Brugnara C. Oxidative damage and erythrocyte membrane transport abnormalities in thalassemias. Blood 84: 315-320, 1994.
- 7) Brugnara C, **De Franceschi L**, Armsby CC, Saadane N, Trudel M, Beuzard Y, Rittenhouse A, Rifai N, Platt O, Alper SL. A new therapeutic approach for sickle cell

disease: blockade of the red cell Ca^{2+} activated K^{+} channel by clotrimazole. The Annals of the New York Academy of Science, 763:262-271, 1995.

- 8) **De Franceschi L**, Beuzard Y, Brugnara C. Sulphydryl oxidation and activation of red cell K/Cl cotransport in the SAD mouse, transgenic model for sickle cell anemia. Am. J. Physiol 269 (Cell Physiol: 38) C899-C906, 1995.
- 9) **De Franceschi L**, Olivieri O, Girelli D, Bernich P, Lupo A, Corrocher R. Red cell cation transport in uremic anemia: evidence for an increased K/Cl cotransport activity. Effects of dialysis and erythropoietin treatment. Eur. J. Clin. Invest. 25: 762-768, 1995.
- 10) Brugnara C, Armsby CC, **De Franceschi L**, Crest M, Euclaire MFM, Alper SL. Ca^{2+} activated K^{+} channels of human and rabbit erythrocytes display distinctive patterns of inhibition by venom peptide toxins. J. Membrane Biol. 147: 71-82, 1995.
- 11) Girelli D, Olivieri O, **De Franceschi L**, Corrocher R, Bergamaschi G, Cazzola M. A linkage between hereditary hyperferritinemia not related to iron overload and autosomal dominant congenital cataract. Brit. J. Haematol. 90: 931-935, 1995.
- 12) Girelli D Corrocher R, Bisceglia L, Olivieri O, **De Franceschi L**, Zelante L, Gasparini P. Molecular basis of recently described hereditary heperferritinemia-cataract syndrome: a mutation in the iron responsive element of ferritin L-subunit gene ("the Verona mutation"). Blood 86: 4050-4053, 1995
- 13) Russo C, Olivieri O, Girelli D, Azzini M, Stanzial AM, Guarini P, Friso S, **De Franceschi L**, Corrocher R. Omega-3 PUFA supplementation and ambulatory blood pressure monitoring parameters in mild essential hypertensive patients. J. Hypertension 13: 1823-1826, 1995.
- 14) **De Franceschi L**, Rouyer-Fessard P, Alper SL, Jouault H, Brugnara C, Beuzard Y. Combination therapy of clotrimazole, hydroxyurea and erythropoietin in a thalassemic mouse: a model for human therapy. Blood 87: 1186-1195, 1996.
- 15) **De Franceschi L**, Brugnara C, Jouault H, Beuzard Y. Modulation of erythrocyte potassium chloride cotransport, potassium content, and density by dietary magnesium intake in transgenic SAD mouse. Blood 88: 2738-2744, 1996.
- 16) **De Franceschi L**, Fumagalli L, Olivieri O, Corrocher R, Lowell CA, Berton G. Deficiency of Src family kinases Fgr and Hck results in activation of erythrocyte K-Cl cotransport. J. Clin. Invest. 99:220-227, 1997.

- 17)**De Franceschi L**, Beuzard Y, Brugnara C. Dietary magnesium supplementation ameliorates anemia in a mouse model of b- thalassemia. *Blood* 90: 1283-1290, 1997.
- 18)**De Franceschi L**, Bachir D, Galacteros F, Tchernia GJ, Cynober T, Alper SL, Platt O, Beuzard Y, Brugnara C. Oral magnesium supplements reduce erythrocyte dehydration in patients with sickle cell disease. *J. Clin. Invest.* 100: 1847-1852, 1997.
- 19)**De Franceschi L**, Olivieri O, Miraglia del Giudice E, Perrotta S, Corrocher R, Iolascon A. Anion transport and K-Cl cotransport in hereditary spherocytosis associated with different membrane defects. *Am. J. Hematol.* 55: 121-128, 1997.
- 20)Olivieri O, **De Franceschi L**, Bordin L, Manfredi M, Miraglia de Giudice E, Perrotta S, De Vito M, Guarini P, Corrocher R. Increased membrane protein phosphorylation and anion transport activity in chorea-acanthocytosis. *Haematologica* 82: 648-653, 1997.
- 21)**De Franceschi L**, Turrini F, Miraglia del Giudice E, Perrotta S, Olivieri O, Corrocher R, Mannu F, Iolascon A. Decrease band 3 anion transport activity and band 3 clusterization in congenital dyserythropoietic anemia type II. *Exp. Haematol.* 26: 869-873, 1998.
- 22)**De Franceschi L**, Cappellini MD, Olivieri O, Graziadei G, Corrocher R, Beuzard Y, Brugnara C. The effect of dietary magnesium supplementation on the cellular abnormalities of erythrocytes in patients with b-thalassemia intermedia. *Haematologica* 83: 118-125, 1998.
- 23)Vandorpe DH, Shmukler BE, Jiang L, Lim B, Maylie J, Adelman JP, **De Franceschi L**, Cappellini MD, Brugnara C, Alper SL. cDNA cloning and functional characterization of the mouse Ca^{2+} activated K^{+} channel, mlk1. *J. Biol. Chem.* 273: 21542-21553, 1998.
- 24)**De Franceschi L** and Beuzard Y. Red blood cell indices, cation content and membrane cation transport. *Hemoglobin* 22: 493-500, 1998.
- 25)**De Franceschi L**, Shalev O, Piga A, Collell M, Olivieri O, Corrocher R, Hebbel RP, Brugnara C. Deferipone therapy in homozygous human b-thalassemia removes erythrocyte membrane free iron reduces K-Cl cotransport activity. *J. Lab. Clin. Med.* 133: 64-69, 1999.
- 26)Su W, Shmukler BE, Chernovaa MN, Stuart-Tilley AK, **De Franceschi L**, Brugnara C, Alper SL. Mouse K-Cl cotransporter KCC1: cloning, mapping, pathological expression and functional regulation. *Am. J. Physiol.* 277 (Cell Physiol 46) C899-C912, 1999.

- 27) Beuzard Y, **De Franceschi L**, Vitoux D, Rouyer-Fessard P, Henri A. Towards therapies of hemoglobin disorders, targeting the erythrocyte. *Hematologie* 5: 60-75, 1999.
- 28) **De Franceschi L**, Brugnara C, Rouyer- Fessard P, Jouailt H, Beuzard Y. Formation of dense erythrocyte in SAD mice exposed to chronic hypoxia: evaluation of different therapeutic regimens and additive benefit of combining oral clotrimazole and magnesium therapies. *Blood* 94: 4307-4313, 1999.
- 29) **De Franceschi L**, Bachir D, Galacteros F, Tchernia G, Cynober T, Neuber D, Beuzard Y, Brugnara C. Oral magnesium reduces the number of painful days in patients with sickle cell disease. *Brit. J. Haematol.* 108: 284-289, 2000.
- 30) **De Franceschi L**, Fattovich G, Turrini F, Ayl K, Brugnara C, Manzato F, Noventa F, Stanzial AM, Solero P, Corrocher R. Haemolytic anemia induced by ribavirin therapy in patients with chronic hepatitis C infection: role of membrane oxidative damage. *Hepatology* 31: 997-1004, 2000.
- 31) Bennekou P, **De Franceschi L**, Pedersen O, Lian L, Asakura T, Evans G, Brugnara C, Christophersen P. Treatment with NS3623, a novel Cl-conductance blocker, ameliorates erythrocyte dehydration in transgenic SAD mice: a possible new therapeutic approach to sickle cell disease. *Blood* 97: 1451-1457, 2001.
- 32) Brugnara C, **De Franceschi L**, Beuzard Y. Erythrocyte- active agents and treatment of sickle cell disease. *Sem. Hematol* 38: 324-332, 2001.
- 33) **De Franceschi L**, Villa-Moruzzi E, Fumagalli L, Brugnara C, Turrini F, Motta R, Veghini E, Corato C, Alper SL, Berton G. K-Cl cotransport modulation by intracellular Mg in erythrocytes from mice bred for low and high Mg levels. *Am. J. Physiol. (Cell Physiol)* 281: C1385-C1395, 2001.
- 34) Brugnara C, **L De Franceschi**, P Bennekou, SL Alper, P Christophersen. Novel therapies for prevention of erythrocyte dehydration in sickle cell anemia. *Drugs News Perspect* 14: 208-220, 2001.
- 35) Riddington C, **De Franceschi L**. Drugs for preventing red cell dehydration in people with sickle cell disease. *Cochrane Database Syst Rev* 4: CD003426, 2002.
- 36) Stocker JW, **De Franceschi L**, McNaughton-Smith GA, Corrocher R, Beuzard Y, Brugnara C. ICA-17043, a novel Gardos channel blocker, prevents sickle red cell dehydration in vitro and in vivo in SAD mice. *Blood* 101: 2412-2418, 2003.

- 37) **De Franceschi L**, Baron A, Scarpa A, Adrie C, Janin A, Barbi S, Kister J, Rouyer-Fessard P, Corrocher R, Leboulch P, Beuzard Y. Inhaled nitric oxide protects transgenic SAD Mice from sickle cell disease-specific lung injury induced by hypoxia/reoxygenation. *Blood* 102:1087-1096, 2003.
- 38) **De Franceschi L**, Zaia B, Corrocher R. Diagnosis and initial treatment of acute events in sickle cell disease. *Haematologica* 88: (Suppl. 6) 59-62, 2003
- 39) **De Franceschi L**, Olivieri O, Corrocher R. Erythrocyte aging in neurodegenerative disorders. *Cell Mol Biol*, 50: 179-185, 2004
- 40) **De Franceschi L**, Corrocher R. Established and experimental treatments for sickle cell disease. *Haematologica*, 89: 348-356, 2004.
- 41) Favalli MN, **De Franceschi L**, Bassetto AM, Bambara LM, Mansueto G, Corrocher R. Selective intra-arterial Terlipressin infusion stops acute lower gastrointestinal bleeding: a case report and review of the literature. *Eur. J. Gastroenterology & Hepatol*, 16:1059-1061, 2004.
- 42) Riddington C, **De Franceschi L**. Drugs for preventing red cell dehydration in people with sickle cell disease. *Cochrane Database Syst Rev* 4, 2004.
- 43) **De Franceschi L**, Turrini F, Honczarenko M, Ayi K, Rivera A, Fleming MD, Law T, Mannu F, Kuypers FA, Bast A, van der Vijgh WJF, Brugnara C. In vivo reduction of erythrocyte oxidant stress in a murine model of β -thalassemia. *Haematologica*, 89: 1287-1298, 2004.
- 44) **De Franceschi L**, Finco G, Vassanelli A, Zaia B, Ischia S, Corrocher R. A pilot study on the efficacy of ketorolac plus tramadol infusion in management of sickle cell pain combined with erythrocytoapheresis in treatment of acute severe vaso-occlusive crisis. *Haematologica* 89: 1389-1391, 2004
- 45) Mallozzi C, **De Franceschi L**, Brugnara C, Di Stasi AMM. Protein phosphatase 1 is tyrosine phosphorylated and inactivated by peroxynitrite in erythrocyte through the *src* family kinase *fgfr*. *Free Radical Biology & Medicine* 38: 1625-36, 2005
- 46) Roncada P, Cretich M, Fortin R, Agosti S, **De Franceschi L**, Greppi G, Turrini F, Carta F, Turri S, Levi M, Chiari M. Acrylamide-agarose copolymers: improved resolution of high molecular-mass proteins in 2D electrophoresis. *Proteomics* 5: 2331-2339, 2005

- 47) **De Franceschi L**, Rivera A, Fleming MD, Honczarenko M, Peters LL, Gascard P, Mohandas N, Brugnara C. Evidence of a protective role of the Gardos channel against hemolysis in murine spherocytosis. *Blood* 106: 1454-9, 2005
- 48) **De Franceschi L**, Sada S, Andreoli A, Angheben A, Marocco S, Bisoffi Z. Sick cell disease and hyperreactive malarial splenomegaly (HMS) in young immigrants from Africa. *Blood*, [letter] 106: 4415-7, 2005.
- 49) Perrotta S, Borriello A, Scaloni A, **De Franceschi L**, Brunati AM, Turrini F, Nigro V, Miraglia del Giudice E, Nobili B, Conte ML, Rossi F, Iolascon A, Donella-Deana A, Zappia V, Poggi V, Anong W, Low P, Narla M, Della Ragione F. The N-Terminal 11 amino acids of human erythrocyte band 3 are critical for aldolase binding and protein phosphorylation: implications for band 3 function. *Blood* 106: 4359-66, 2005.
- 50) Sada S, Benini L, Pavan C, Favalli MN, Mansueto G, Capelli P, Corrocher R, **De Franceschi L**. Ischemic colitis sustained by sickle-cell-trait in young adult patient. *Am J Gastroenterol*, [letter] 100: 2818-21, 2005.
- 51) **De Franceschi L**, Villa-Moruzzi E, Biondani A, Siciliano A, Brugnara C, Alper SL, Lowell CA, Berton G. Regulation of K-Cl cotransport by protein phosphatase 1a in mouse erythrocytes. *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 451:760-8, 2006.
- 52) Brugnara C, **De Franceschi L**. New therapeutic approaches to sickle cell disease. *Hematologie* 12: 239-245, 2006.
- 53) Guido M, **De Franceschi L**, Zagni I, Leandro G, Felder M, Corrocher R, Rugge M, Cavallini G, Lanza C, Capelli P, Fattovich G. Effects of interferon plus Ribavirin Treatment on NF-kB, TGF- β 1 and metalloproteinase activity in chronic hepatitis C. *Modern Pathology*, 19: 1047-54, 2006.
- 54) **De Franceschi L**, Malpeli G, Scarpa A, Janin A, Muchitsch EM, Roncada P, Leboeuf C, Corrocher R, Beuzard Y, Brugnara C. Protective effects of S-Nitroso-Albumin on lung injury induced by hypoxia/reoxygenation in a mouse model of sickle cell disease. *Am. J. Physiol- Lung Cellular and Molecular Physiology* 291: L457-65, 2006.
- 55) Scambi C, Guarini P, **De Franceschi L**, Bambara LM. Can 5-Methyltetrahydrofolate modify the phospholipids fatty acid pattern in cystic fibrosis pediatric patients? *J Cyst Fibros* 5: 197-9, 2006.
- 56) Rivera A, **De Franceschi L**, Peters LL, Gascard P, Mohandas N, Brugnara C. Effect of complete 4.1R deficiency on ion transport properties of murine erythrocytes. *Am. J. Physiol. (Cell Physiol)*, 291: C880-6, 2006.

- 57) **De Franceschi L**, Daraio F, Filippini A, Carturan S, Muchitsch EM, Roetto A, Camaschella C. Liver expression of hepcidin and other iron genes in two mouse models of beta-thalassemia. *Haematologica* 91: 1336-1342, 2006.
- 58) Brugnara C, **De Franceschi L** [New Therapeutic approaches to sickle cell disease] *Sante* 16: 263-8, 2006
- 59) Filippini A, Villa G, Corrocher R, **De Franceschi L**. Acute hemolytic anemia with acanthocytosis associated with high dose misoprostol for medical abortion. *Annals of Emergency Medicine*, 50: 289-291, 2007
- 60) **De Franceschi L**, Ronzoni L, Cappellini MD, Cimmino F, Siciliano A, Alper SL, Servedio V, Pozzobon C, Iolascon A. K-Cl cotransport (KCC) plays an important role in normal and β thalassemic erythropoiesis. *Haematologica* 92:1319-1326, 2007
- 61) **De Franceschi L**. Platt OS, Malpeli G, Janin A, Scarpa A, Leboueuf C, Beuzard Y, Payen E, Brugnara C. Protective effects of phosphodiesterase-4 (PDE4) inhibition in the early phase of pulmonary arterial hypertension in transgenic sickle cell mice. *FASEBJ*, 22: 1849-1860, 2008.
- 62) McNaughton-Smith GA, Burns JF, Stocker JW, Rigdon GC, Creech C, Arrington S, Shelton T, **De Franceschi L**. Novel inhibitors of the Gardos channel for the treatment of sickle cell disease. *J Med Chem* 51: 976-82, 2008
- 63) Nathalie Sabaa, **Lucia De Franceschi**, Philippe Bonnin, Yves Castier, Giorgio Malpeli, Haythem Debbabi, Ariane Galaup, Micheline Maier-Redelsperger Sophie Vandermeersch, Aldo Scarpa, Anne Janin, Bernard Levy, Robert Girot, Yves Beuzard, Christophe Leboeuf, Annie Henri, Stéphane Germain, Jean-Claude Dussaule and Pierre-Louis Tharaux. Endothelin receptor antagonism prevents vaso-occlusion induced hemodynamic changes, reduces renal and lung damage and abrogates hypoxia-induced mortality in experimental sickle cell disease. *J Clin Invest*, 118: 1924-1933, 2008
- 64) Biondani A, Turrini F, Carta F, Matte' A, Filippini A, Siciliano A, Beuzard Y, **De Franceschi L**. Heat shock protein-27, 70 and peroxiredoxin –II show molecular chaperone function in sickle red cells: evidence from transgenic sickle cell mouse model. *Proteomics - Clinical Applications*, 2: 706-719, 2008
- 65) Lippi G, **De Franceschi L**, Salvagno GL, Pavan C, Montagnana M, Guidi GC. Cardiac troponin T during sickle cell crisis. *Int J Cardiol*, Epub, Jul 2008

- 66) Lippi G, **De Franceschi L**, Salvagno GL, Montagnana M, Guidi GC Estimation of glomerular filtration rate by the modification of diet in renal disease (MDRD) equation in patients with sickle cell disease. Clin Chem Lab Med 46: 1200, 2008
- 67) **De Franceschi L**, Biondani A, Carta F, Turrini F, Laudanna C, Deana R, Brunati AM, Turreta L, Iolascon A, Perrotta S, Elson A, Bulato C, Brugnara C. PTP ϵ has a critical role in signaling transduction pathways and phosphoprotein network topology in red cells. Proteomics, 8: 4695- 708, 2008
- 68) Pantaleo A, Ferru E, Giribaldi G, Mannu F, Carta F, Matte' A, **De Franceschi L**, Turrini F. Selective phosphorylation of oxidated and underglycosylated erythrocyte membrane band 3 facilitate its recruitment form large membrane clusters. Biochemical J 418: 359-367, 2009
- 69) Scambi C, **De Franceschi L**, Guarini P, Poli F, Siciliano A, Pattini P, Biondani A, La Verde V, Bortolami O, Turrini F, Carta F, D'Orazio C, Assael BM, Faccini G, Bambara LM. Preliminary evidence for cell membrane amelioration in children with cystic fibrosis by 5-MTHF and vitamin B12 supplementation: a single arm trial. PLoS ONE. 2009;4(3):e4782. Epub 2009 Mar 11.
- 70) Iolascon A, De Falco L, Borgese F, Esposito MR, Avvisati RA, Izzo P, Piscopo C, Guizouarn H, Biondani A, Pantaleo A, **De Franceschi L**. A novel erythroid anion exchange variant (Gly796Arg) of hereditary stomatocytosis associated with dyserythropoiesis. Haematologica 94: 1049-1059, 2009
- 71) Pantaleo A, **De Franceschi L**, Ferru E, Vono R, Turrini F. Current knowledge about functional roles of phosphorylative changes of membrane proteins in normal and diseased red cells. J Proteomic 73: 445-55, 2010
- 72) Siciliano A, Turrini F, Bertoldi M, Matte' A, Pantaleo A, Olivieri O, **De Franceschi L**. Deoxygenation affects tyrosine phosphoproteome of red cell membrane from patients with sickle cell disease. Blood Cells Mol Dis, 44: 233-42, 2010
- 73) Matte' A, Low PS, Turrini F, Bertoldi M, Campanella ME, Pantaleo A, Spano D, Siciliano A, **De Franceschi L**. Peroxiredoxin-2 (Prx2) expression is increased in β thalassemic mouse red cells but displaced from the membrane as marker of oxidative stress. Free Radical Biology & Medicine 49: 457-66, 2010.
- 74) Del Monte L, Manfredi R, Oliviero O, **De Franceschi L**. Sickle cell-related acute abdominal painful crisis complicating the clinical management of a cocaine-packer. Am J Hematol, Epub may 24, 2010

- 75) Scambi C, La Verde V, **De Franceschi L**, Barausse G, Poli F, Benedetti F, Sorio M, Deriu F, Roncada P, Bortolami O, Turrini F, Caramaschi P, Stranieri C, Bambara LM, Biasi D. Comparative proteomic analysis of serum from patients with systemic sclerosis and sclerodermatous GVHD. Evidence of defective function of factor H. PLoS One 5: e12162, 2010
- 76) Siciliano A, Malpeli G, Platt OS, Lebouef C, Janin A, Scarpa A, Olivieri O, Amato E, Corrocher R, Beuzard Y, **De Franceschi L**. Abnormal modulation of cell protective systems in response to ischemic/reperfusion injury is important in the development of mouse sickle cell hepatopathy. Haematologica 96: 24-32, 2011
- 77) **De Franceschi L**, Bosello S, Scambi C, Biasi D, De Sanctis M, Caramaschi P, Pelugo, G, La Verde V, Bambara LM, Ferraccioli GF. Proteome analysis of biological fluids from autoimmune-rheumatological disorders. Proteomics - Clinical Applications 5: 78-89, 2011
- 78) **De Franceschi L**, Cappellini MD, Olivieri O. Thrombosis and sickle cell disease. Seminars in Thrombosis & Hemostasis 37: 226-236, 2011
- 79) **De Franceschi L**, Bertoldi M, De Falco L, Santos Franco S, Ronzoni L, Turrini F, Colancecco A, Camaschella C, Cappellini MD, Iolascon A. Oxidative stress modulates heme synthesis and induces peroxiredoxin-2 as a novel cytoprotective response in {beta} thalassemic erythropoiesis. Haematologica 96: 1595-604, 2011.
- 80) **De Franceschi L**, Tomelleri C, Matte A, Brunati AM, Bovee-Geurts PH, Bertoldi M, Lasonder E, Tibaldi E, Danek A, Walker RH, Jung HH, Bader B, Siciliano A, Ferru E, Mohandas N, Bosman GJCGM. Erythrocyte membrane changes of chorea-acanthocytosis are the result of altered Lyn kinase activity. Blood 118: 5652-63, 2011
- 81) **De Franceschi L**, Scardoni G, Tomelleri C, Danek A, Walker RH, Jung HH, Bader B, Mazzucco S, Dotti MT, Siciliano A, Pantaleo A, Laudanna C. Computational identification of phospho-tyrosine sub-networks related to acanthocyte generation in neuroacanthocytosis. PLoS One 7: e31015, 2012.
- 82) Wieschhaus A, Khan A, Zaidi A, Rogalin H, Hanada T, Liu F, **De Franceschi L**, Brugnara C, Rivera A, Chishti AH. Calpain-1 knockout reveals broad effects on erythrocyte deformability and physiology. Biochemical J, 448: 141-152, 2012
- 83) **De Franceschi L**, Franco RS, Bertoldi M, Brugnara C, Matte A, Siciliano A, Wieschhaus AJ, Chishti AH, Joiner CH. Pharmacological inhibition of calpain-1 prevents red cell dehydration and reduces Gardos channel activity in a mouse model of sickle cell disease. FASEB J 2012 Oct 19 doi: fj 12-217836.

- 84) Matte A, Bertoldi M, Mohands N, An X, Bugatti A, Brunati AM, Rusnati M, Tibaldi E, Siciliano A, Turrini F, Perrotta S, **De Franceschi L**. Membrane association of peroxiredoxin-2 in red cells is mediated by n-terminal cytoplasmic domain of band 3. *Free Radical Biol Med* 55: 27-35, 2013
- 85) Andolfo I, Alper SL, Delaunay J, Auriemma C, Russo R, Asci R, Esposito MR, Sharma AK, Shmukler BE, Brugnara C, **De Franceschi L**, Iolascon A. Missense mutations in the ABCB6 transporter cause dominant familial pseudohyperkalemia. *Am J Hematology* 88: 66-78, 2013.
- 86) Liu J, Zhang J, Ginzburg Y, Li H, Xue F, **De Franceschi L**, Chasis JA, Mohandas N, An X. Quantitative analysis of murine terminal erythroid differentiation: a novel method to study normal and disordered erythropoiesis. *Blood* 121:e43-49, 2013.
- 87) Delmonte L, Zamo A, Cantini M, **De Franceschi L**. An unusual case of sarcoidosis in an adult patient with sickle cell disease: management with methotrexate and low dose of steroid. *Am J Hematol* 88: 43, 2013 (Letter).
- 88) Laperchia C, Allegra Mascaro AL, Sacconi L, Andrioli A, Matte A, **De Franceschi L**, Grassi-Zucconi G, Bentivoglio M, Buffelli M, Pavone FS. Two-photon microscopy imaging of thy1GFP-M transgenic mice: a novel animal model to investigate brain dendritic cell subsets in vivo. *PLoS One* 8: e56144, 2013.
- 89) Vinchi F, **De Franceschi L**, Ghigo A, Townes T, Cimino J, Silengo L, Hirsch E, Altruda F, Tolosano E. Hemopexin therapy improves cardiovascular function by preventing heme-induced endothelial toxicity in mouse models of hemolytic diseases. *Circulation* 127: 1317-29, 2013.
- 90) Delmonte L, Cantini M, Olivieri O, **De Franceschi L**. Immunoglobulin-resistant delayed hemolytic transfusion reaction treated with rituximab in an adult sickle cell patient. *Transfusion* 53: 688-89, 2013
- 91) Andolfo I, Alper SL, **De Franceschi L**, Auriemma C, Russo R, De Falco L, Vallefucio F, Esposito MR, Vidorpe DH, Shmukler BE, Narayan R, Montanaro D, D'Armiento M, Vetro A, Limongelli I, Zuffardi O, Glader BE, Schrier SL, Brugnara C, Stewart GW, Delaunay J, Iolascon A. Multiple clinical form of dehydrated hereditary stomatocytosis arise from mutations in PIEZO1. *Blood* 121: 3925-35, 2013.
- 92) Cecchini MP, Pellegrini C, Bassetto MA, Osculati F, Sbarbati A, Marcolini L, Pegoraro M, Fontana R, **De Franceschi L**. Might *Helicobacter pylori* infection be associated with distortion on taste perception? *Med Hypotheses*. 2013 Sep;81(3):496-9.

- 93) **De Franceschi L** Bertoldi M, Matte A, Santos Franco S, Pantaleo A, Ferru E, Turrini F. Oxidative stress and b-thalassemic erythroid cells behind the molecular defect. *Oxi Med Cell Longev* 2013: 985210, 2013
- 94) Matte A, Sola L, Chiari M, Tomelleri C, Consonni R, Turrini F, **De Franceschi L** Performance of a novel sieving matrix of Poly(vinyl alcohol)ACRYLAMIDE copolymer in electrophoretic separations of high molecular weight proteins from red cell membrane. *Electrophoresis* 19: doi10.10002, 2013.
- 95) **De Franceschi L**. Tutto quello che avreste voluto sapere sulla fisiopatologia della sickle cell disease. *Pediatric Reports* 5: 71-74, 2013.
- 96) Santos Franco S, De Falco L, Ghaffari S, Brugnara C, Sinclair DA, Mattè A, Iolascon A, Mohandas N, Bertoldi M, An X, Siciliano A, Rimmelé P, Cappellini MD, Michan S, Zoratti E, Janin A, **De Franceschi L**. Resveratrol accelerates erythroid maturation by activation of FOXO3 and ameliorates anemia in beta-thalassemic mice. *Haematologica*. 99: 267-75, 2014.
- 97) **De Franceschi L**, Bosman GJ, Mohandas N. Abnormal red cell features associated with hereditary neurodegenerative disorders: the neuroacanthocytosis syndromes. *Curr Opin Hematol* 21: 201-9, 2014.
- 98) Forni GL, Finco G, Graziadei G, Balocco M, Rigano P, Perrotta S, Olivieri O, Cappellini MD, **De Franceschi L**. Development of interactive algorithm for clinical management of acute events related to sickle cell disease in emergency department. *Orphanet J Rare Dis* 9: 91, 2014
- 99) Vencato E, Manfredi R, Zamo A, Chilosi M, Beccari S, **De Franceschi L**. A rare disorder in an orphan disease: Kikuchi-Fujimoto disease in a young adult patient with sickle cell anemia. *Am J Hematol* 89: 1151-2, 2014.
- 100) Matte A, Pantaleo A, Ferru E, Turrini F, Bertoldi M, Lupo F, Siciliano A, Zoon H, **De Franceschi L**. The novel role of peroxiredoxin-2 in red cell membrane protein homeostasis and senescence. *Free Radical Biol Med* 76: 80-8, 2014.
- 101) Than NN, Soe HHK, Palaniappan SK, Abas ABL, **De Franceschi L**. Magnesium for treating sickle cell disease. *Cochrane database of Systematic Reviews* 2014: CD011358, 2014
- 102) Scambi C, Ugolini S, Jokiranta TS, **De Franceschi L**, Bortolami O, La Verde V, Guarini P, Caramaschi P, Ravagnani V, Martignoci G, Colato C, Pedron S, Benedetti F, Sorio M, Poli F Biasi D. Local complement activation on vascular bed of patients with systemic sclerosis: a hypothesis generating study. *PLos One* 10: e0114856; 2015

- 103) Cluitmans JC; Tomelleri C; Yapici Z; Dinkla S; Bovee-Geurts P; Chokkalingam V; **De Franceschi L**; Brock R; Bosman GJ; Abnormal red cell structure and function in neuroacanthocytosis PLoS One 10: e01255890. Doi 10.1371/journal.pone.0125580; 2015
- 104) Kalish B, Matte A, Andolfo I, Iolascon A, Weinberg O, Ghigo A, Cimino J, Siciliano A, Hirsch E, Federti E. Puder M, Brugnara C, **De Franceschi L**. Dietary w-3 fatty acids protect against vasculopathy in a transgenic mouse model for sickle cell disease. Haematologica 100: 870-80; 2015
- 105) **De Franceschi L**; Mura P; Schweiger V; Vencato E; Quaglia FM; Delmonte L; Evangelista M; Polati E; Olivieri O; Finco G; Fentanyl buccal tablet: a new breakthrough pain medication in early management of severe vaso-occlusive crisis in sickle cell disease. Pain Pract 26: doi 10.1111/papr.12313; 2015
- 106) Matte A, De Falco L, Iolascon A, Mohandas N, An, X, Siciliano A, Leboeuf C, Janin A, Bruno M, Choi SY, Kim DW, **De Franceschi L**. The interplay between peroxiredoxin-2 and nuclear erythroid factor 2 is important in limiting oxidative mediated dysfunction in b-thalassemic erythropoiesis. Antioxidant Redox Signaling Epub Jul 14; 2015
- 107) Lupo F, Russo R, Iolascon A, Ieluzzi D, Siciliano A, Toniutto P, Matté A, Piovesan S, Raffetti E, Turrini F, Dissegna D, Donato F, Alberti A, Zuliani V, Fattovich G, **De Franceschi L**. Protease inhibitors-based therapy induces acquired spherocytic-like anaemia and ineffective erythropoiesis in chronic hepatitis C virus patients. Liver Int. 2016 Jan;36(1):49-58.
- 108) Dalle Carbonare L, Matte' A, Valenti MT, Siciliano A, Mori A, Schweiger V, Zampieri G, Perbellini L, **De Franceschi L**. Hypoxia-reperfusion affects osteogenic lineage and promotes sickle cell bone disease. Blood. 2015 Nov 12;126(20):2320-8.
- 109) Bellelli R, Federico G, Matte' A, Colecchia D, Iolascon A, Chiariello M, Santoro M, **De Franceschi L**, Carlomagno F. NCOA4 Deficiency Impairs Systemic Iron Homeostasis. Cell Rep. 2016 Jan 26;14(3):411-421. doi:
- 110) Engert A, Balduini C, Brand A, Coiffier B, Cordonnier C, Döhner H, de Wit TD, Eichinger S, Fibbe W, Green T, de Haas F, Iolascon A, Jaffredo T, Rodeghiero F, Salles G, Schuringa JJ; EHA Roadmap for European Hematology Research. The European Hematology Association Roadmap for European Hematology Research: a consensus document. Haematologica. 2016 Feb;101(2):115-208.

- 111) Pantaleo A, Ferru E, Pau MC, Khadjavi A, Mandili G, Mattè A, Spano A, **De Franceschi L**, Pippia P, Turrini F. Band 3 Erythrocyte Membrane Protein Acts as Redox Stress Sensor Leading to Its Phosphorylation by p (72) Syk. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:6051093.
- 112) Cluitmans JC, Gevi F, Siciliano A, Matte A, Leal JK, **De Franceschi L**, Zolla L, Brock R, Adjobo-Hermans MJ, Bosman GJ. Red Blood Cell Homeostasis: Pharmacological Interventions to Explore Biochemical, Morphological and Mechanical Properties. *Front Mol Biosci*. 2016 Mar 29;3:10.
- 113) Andolfo I, Russo R, Manna F, De Rosa G, Gambale A, Zouwail S, Detta N, Pardo CL, Alper SL, Brugnara C, Sharma AK, **De Franceschi L**, Iolascon A. Functional characterization of novel ABCB6 mutations and their clinical implications in familial pseudohyperkalemia. *Haematologica*. 2016 Aug;101(8):909-17.
- 114) Russo R, Andolfo I, Manna F, De Rosa G, De Falco L, Gambale A, Bruno M, Mattè A, Ricchi P, Girelli D, **De Franceschi L**, Iolascon A. Increased levels of ERFE-encoding FAM132B in patients with congenital dyserythropoietic anemia type II. *Blood*. 2016 Oct 6;128(14):1899-1902.
- 115) Veneri D, Facchinelli D, Vianello A, Ambrosetti A, Cantini M, Olivieri O, Dima F, **De Franceschi L**. Blood smear, a key diagnostic tool in hematology: Lesson from two cases of acute hemolysis in previously undiagnosed G6PD deficiency. *Am J Hematol*. 2016 Nov;91(11):1165-1166.
- 116) Lupo F, Tibaldi E, Matte A, Sharma AK, Brunati AM, Alper SL, Zancanaro C, Benati D, Siciliano A, Bertoldi M, Zonta F, Storch A, Walker RH, Danek A, Bader B, Hermann A, **De Franceschi L**. A new molecular link between defective autophagy and erythroid abnormalities in chorea-acanthocytosis. *Blood*. 2016 Dec 22;128(25):2976-2987.
- 117) Stanslowsky N, Reinhardt P, Glass H, Kalmbach N, Naujock M, Hensel N, Lübben V, Pal A, Venneri A, Lupo F, **De Franceschi L**, Claus P, Sternecker J, Storch A, Hermann A, Wegner F. Neuronal Dysfunction in iPSC-Derived Medium Spiny Neurons from Chorea-Acanthocytosis Patients Is Reversed by Src Kinase Inhibition and F-Actin Stabilization. *J Neurosci*. 2016 Nov 23;36(47):12027-12043.
- 118) Porreca I, D'Angelo F, **De Franceschi L**, Mattè A, Ceccarelli M, Iolascon A, Zamò A, Russo F, Ravo M, Tarallo R, Scarfò M, Weisz A, De Felice M, Mallardo M, Ambrosino C. Pesticide toxicogenomics across scales: in vitro transcriptome predicts mechanisms and outcomes of exposure in vivo. *Sci Rep*. 2016 Dec 1;6:38131.
- 119) Millot S, Delaby C, Moulouel B, Lefebvre T, Pilard N, Ducrot N, Ged C, Lettéron P, **de Franceschi L**, Deybach JC, Beaumont C, Gouya L, De Verneuil H, Lyoumi S, Puy

- H, Karim Z. Hemolytic anemia repressed hepcidin level without hepatocyte iron overload: lesson from Günther disease model. *Haematologica*. 2017 Feb;102(2):260-270. doi: 10.3324/haematol.2016.151621.
- 120) Ingoglia G, Sag CM, Rex N, **De Franceschi L**, Vinchi F, Cimino J, Petrillo S, Wagner S, Kreitmeier K, Silengo L, Altruda F, Maier LS, Hirsch E, Ghigo A, Tolosano E. Hemopexin counteracts systolic dysfunction induced by heme-driven oxidative stress. *Free Radical Biol Med*. 2017 Jul;108:452-464.
- 121) Than NN, Soe HHK, Palaniappan SK, Abas AB, **De Franceschi L**. Magnesium for treating sickle cell disease. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Apr 14;4:CD011358
- 122) **De Franceschi L**, Iolascon A, Taher A, Cappellini MD. Clinical management of iron deficiency anemia in adults: Systemic review on advances in diagnosis and treatment. *Eur J Intern Med*. 2017 Jul;42:16-23.
- 123) Iolascon A, Andolfo I, Barcellini W, Corcione F, Garçon L, **De Franceschi L**, Pignata C, Graziadei G, Pospisilova D, Rees DC, de Montalembert M, Rivella S, Gambale A, Russo R, Ribeiro L, Vives-Corrons J, Martinez PA, Kattamis A, Gulbis B, Cappellini MD, Roberts I, Tamary H; Working Study Group on Red Cells and Iron of the EHA. Recommendations regarding splenectomy in hereditary hemolytic anemias. *Haematologica*. 2017 Aug;102(8):1304-1313.
- 124) Ingoglia G, Sag CM, Rex N, **De Franceschi L**, Vinchi F, Cimino J, Petrillo S, Wagner S, Kreitmeier K, Silengo L, Altruda F, Maier LS, Hirsch E, Ghigo A, Tolosano E. Data demonstrating the anti-oxidant role of hemopexin in the heart. *Data Brief*. 2017 May 13;13:69-76.
- 125) Matte A, De Falco L, Federti E, Cozzi A, Iolascon A, Levi S, Mohandas N, Zamo A, Bruno M, Leboeuf C, Janin A, Siciliano A, Ganz T, Federico G, Carlomagno F, Mueller S, Silva I, Carbone C, Melisi D, Kim DW, Choi SY, **De Franceschi L**. Peroxiredoxin-2: A Novel Regulator of Iron Homeostasis in Ineffective Erythropoiesis. *Antioxid Redox Signal*. 2017 Sep 6. doi: 10.1089/ars.2017.7051. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28793778.
- 126) Federti E, Matte A, Ghigo A, Andolfo I, James C, Siciliano A, Leboeuf C, Janin A, Manna F, Choi SY, Iolascon A, Beneduce E, Melisi D, Kim DW, Levi S, **De Franceschi L**. Data demonstrating the role of peroxiredoxin 2 as important anti-oxidant system in lung homeostasis. *Data Brief*. 2017 Sep 30;15:376-381. doi:10.1016/j.dib.2017.09.062. eCollection 2017 Dec. PubMed PMID: 29034295;
- 127) Origa R, Ponti ML, Filosa A, Galeota Lanza A, Piga A, Saracco GM, Pinto V, Picciotto A, Rigano P, Madonia S, Rosso R, D'Ascola D, Cappellini MD, D'Ambrosio

- R, Tartaglione I, **De Franceschi L**, Gianesin B, Di Marco V, Forni GL; Italy for THAlassemia and hepatitis C Advance - Società Italiana Talassemie ed Emoglobinopatie (ITHACA-SITE). Treatment of hepatitis C virus infection with direct-acting antiviral drugs is safe and effective in patients with hemoglobinopathies. *Am J Hematol*. 2017 Dec;92(12):1349-1355. doi: 10.1002/ajh.24911. Epub 2017 Oct 19. PubMed PMID: 28929515.
- 128) Federti E, Matté A, Ghigo A, Andolfo I, James C, Siciliano A, Leboeuf C, Janin A, Manna F, Choi SY, Iolascon A, Beneduce E, Melisi D, Kim DW, Levi S, **De Franceschi L**. Peroxiredoxin-2 plays a pivotal role as multimodal cytoprotector in the early phase of pulmonary hypertension. *Free Radic Biol Med*. 2017 Nov;112:376-386. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.08.004. Epub 2017 Aug 9. PubMed PMID: 28801243.
- 129) Carbone C, Piro G, Gaianigo N, Ligorio F, Santoro R, Merz V, Simionato F, Zecchetto C, Falco G, Conti G, Kamga PT, Krampera M, Di Nicolantonio F, **De Franceschi L**, Scarpa A, Tortora G, Melisi D. Adipocytes sustain pancreatic cancer progression through a non-canonical WNT paracrine network inducing ROR2 nuclear shuttling. *Int J Obes (Lond)*. 2018 Mar;42(3):334-343. doi: 10.1038/ijo.2017.285. Epub 2017 Nov 20. PubMed PMID: 29151594; PubMed Central PMCID: PMC5880584.
- 130) Rigano P, **De Franceschi L**, Sainati L, Piga A, Piel FB, Cappellini MD, Fidone C, Masera N, Palazzi G, Gianesin B, Forni GL; Italian Multicenter Study of Hydroxyurea in Sick Cell Anemia Investigators. Real-life experience with hydroxyurea in sickle cell disease: A multicenter study in a cohort of patients with heterogeneous descent. *Blood Cells Mol Dis*. 2018 Mar;69:82-89. doi: 10.1016/j.bcmd.2017.08.017. Epub 2017 Oct 9. PubMed PMID: 29107441.
- 131) Dal Zotto C, Wieczorek M, Mariottini G, Malagò R, Olivieri O, **De Franceschi L**. Persistent abdominal pain related to portal vein thrombosis in young adult with sickle cell disease. *Am J Hematol*. 2018 Dec;93(12):1562-1565. doi:10.1002/ajh.25291. Epub 2018 Oct 15. PubMed PMID: 30230563.
- 132) Pinto VM, Balocco M, Quintino S, Bacigalupo L, Gianesin B, Rizzi M, Malagò R, **De Franceschi L**, Forni GL. Daily alternating deferasirox and deferiprone therapy successfully controls iron accumulation in untreatable transfusion-dependent thalassemia patients. *Am J Hematol*. 2018 Oct;93(10):E338-E340. doi: 10.1002/ajh.25222. Epub 2018 Aug 14. PubMed PMID: 30033633.
- 133) Vianello A, Vencato E, Cantini M, Zanconato G, Manfrin E, Zamo A, Zorzi F, Mazzi F, Martinelli N, Cavaliere E, Monari F, Venturelli D, Ferrara F, Olivieri O, **De Franceschi L**. Improvement of maternal and fetal outcomes in women with sickle cell

- disease treated with early prophylactic erythrocytapheresis. *Transfusion*. 2018 Sep;58(9):2192-2201. doi: 10.1111/trf.14767. Epub 2018 Jul 8. PubMed PMID: 29984534.
- 134) **De Franceschi L**, Iolascon A, Taher A, Cappellini MD. Microcytosis is important in screening of iron deficiency anemia. *Eur J Intern Med*. 2018 Feb;48:e39. doi: 10.1016/j.ejim.2017.08.021. Epub 2018 Feb 1. PubMed PMID: 29361474.
- 135) Pinto VM, Bacigalupo L, Giansin B, Balocco M, **De Franceschi L**, Malagò R, Wood J, Forni GL. Lack of correlation between heart, liver and pancreas MRI-R2*: Results from long-term follow-up in a cohort of adult β -thalassemia major patients. *Am J Hematol*. 2018 Mar;93(3):E79-E82. doi: 10.1002/ajh.25009. Epub 2018 Jan 9. PubMed PMID: 29265491.
- 136) Andolfo I, Manna F, De Rosa G, Rosato BE, Gambale A, Tomaiuolo G, Carciati A, Marra R, **De Franceschi L**, Iolascon A, Russo R. PIEZO1-R1864H rare variant accounts for a genetic phenotype-modifier role in dehydrated hereditary stomatocytosis. *Haematologica*. 2018 Mar;103(3): e94-e97. doi: 10.3324/haematol.2017.180687.
- 137) Matte A, **De Franceschi L**. Oxidation and erythropoiesis. *Curr Opin Hematol*. 2019 Mar 6. doi: 10.1097/MOH.0000000000000495. [Epub ahead of print].
- 138) **De Franceschi L**, Lux C, Piel FB, Giansin B, Bonetti F, Casale M, Graziadei G, Lisi R, Pinto V, Putti MC, Rigano P, Rosso R, Russo G, Spadola V, Pulvirenti C, Rizzi M, Mazzi F, Ruffo G, Forni GL. Access to emergency department for acute events and identification of sickle cell disease in refugees. *Blood*. 2019 Feb 11. pii: blood-2018-09-876508. doi: 10.1182/blood-2018-09-876508.
- 139) Matte A, Zorzi F, Mazzi F, Federti E, Olivieri O, **De Franceschi L**. New Therapeutic Options for the Treatment of Sickle Cell Disease. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2019 Jan 1;11(1): e2019002. doi: 10.4084/MJHID.2019.002. eCollection 2019. Review. PubMed PMID: 30671208; PubMed Central PMCID: PMC6328043.
- 140) Galvani C, Caramaschi P, Mura P, Paladini A, Piroli A, Arnaudo E, **De Franceschi L**, Evangelista M, Pari A, Ongaro G, Finco G, Ciannamè A, Carletto A, Varrassi G, Biasi D. Postural counseling represents a novel option in pain management of fibromyalgia patients. *J Pain Res*. 2019 Jan 11;12:327-337. doi: 10.2147/JPR.S164714. eCollection 2019. Erratum in: *J Pain Res*. 2019 Mar 11;12:951. PubMed PMID: 30666151; PubMed Central PMCID: PMC6333156.
- 141) Franchini M, Forni GL, Marano G, Cruciani M, Mengoli C, Pinto V, **De Franceschi L**, Venturelli D, Casale M, Amerini M, Capuzzo M, Grazzini G, Masiello F, Pati I,

- Veropalumbo E, Vaglio S, Pupella S, Liunbruno GM. Red blood cell alloimmunization in transfusion-dependent thalassaemia: a systematic review. *Blood Transfus.* 2019 Jan;17(1):4-15. doi: 0.2450/2019.0229-18.
- 142) Lombardi E, Matte A, Risitano AM, Ricklin D, Lambris JD, De Zanet D, Jokiranta ST, Martinelli N, Scambi C, Salvagno G, Bisoffi Z, Colato C, Siciliano A, Bortolami O, Mazzuccato M, Zorzi F, De Marco L, **De Franceschi L**. Factor H interferes with the adhesion of sickle red cells to vascular endothelium: a novel disease modulating molecule. *Haematologica.* 2019 Jan 10. pii: haematol.2018.198622. doi: 10.3324/haematol.2018.198622.
- 143) Matte A, Recchiuti A, Federti E, Koehl B, Mintz T, El Nemer W, Tharaux PL, Brousse V, Andolfo I, Lamolinara A, Weinberg O, Siciliano A, Norris PC, Riley IR, Iolascon A, Serhan CN, Brugnara C, **De Franceschi L**. Resolution of sickle cell disease-associated inflammation and tissue damage with 17R-resolvin D1. *Blood.* 2019 Jan 17;133(3):252-265. doi: 10.1182/blood-2018-07-865378. Epub 2018 Nov 7.
- 144) Beneduce E, Matte A, De Falco L, Mbiandjeu S, Chiabrando D, Tolosano E, Federti E, Petrillo S, Mohandas N, Siciliano A, Babu W, Menon V, Ghaffari S, Iolascon A, **De Franceschi L**. Fyn kinase is a novel modulator of erythropoietin signaling and stress erythropoiesis. *Am J Hematol.* 2019 Jan;94(1):10-20. PubMed PMID: 30252956.
- 145) Iolascon A, **De Franceschi L**, Muckenthaler M, Taher A, Rees D, de Montalembert M, Rivella S, Eleftheriou A, Cappellini MD. EHA Research Roadmap on Hemoglobinopathies and Thalassemia: An Update. *Hemasphere.* 2019 Jun 4;3(3):e208.
- 146) Matte A, Federti E, Winter M, Koerner A, Harmeier A, Mazer N, Tomka T, Di Paolo ML, De Falco L, Andolfo I, Beneduce E, Iolascon A, Macias-Garcia A, Chen JJ, Janin A, Lebouef C, Turrini F, Brugnara C, **De Franceschi L**. Bitopertin, a selective oral GLYT1 inhibitor, improves anemia in a mouse model of β -thalassemia. *JCI Insight.* 2019 Nov 14;4(22).
- 147) Abruzzo PM, Matté A, Bolotta A, Federti E, Ghezzi A, Guarnieri T, Marini M, Posar A, Siciliano A, **De Franceschi L**, Visconti P. Plasma peroxiredoxin changes and inflammatory cytokines support the involvement of neuro-inflammation and oxidative stress in Autism Spectrum Disorder. *J Transl Med.* 2019 Oct 2;17(1):332.
- 148) Than NN, Soe HHK, Palaniappan SK, Abas AB, **De Franceschi L**. Magnesium for treating sickle cell disease. *Cochrane Database Syst Rev.* 2019 Sep 9;9:CD011358.

- 149) Scambi C, Ugolini S, Tonello M, Bortolami O, **De Franceschi L**, Castagna A, Lotti V, Corbella M, Raffaelli R, Caramaschi P, Mattia E, Biasi D, Ruffatti A. Complement activation in the plasma and placentas of women with different subsets of antiphospholipid syndrome. *Am J Reprod Immunol*. 2019 Dec;82(6):e13185.
- 150) Russo G, **De Franceschi L**, Colombatti R, Rigano P, Perrotta S, Voi V, Palazzi G, Fidone C, Quota A, Graziadei G, Pietrangelo A, Pinto V, Ruffo GB, Sorrentino F, Venturelli D, Casale M, Ferrara F, Sainati L, Cappellini MD, Piga A, Maggio A, Forni GL. Current challenges in the management of patients with sickle cell disease - A report of the Italian experience. *Orphanet J Rare Dis*. 2019 May 30;14(1):120.
- 151) Andolfo I, De Rosa G, Errichiello E, Manna F, Rosato BE, Gambale A, Vetro A, Calcaterra V, Pelizzo G, **De Franceschi L**, Zuffardi O, Russo R, Iolascon A. PIEZO1Hypomorphic Variants in Congenital Lymphatic Dysplasia Cause Shape and Hydration Alterations of Red Blood Cells. *Front Physiol*. 2019 Mar 15;10:258.doi: 10.3389/fphys.2019.00258. PMID: 30930797; PMCID: PMC6428731.
- 152) Tibaldi E, Federti E, Matte A, Iatcenko I, Wilson AB, Riccardi V, Pagano MA, **De Franceschi L**. Oxidation Impacts the Intracellular Signaling Machinery in Hematological Disorders. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Apr 24;9(4). pii: E353. doi: 10.3390/antiox9040353. Review. PubMed PMID: 32344529.
- 153) Motta I, Migone De Amicis M, Pinto VM, Balocco M, Longo F, Bonetti F, Ganesin B, Graziadei G, Cappellini MD, **De Franceschi L**, Piga A, Forni GL. SARS-CoV-2 infection in beta thalassemia: Preliminary data from the Italian experience. *Am J Hematol*. 2020 Apr 20. doi: 10.1002/ajh.25840. 32311145.
- 154) Park SY, Matte A, Jung Y, Ryu J, Wilson AB, Han EYA, Liu M, Carbone C, Melisi D, Nagasawa T, Locascio JJ, Lin CP, Silberstein LE, **De Franceschi L**. Pathologic angiogenesis in the bone marrow of humanized sickle cell mice is reversible by blood transfusion. *Blood*. 2020 Jan 27. pii: blood.2019002227doi:10.1182/blood.2019002227.
- 155) Matte A, Cappellini MD, Iolascon A, Enrica F, **De Franceschi L**. Emerging drugs in randomized controlled trials for sickle cell disease: are we on the brink of a new era in research and treatment? *Expert Opin Investig Drugs*. 2020 Jan;29(1):23-31. doi: 10.1080/13543784.2020.1703947.
- 156) Shmukler BE, Rivera A, Bhargava P, Nishimura K, Kim EH, Hsu A, Wohlgemuth JG, Morton J, Snyder LM, **De Franceschi L**, Rust MB, Hubner CA, Brugnara C, Alper SL. Genetic disruption of KCC cotransporters in a mouse model of thalassemia intermedia. *Blood Cells Mol Dis*. 2020 Mar;81:102389.

- 157) Faes C, Juban G, Aufradet E, Desgeorges T, Charrin E, Connes P, Mury P, Mattè A, **De Franceschi L**, Martin C, Pialoux V. Effects of hypoxia-reoxygenation stimulation renal redox status and nuclear factor erythroid 2-related factor 2 pathway in sickle cell SAD mice. *Exp Physiol*. 2020 Feb;105(2):357-369.
- 158) **De Franceschi L**, Costa E, Dima F, Morandi M, Olivieri O. Acute hemolysis by hydroxycloquine was observed in G6PD-deficient patient with severe COVID-19 related lung injury. *Eur J Intern Med*. 2020 Jul;77:136-137.
- 159) Taher AT, Bou-Fakhredin R, Kreidieh F, Motta I, **De Franceschi L**, Cappellini MD. Care of patients with hemoglobin disorders during the COVID-19 pandemic: An overview of recommendations. *Am J Hematol*. 2020 Aug;95(8):E208-E210.
- 160) Pecoraro L, Dalle Carbonare L, **De Franceschi L**, Piacentini G, Pietrobelli A. The psychophysical impact that COVID-19 has on children must not be underestimated. *Acta Paediatr*. 2020 Aug;109(8):1679-1680.
- 161) **De Franceschi L**, Gabbiani D, Giusti A, Forni G, Stefanoni F, Pinto VM, Sartori G, Balocco M, Dal Zotto C, Valenti MT, Dalle Carbonare L. Development of Algorithm for Clinical Management of Sickle Cell Bone Disease: Evidence for a Role of Vertebral Fractures in Patient Follow-up. *J Clin Med*. 2020 May 25;9(5):1601.
- 162) Martinelli N, Montagnana M, Pizzolo F, Friso S, Salvagno GL, Forni GL, Ganesin B, Morandi M, Lunardi C, Lippi G, Polati E, Olivieri O, **De Franceschi L**. A relative ADAMTS13 deficiency supports the presence of a secondary microangiopathy in COVID 19. *Thromb Res*. 2020 Sep;193:170-172.
- 163) **De Franceschi L**, Costa E, Dima F, Morandi M, Olivieri O. Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency associated hemolysis in COVID-19 patients treated with hydroxycloquine/chloroquine: New case reports coming out. *Eur J Intern Med*. 2020 Oct;80:103. doi: 10.1016/j.ejim.2020.08.015.
- 164) Mattè A, Lupo F, Tibaldi E, Di Paolo ML, Federti E, Carpentieri A, Pucci P, Brunati AM, Cesaro L, Turrini F, Gomez Manzo S, Choi SY, Marcial Quino J, Kim DW, Pantaleo A, Xiuli A, Iatcenko I, Cappellini MD, Forni GL, De Franceschi L. Fyn specifically Regulates the activity of red cell glucose-6-phosphate dehydrogenase. *Redox Biol*. 2020 Sep;36:101639. doi: 10.1016/j.redox.2020.101639.
- 165) Taher AT, Iolascon A, Matar CF, Bou-Fakhredin R, **De Franceschi L**, Cappellini MD, Barcellini W, Russo R, Andolfo I, Tyan P, Gulbis B, Aydinok Y, Anagnou NP, Bencaiova GA, Tamary H, Martinez PA, Forni G, Vindigni R. Recommendations for Pregnancy in Rare Inherited Anemias. *Hemasphere*. 2020 Aug 12;4(4):e446. doi:10.1097/HS9.0000000000000446.

- 166) Ramírez-Nava EJ, Hernández-Ochoa B, Navarrete-Vázquez G, Arreguín-Espinosa R, Ortega-Cuellar D, González-Valdez A, Martínez-Rosas V, Morales-Luna L, Martínez-Miranda J, Sierra-Palacios E, Rocha-Ramírez LM, **De Franceschi L**, Marcial-Quino J, Gómez-Manzo S. Novel inhibitors of human glucose-6-phosphate dehydrogenase (HsG6PD) affect the activity and stability of the protein. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2021 Mar;1865(3):129828. doi: 10.1016/j.bbagen.2020.129828.
- 167) Mattè A, Federti E, Tibaldi E, Di Paolo ML, Bisello G, Bertoldi M, Carpentieri A, Pucci P, Iatchenko I, Wilson AB, Riccardi V, Siciliano A, Turrini F, Kim DW, Choi SY, Brunati AM, **De Franceschi L**. Tyrosine Phosphorylation Modulates Peroxiredoxin-2 Activity in Normal and Diseased Red Cells. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Feb 1;10(2):206. doi: 10.3390/antiox10020206.
- 168) Pecoraro L, Dalle Carbonare L, **De Franceschi L**, Piacentini G, Pietrobelli A. Cambiamento climatico, inquinamento atmosferico e aumento delle allergie respiratorie: solo una coincidenza o qualcosa di più? [Climate change, air pollution, and increase of respiratory allergies: just a coincidence or something more?]. *Epidemiol Prev*. 2020 Sep-Dec;44(5-6):405-409.
- 169) Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy*. 2021 Jan;17(1):1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub 2021
- 170) Matte A, Federti E, Kung C, Kosinski PA, Narayanaswamy R, Russo R, Federico G, Carlomagno F, Desbats MA, Salviati L, Leboeuf C, Valenti MT, Turrini F, Janin A, Yu S, Beneduce E, Ronseaux S, Iatchenko I, Dang L, Ganz T, Jung CL, Iolascon A, Brugnara C, **De Franceschi L**. The pyruvate kinase activator mitapivat reduces hemolysis and improves anemia in a β -thalassemia mouse model. *J Clin Invest*. 2021 May 17;131(10):e144206. doi: 10.1172/JCI144206. PMID: 33822774; PMCID:
- 171) Peikert K, Federti E, Matte A, Constantin G, Pietronigro EC, Fabene PF, Defilippi P, Turco E, Del Gallo F, Pucci P, Amoresano A, Illiano A, Cozzolino F, Monti M, Garello F, Terreno E, Alper SL, Glaß H, Pelzl L, Akgün K, Ziemssen T, Ordemann R, Lang F, Brunati AM, Tibaldi E, Andolfo I, Iolascon A, Bertini G, Buffelli M, Zancanaro C, Lorenzetto E, Siciliano A, Bonifacio M, Danek A, Walker RH, Hermann A, **De Franceschi L**. Therapeutic targeting of Lyn kinase to treat chorea-acanthocytosis. *Acta Neuropathol Commun*. 2021 May 3;9(1):81. doi: 10.1186/s40478-021-01181.

- 172) Pecoraro L, Ferruzzi A, **De Franceschi L**, Dalle Carbonare L, Piacentini G, Pietrobelli A. Children and their being "carnivorous": is visceral adiposity protection or promotion? *Minerva Pediatr* (Torino). 2021 Sep 13. doi: 10.23736/S2724-5276.21.06307-2.
- 173) Baronciani D, Casale M, **De Franceschi L**, Graziadei G, Longo F, Origa R, Rigano P, Pinto V, Marchetti M, Gigante A, Forni GL. Selecting β -thalassemia Patients for Gene Therapy: A Decision-making Algorithm. *Hemasphere*. 2021 Apr 29;5(5):e555. doi: 10.1097/HS9.0000000000000555.
- 174) Peikert K, Glaß H, Federti E, Matte A, Pelzl L, Akgün K, Ziemssen T, Ordemann R, Lang F, Patients TNFTRFN, **De Franceschi L**, Hermann A. Targeting Lyn Kinase in Chorea-Acanthocytosis: A Translational Treatment Approach in a Rare Disease. *J Pers Med*. 2021 May 10;11(5):392. doi: 10.3390/jpm11050392.
- 175) Valenti MT, Mattè A, Federti E, Puder M, Anez-Bustillos L, Deiana M, Cheri S, Minoia A, Brugnara C, Di Paolo ML, Dalle Carbonare L, **De Franceschi L**. Dietary ω -3 Fatty Acid Supplementation Improves Murine Sickle Cell Bone Disease and Reprograms Adipogenesis. *Antioxidants* (Basel). 2021 May 18;10(5):799.
- 176) Osti N, Ceolan J, Piccoli P, Mazzi F, Montemezzi R, Dima F, Friso S, Pizzolo F, Martinelli N, Rizzi M, Moruzzi S, Olivieri O, **De Franceschi L**. Acute haemolysis by cold antibody during SARS-CoV-2 infection in a patient with Evans syndrome: a case report and literature review. *Blood Transfus*. 2021 Aug 6. doi: 10.2450/2021.0133-21. Epub ahead of print.
- 177) Iolascon A, Bianchi P, Andolfo I, Russo R, Barcellini W, Fermo E, Toldi G, Ghirardello S, Rees D, Van Wijk R, Kattamis A, Gallagher PG, Roy N, Taher A, Mohty R, Kulozik A, **De Franceschi L**, Gambale A, De Montalembert M, Forni GL, Harteveld CL, Prchal J; SWG of red cell and iron of EHA and EuroBloodNet. Recommendations for diagnosis and treatment of methemoglobinemia. *Am J Hematol*. 2021 Sep 1. doi: 10.1002/ajh.26340.
- 178) Iolascon A, Rivella S, Anagnou NP, Camaschella C, Swinkels D, Muckenthaler MU, Porto G, Barcellini W, Andolfo I, Risitano AM, Kattamis A, Cappellini MD, Taher AT, **De Franceschi L**, Rees D, Russo R, Tamary H, Stauder R, Girelli D. The EHA Research Roadmap: Anemias. *HemaSphere*. 2021 Jun 30;5(7):e607. doi: 10.1097/HS9.0000000000000607.
- 179) Longo F, Ganesin B, Voi V, Motta I, Pinto VM, Piolatto A, et al. Italian patients with hemoglobinopathies exhibit a 5-fold increase in age-standardized lethality due to SARS-CoV-2 infection. *Am J Hematol*. 2022 Feb 1;97(2):E75-E78. doi: 10.1002/ajh.26429.

- 180) El-Battrawy I, Longo F, Núñez Gil IJ, Abumayyaleh M, Giancesin B, et al. Thalassaemia is paradoxically associated with a reduced risk of in-hospital complications and mortality in COVID-19: Data from an international registry. *J Cell Mol Med*. 2022 May;26(9):2520-2528. doi:10.1111/jcmm.17026.
- 181) Graziadei G, **De Franceschi L**, Sainati L, Venturelli D, Masera N, et al. Transfusional Approach in Multi-Ethnic Sick Cell Patients: Real-World Practice Data From a Multicenter Survey in Italy. *Front Med (Lausanne)*. 2022 Mar 16;9:832154. doi: 10.3389/fmed.2022.832154.
- 182) Bou-Fakhredin R, **De Franceschi L**, Motta I, Eid AA, Taher AT, Capellini MD Redox Balance in β -Thalassemia and Sick Cell Disease: A Love and Hate Relationship. *Antioxidants (Basel)*. 2022 May 13;11(5):967. doi: 10.3390/antiox11050967.
- 183) Pinto VM, Giancesin B, Piel FB, Longo F, Rigano P, Quota A, Spadola V, Graziadei G, Mazzi F, Cappellini MD, Maggio A, Piga A, **De Franceschi L**, Forni GL. Morbidity and mortality of sickle cell disease patients is unaffected by splenectomy: evidence from 3 decades follow-up in a high-income setting. *Haematologica*. 2022 Aug 4. doi: 10.3324/haematol.2022.280815.
- 184) Carsetti R, Agrati C, Pinto VM, Giancesin B, Gamberini MR, Fortini M, Barella S, Denotti AR, Perrotta S, Casale M, Maggio A, Pitrolo L, Tartaglia E, Piano Mortari E, Colavita F, Puro V, Francalancia M, Marini V, Caminati M, Mazzi F, **De Franceschi L**, Forni GL, Locatelli F. Premature aging of the immune system affects the response to SARS-CoV-2 mRNA vaccine in β -Thalassemia: additional dose role. *Blood*. 2022 Aug 24;blood.2022017594. doi: 10.1182/blood.2022017594.
- 185) Martinelli N, Rigoni AM, De Marchi S, Osti N, Donini M, Montagnana M, Castagna A, Pattini P, Udali S, **De Franceschi L**, Tinazzi E, Mazzi F, Moruzzi S, Argentino G, Delfino L, Sartori G, Azzini AM, Tacconelli E, Van Dreden P, Lippi G, Girelli D, Olivieri O, Friso S, Pizzolo F. High Plasma Levels of Activated Factor VII-Antithrombin Complex Point to Increased Tissue Factor Expression in Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia: A Potential Link with COVID-19 Prothrombotic Diathesis. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Nov 14;12(11):2792. doi: 10.3390/diagnostics12112792. PMID: 36428852; PMCID: PMC9689539.
- 186) Recchiuti A, Federti E, Matte A, Mazzi F, Ceolan J, Porreca A, Di Nicola M, Menotti S, Alivernini S, **De Franceschi L**. Impaired pro-resolving mechanisms promote abnormal NETosis, fueling autoimmunity in sickle cell disease. *Am J Hematol*. 2022 Dec 20. doi: 10.1002/ajh.26797. Epub ahead of print. PMID: 36540948.

- 187) **De Franceschi L**, Castiglioni C, Condorelli C, Valsecchi D, Premoli E, Fiocchi C, Perrone V, Esposti LD, Forni GL, On Behalf Of The GREATalyS Study Group. Real-World Evidence on Disease Burden and Economic Impact of Sickle Cell Disease in Italy. *J Clin Med*. 2022 Dec 23;12(1):117. doi: 10.3390/jcm12010117. PMID: 36614918; PMCID: PMC9821386.
- 188) Rossato P, Federti E, Matte A, Glantschnig H, Canneva F, Schuster M, Coulibaly S, Schrenk G, Voelkel D, Dockal M, Plaimauer B, Andolfo I, Iolascon A, Rottensteiner H, Gritsch H, Scheiflinger F, Hoellriegl W, **De Franceschi L**. Evidence of protective effects of recombinant ADAMTS13 in a humanized model of sickle cell disease. *Haematologica*. 2022 Nov 1;107(11):2650-2660. doi: 10.3324/haematol.2021.280233. PMID: 35443560; PMCID: PMC9614531.
- 189) Rossato P, Glantschnig H, Canneva F, Schuster M, Coulibaly S, Schrenk G, Voelkel D, Dockal M, Plaimauer B, Rottensteiner H, Gritsch H, Federti E, Matte A, **De Franceschi L**, Scheiflinger F, Hoellriegl W. Treatment with recombinant ADAMTS13, alleviates hypoxia/reoxygenation-induced pathologies in a mouse model of human sickle cell disease. *J Thromb Haemost*. 2022 Dec 22:S1538-7836(22)07185-9. doi: 10.1016/j.jtha.2022.10.016. Epub ahead of print.
- 190) Federti E, Vinchi F, Iatcenko I, Ghigo A, Matte A, Taya SCM, Siciliano A, Chiabrando D, Tolosano E, Vance SZ, Riccardi V, Andolfo I, Iezzi M, Lamolinara A, Iolascon A, **De Franceschi L**. Duality of Nrf2 in iron-overload cardiomyopathy. *Haematologica*. 2023 Jan 26. doi: 10.3324/haematol.2022.281995. Epub ahead of print. PMID: 36700398.
- 191) Mattè A, Kosinski PA, Federti E, Dang L, Recchiuti A, Russo R, Siciliano A, Riccardi V, Janin A, Mucci M, Leboeuf C, Iolascon A, Brugnara C, **De Franceschi L**. Mitapivat, a pyruvate kinase activator, improves transfusion burden and reduces iron overload in β -thalassemic mice. *Haematologica*. 2023 Feb 16. doi: 10.3324/haematol.2022.282614. Epub ahead of print. PMID: 36794508
- 192) Matte A, Federti E, **De Franceschi L**. Erythrocyte pyruvate kinase activation in red cell disorders. *Curr Opin Hematol*. 2023 Feb 10. doi: 10.1097/MOH.0000000000000758. Epub ahead of print. PMID: 36853806.
- 193) Federti E, Matte A, Recchiuti A, Garelo F, Ghigo A, [...] **De Franceschi L**. In humanized sickle cell mice, imatinib protects against sickle cell-related injury. *Hemasphere* 7: 3 (e848), 2023. DOI: 10.1097/HS9.0000000000000848.
- 194) Pinto VM, **De Franceschi L**, Ganesin B, Gigante A, Graziadei G, Lombardini L, Palazzi G, Quota A, Russo R, Sainati L, Venturelli D, Forni GL, Origa R.

- Management of the Sick Cell Trait: An Opinion by Expert Panel Members. *J Clin Med*. 2023 May 12;12(10):3441. doi: 10.3390/jcm12103441. PMID: 37240547;
- 195) Maule M, Olivieri B, Guarnieri G, **De Franceschi L**, Martinelli N, Vaia R, Argentino G, Vianello A, Senna G, Caminati M. Hidden Comorbidities in Asthma: A Perspective for a Personalized Approach. *J Clin Med*. 2023 Mar 15;12(6):2294. doi: 10.3390/jcm12062294.
 - 196) Bordoni V, Casale M, Pinto VM, Carsetti R, Giancesin B, Gamberini MR, Mazdai L, Barella S, Denotti AR, Colavita F, Perrotta S, Maggio A, Pitrolo L, Quintino S, Caminati M, Mazzi F, Ceolan J, **De Franceschi L**, Forni GL, Locatelli F, Agrati C. Inflammatory and senescence-associated mediators affect the persistence of humoral response to COVID-19 mRNA vaccination in transfusion-dependent beta- thalassemic patients. *Am J Hematol*. 2023 Jun;98(6):E145-E147. doi:10.1002/ajh.26905.
 - 197) Matte A, Wilson AB, Gevi F, Federti E, Recchiuti A, Ferri G, Brunati AM, Pagano MA, Russo R, Leboeuf C, Janin A, Timperio AM, Iolascon A, Gremese E, Dang, L, Mohandas N, Brugnara C, De Franceschi L. Mitapivat reprograms the RBC metabolome and improves anemia in a mouse model of hereditary spherocytosis. *JCI Insight*. 2023 Oct 23;8(20):e172656. doi: 10.1172/jci.insight.172656.
 - 198) Musallam KM, Barella S, Origa R, Ferrero GB, Lisi R, Pasanisi A, Longo F, Giancesin B, Forni GL; Webthal® project. 'Phenoconversion' in adult patients with β -thalassemia. *Am J Hematol*. 2024 Mar;99(3):490-493. doi: 10.1002/ajh.27194. Epub 2024 Jan 2.
 - 199) Pinto VM, Giancesin B, Sardo S, Mazzi F, Baiardi G, Menotti S, Piras F, Quintino S, Robello G, Mattioli F, Finco G, Forni GL, **De Franceschi L**. Safety and efficacy of ketorolac continuous infusion for multimodal analgesia of vaso- occlusive crisis in patients with sickle cell disease. *Orphanet J Rare Dis*. 2024 Jan 22;19(1):22. doi: 10.1186/s13023-023-02998-7.
 - 200) Castro OL, De Franceschi L, Ganz T, Kanter J, Kato GJ, Pasricha SR, Rivella S, Wood JC. Iron restriction in sickle cell disease: When less is more. *Am J Hematol*. 2024 Feb 23. doi: 10.1002/ajh.27267.
 - 201) Nguyen KA, Matte A, Foresti R, Federti E, Kiger L, Lefebvre C, Hocini H, Pelinski Y, Kitagishi H, Bencheikh L, Pirenne F, **De Franceschi L**, Motterlini R, Bartolucci P. An Oral Carbon Monoxide-Releasing Molecule Protects against Acute Hyper-hemolysis in Sickle Cell Disease. *Blood*. 2024 Mar 22;blood.2023023165.doi: 10.1182/blood.2023023165.
 - 202) Costa E, Isgrò A, de Montalembert M, Leufkens HGM, Ware RE, **De Franceschi L**. Successes and pitfalls in orphan drug development for sickle cell

- disease. *Blood Adv*. 2024 Mar 24;bloodadvances.2023011730. doi: 10.1182/bloodadvances.2023011730.
- 203) Mbiandjeu SCT, Siciliano A, Mattè A, Federti E, Perduca M, Melisi D, Andolfo I, Amoresano A, Iolascon A, Valenti MT, Turrini F, Bovi M, Pisani A, Recchiuti A, Mattoscio D, Riccardi V, Dalle Carbonare L, Brugnara C, Mohandas N, **De Franceschi L**. Nrf2 Plays a Key Role in Erythropoiesis during Aging. *Antioxidants* (Basel). 2024 Apr 12;13(4):454. doi: 10.3390/antiox13040454.
- 204) Pinto VM, Mazzi F, **De Franceschi L**. Novel therapeutic approaches in thalassemias, sickle cell disease, and other red cell disorders. *Blood*. 2024 Aug 22;144(8):853-866. doi: 10.1182/blood.2023022193.
- 205) Iolascon A, Andolfo I, Russo R, Sanchez M, Busti F, Swinkels D, Aguilar Martinez P, Bou-Fakhredin R, Muckenthaler MU, Unal S, Porto G, Ganz T, Kattamis A, **De Franceschi L**, Cappellini MD, Munro MG, Taher A; from EHA - SWG Red Cell and Iron. Recommendations for diagnosis, treatment, and prevention of iron deficiency and iron deficiency anemia. *Hemasphere*. 2024 Jul 15;8(7):e108. Doi: 0.1002/hem3.108.
- 206) Caminati M, Carpagnano LF, Alberti C, Amaddeo F, Bixio R, Caldart F, **De Franceschi L**, Del Giglio M, Festi G, [...]. Multidisciplinary Group on rare dysimmune conditions with hyper-Eosinophilia (GEos). Idiopathic hypereosinophilic syndromes and rare dysimmune conditions associated with hyper-eosinophilia in practice: An innovative multidisciplinary approach. *World Allergy Organ J*. 2024 Jul 25;17(8):100928. doi: 10.1016/j.waojou.2024.100928.
- 207) Ganesin B, Piel FB, de Franceschi L, Forni GL; Italian Haemoglobinopathies National Survey Group. Incorporating national disease burden in GBD estimates of haemoglobinopathies in Italy. *Lancet Haematol*. 2025 Nov;12(11):e857-e859. doi:10.1016/S2352-3026(25)00286-8. PMID: 41193114.
- 208) Agostini V, Henschler R, Lunde THF, Kristoffersen EK, Hetland G, Danilova E, Martin A, Prudent M, Grazzini G, De Franceschi L, Walicka I, Wagner J, Omert L. A validation study of the in vitro performance of hypoxic red blood cells for transfusion across centers in Europe. *Transfusion*. 2025 Dec;65(12):2306-2315. doi: 10.1111/trf.18408. Epub 2025 Oct 30.
- 209) Begali F, Ceolan J, Vitale S, Villaboni S, Merlo M, Zamperini R, Bertazzo R, Luz SR, Mazzi F, De Franceschi L. Intravenous immunoglobulins in the management of acute chest syndrome in two Jehovah's witnesses with sickle cell disease. *Haematologica*. 2025 Oct 2. doi: 10.3324/haematol.2025.287956. Epub ahead of print.

- 210) Hernández-Ochoa B, Gualos-González MG, Moreno-Hernández JA, Morales-Luna L, Vázquez-Bautista M, Canseco-Ávila LM, Pérez de la Cruz V, Arreguin-Espinosa R, Hernández-Urzuza E, Enríquez-Flores S, De la Mora-De la Mora I, Cárdenas-Rodríguez N, Bandala C, De Franceschi L, Vidal-Limon A, Gómez-Manzo S. Integrated Approach for Biochemical and Functional Characterization of Six Clinical Variants of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase. *Int J Mol Sci*. 2025 Aug 30;26(17):8464. doi: 10.3390/ijms26178464.
- 211) Forni GL, Vassanelli A, De Franceschi L, Marson P, Lisi R, Ostuni A, Gigante A, Origa R, Fiorin F. Transfusion strategies in thalassemia and sickle cell disease SITE-SIMTI-SIdEM Good Practice. *Blood Transfus*. 2025 Nov- Dec;23(6):536-554. doi: 10.2450/BloodTransfus.1014.
- 212) Origa R, Ganesin B, Zappu A, Denotti AR, Di Giorgio MA, Sciortino R, Motta I, Panzieri DL, Rosso R, Bulla A, Culcasi M, Pasanisi AM, De Franceschi L, Di Maggio R, Pinto VM, Sanna PMG, Ricchi P, Ruffo GB, Schieppati F, Roberti D, Ferrero GB, De Michele E, Arcioni F, Fotzi I, Markt S, Poloni A, Soverini G, Testa ER, Cabiddu G, Fortugno C, Gigante A, Polese F, Rapezzi D, Sau A, Forni GL, Cappellini MD, Longo F. Luspatercept for Transfusion-Dependent Beta- Thalassemia: Real-World Experience in a Large Cohort of Patients From Italy. *Am J Hematol*. 2025 Sep;100(9):1651-1655. doi: 10.1002/ajh.27758.
- 213) Riccardi V, Viscomi CF, Sandri M, D'Alessandro A, Dzieciatkowska M, Stephenson D, Federti E, Hermann A, Salviati L, Siciliano A, Andolfo I, Alper SL, Ceolan J, Iolascon A, Vattermi G, Danek A, Walker RH, Mensch A, Otto M, Deschauer M, Armbrust M, Beninca' C, Salari V, Fabene P, Peikert K, De Franceschi L. Premature skeletal muscle aging in VPS13A deficiency relates to impaired autophagy. *Acta Neuropathol Commun*. 2025 Apr 24;13(1):83. doi:10.1186/s40478-025-01997-y.
- 214) De Franceschi L, Angelucci E. "Learn and Know" in the era of gene addition/gene editing based approaches for sickle cell disease: The EHA-EBMT consensus paper. *Bone Marrow Transplant*. 2025 Jun;60(6):749-750. doi: 10.1038/s41409-025-02561-x. Epub 2025 Apr 16.
- 215) Siciliano A, D'Alessandro A, Matte A, Bisello G, Bertoldi M, Dzieciatkowska M, Argabright A, Pozzetto RH, Riccardi V, Mattarei A, Ongaro A, Ceolan J, Russo R, Rivadeneyra L, Wind-Rotolo M, Iolascon A, Brugnara C, De Franceschi L. Mitapivat metabolically reprograms human β -thalassemic erythroblasts, increasing their responsiveness to oxidation. *Blood Adv*. 2025 Jun 10;9(11):2818-2830. doi: 10.1182/bloodadvances.2024013591.
- 216) de Franceschi L, Locatelli F, Rees D, Chabannon C, Dalle JH, Rivella S, Iolascon A, Lobitz S, Abboud MR, de la Fuente J, Flevvari P, Angelucci E, de Montalembert M. Selecting patients with sickle cell disease for gene addition or gene

editing-based therapeutic approaches: Report on behalf of a joint EHA Specialized Working Group and EBMT Hemoglobinopathies Working Party consensus conference. *Hemasphere*. 2025 Mar 13;9(3):e70089. doi: 10.1002/hem3.70089.

- 217) Pinto VM, Cima R, Di Maggio R, Alga ML, Gigante A, Longo F, Pasanisi AM, Venturelli D, Cassinerio E, Casale M, Origa R, Zanconato G, Forni GL, De Franceschi L. Thalasseмии and Sickle Cell Diseases in Pregnancy: SITE Good Practice. *J Clin Med*. 2025 Feb 1;14(3):948. doi: 10.3390/jcm14030948.
- 218) Federti E, Mattoscio D, Recchiuti A, Matte A, Monti M, Cozzolino F, Iezzi M, Ceci M, Ghigo A, Tolosano E, Siciliano A, Ceolan J, Riccardi V, Gremese E, Brugnara C, De Franceschi L. 17(R)-Resolvin D1 protects against sickle cell- related inflammatory cardiomyopathy in humanized mice. *Blood*. 2025 Apr 24;145(17):1915-1928. doi: 10.1182/blood.2024024768.
- 219) Giancesin B, Piel FB, Musallam KM, Barella S, Casale M, Cassinerio E, Di Maggio R, Gigante A, Gamberini MR, Graziadei G, Lisi R, Longo F, Maggio A, Origa R, Pasanisi A, Perrotta S, Piga AG, Pinto VM, Rosso R, Robello G, Russo G, Zecca M, De Franceschi L, Forni GL, National Survey Group IH. Prevalence and mortality trends of hemoglobinopathies in Italy: a nationwide study. *Haematologica*. 2025May 1;110(5):1211-1216. doi: 10.3324/haematol.2024.286886. Epub 2025 Jan 23. Erratum in: *Haematologica*. 2025 Jun 1;110(6):1449-1450. doi:10.3324/haematol.2025.287581.
- 220) Bou-Fakhredin R, Cappellini MD, Taher AT, De Franceschi L. Hypercoagulability in hemoglobinopathies: Decoding the thrombotic threat. *Am J Hematol*. 2025 Jan;100(1):103-115. doi: 10.1002/ajh.27500. Epub 2024 Oct 14.

LIBRI

- 1) Beuzard Y and **De Franceschi L**. “Experimental Therapies for sickle cell anemia and beta thalassemia”. In: “ Disorders of Hemoglobin” by Steinberg M, Forget B, Higgs D, Nagel R, Cambridge University Press, 1119-1135, 2001.
- 2) **De Franceschi L**, Corrocher R.” Erythrocyte membrane anion exchange abnormalities in chorea-acanthocytosis: the band 3 network”. In “Neuroacanthocytosis syndromes” by Danek A, Springer Press, 161-169, 2005.
- 3) **De Franceschi L**, Brugnara C. Experimental treatments for disorders of hemoglobin. In:” Disorders of iron homeostasis, erythrocytes, erythropoiesis” Editors Beaumont C, Beris P, Beuzard Y, Brugnara C. European School of Haematology (ESH) manual, chapter 15, page 335-347, 2006.

- 4) Bosman G & **De Franceschi L.** Neuroacanthocytosis-related changes in erythrocyte membrane organization and function. In "Neuroacanthocytosis syndromes" by Walker R, Springer Press, page 133-142, 2008
- 5) Brugnara C, **De Franceschi L.** Transfusion therapy in β thalassemia and sickle cell disease. In: "Chemistry and Biochemistry of Oxygen Therapeutics: from transfusion to Artificial Blood" by Bettani S & Mozzarelli A, John Wiley and Sons Ltd. 2011.
- 6) De Franceschi L. "emoglobinopatie, membranopatie, G6PD deficiency ed enzimopatie" manuale **SIMI pocket book**, sezione 10- Ematologia, edizione 2017.
- 7) De Franceschi L. "emoglobinopatie, membranopatie, G6PD deficiency ed enzimopatie" manuale **SIMI pocket book**, sezione 10- Ematologia, edizione 2021
- 8) **Luzzatto L & De Franceschi L. Hemolytic anemias- Lucio Luzzatto & Lucia De Franceschi", chapter 100; 21st e 22nd edition of Harrison's Principles of Internal Medicine** (Marzo 2022- Marzo 2024).

BREVETTI

- 1) *Canadian Patent*: no 2,308,854. Entitled: use of divalent cations for inhibiting erythrocyte dehydration in vivo.
- 2) *PCT*: WO2003053449A1 (WIPO) Entitled: novel use of 7-monohydroxyethylrutoside (MonoHER) for treatment of haematological disorders, particularly beta-thalassemia.
- 3) *PCT*: /US16/15428 entitled: Modulators of protein tyrosine phosphatase and uses thereof.

RELAZIONI SU INVITO IN MEETING NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

NAZIONALI (2000-2025) (n= 81, di cui 4 evidenziati tenuti in SIMI)

NB: Non sono riportati in elenco i seminari su invito tenuti in corsi di dottorato nazionali.

- 1) Lettura su invito "Ematologia non Oncologica" organizzato dal prof Sante Tura, Università di Bologna (Bologna, Giugno 2000)
- 2) Lettura su corso ECM dal titolo: "Emergenze in Ematologia", Ospedale Niguarda Ca'Granda, Milano, Aprile 2003.
- 3) Lettura su invito: "Recent progress in thalassemia contribution by animal models and proteomic studies- SIB Riccione 28-30 settembre 2005
- 4) Lettura su invito: Focus sulle anemie: "Le sindromi falciformi" – Giornate ematologia vicentina III edizione 19-21 ottobre 2005

- 5) Lettura su invito: "Le sindromi falciformi" "convegno Sovraccarico di ferro: aspetti clinici e terapia, Milano 24-25 Maggio 2007
- 6) Lettura su invito "di Ematologia non Oncologica" dal prof Sante Tura, Università di Bologna e prof MD Cappellini (Bologna, ottobre 2008)
- 7) Lettura su invito "Epidemiologia e clinica delle emoglobinopatie". Rimini 28-31 ottobre 2008- Congresso nazionale SIBIOC- SIMeL
- 8) Lettura su invito corso post-laurea dal titolo "L'anemia dell'immigrato". Università di Bologna (organizzatori prof Tura e prof Cappellini); 21-24 Novembre 2010.
- 9) Relazione su invito nell'ambito delle sessioni educazionali della Società Italiana di Ematologia, Napoli 16-19 ottobre 2011
- 10) Relazione su invito "la cura globale del soggetto affetto da emoglobinopatia" - relazione dal titolo: "La presa in carico globale del soggetto affetto da anemia falciforme" - Milano 29-30 Aprile 2011.
- 11) Relazione su invito SITE 12 Novembre 2011: "Emergenze nell'anemia falciforme".
- 12) Relazione su invito al corso formativo dal titolo: "Ematologia non oncologica: nuovi orizzonti" Università di Milano e Società Italiana di Ematologia; Milano 13-15 Marzo 2012
- 13) Relazione su invito al corso formativo: "Il sovraccarico di Ferro nelle malattie ematologiche benigne". Relazione: "Il sovraccarico di Ferro nell'anemia falciforme". Monza 1° giugno 2012.
- 14) 27-29 settembre 2012, relazione su invito: "che rischio quella gravidanza" - congresso nazionale SITE Brindisi
- 15) 20 Marzo 2013, Treviso- Relazione su invito all'incontro SITE presso l'Ospedale di Treviso dal titolo: "Terzo incontro sulla Diagnostica delle Emoglobinopatie "I difetti emergenti dell'emoglobina: dal laboratorio alla clinica";
- 16) 22-23 marzo 2013, Milano- Relazione su invito all'incontro dal titolo: "Ridefinire la ferrochelazione: aspetti dell'anemia falciforme
- 17) 12- 13 Aprile 2013, Monselice- relazione su invito all'incontro dal titolo: "la talassemia: per un approccio sistemico e multidisciplinare".
- 18) 9-11 giugno Roma 2013- relazione su invito al congresso della società italiana di onco-ematologia pediatrica (AIEOP)- relazione dal titolo: "anemia falciforme... tutto ciò che avresti voluto sapere".
- 19) Relazione su invito Società Italiana di Medicina Interna (2013): "anemia falciforme problematica sanitaria emergente".**
- 20) Lettura su invito: "Lo stroke nelle sindromi falciformi" Workshop-SITE Palermo 10 ottobre 2013
- 21) Relazione su invito al congresso nazionale società italiana per lo studio delle talassemie ed emoglobinopatie (SITE) Genova 3-5 ottobre 2014
- 22) Lettura su invito: "Le emoglobinopatie" - Ematologia benigna up-date Mantova 17 ottobre 2014
- 23) Relazione su invito alle giornate Vicentine di ematologia: "Complicanze NON ematologiche delle emoglobinopatie" Vicenza 19-21 Novembre 2014.
- 24) Relazione su invito Meeting: "Red cell biology thirty years after"- relazione:

- pathophysiology of sickle cell disease". Milano 24-26 Settembre 2015
- 25) Relazione su invito: SIE (società italiana di ematologia) "Complicanze emergenti dell'anemia falciforme" Firenze 4-7 ottobre 2015.
- 26) Relazione su invito- Meeting SIGU (società italiana di genetica umana) - "Meccanismi fondamentali dell'eritropoiesi" - Rimini 21-23 ottobre 2015
- 27) Relazione su invito meeting Rete ematologica lombarda: "nuove terapie: drepanocitosi" - Milano 20 Aprile 2016.
- 28) Relazione su invito al congresso nazionale società italiana per lo studio delle talassemie ed emoglobinopatie (SITE) Catania 4-7 ottobre 2016
- 29) "Ferro e non solo ferro- emoglobinopatie e patologie del ferro"- Cagliari 11-12 marzo 2016.
- 30) SIMI-Sezione Triveneto: "Attualità in Medicina Interna" - Udine 24 Giugno 2016**
- 31) Le anemie congenite del migrante: anemia falciforme. Progetto Ematologia Romagna, Ravenna giugno 2017
- 32) Highlights from EHA 22-23 settembre 2017-Firenze: "novità EHA: I globuli rossi"
- 33) SIMI- congresso nazionale. Corsi interattivi: "L'approccio del paziente con anemia in pronto soccorso", 28 ottobre 2017**
- 34) Relazione su invito: "L'anemia falciforme: nuovi approcci terapeutici" - Highlights in ematologia- Treviso 17 Novembre 2017.
- 35) Relazione su invito: "Drepanocitosi nuovi approcci terapeutici" – Workshop -prof Sansone-Galliera- 19 gennaio 2018.
- 36) Relazione su invito corso ECM: "Focus sulle emoglobinopatie, complicanze cardiologiche: "la drepanocitosi e le complicanze cardiovascolari" - Modena 22 giugno 2018.
- 37) Relazione corso residenziale Università di Padova: "Introduction to translational medicine: "from bench side to bedside to the community 14-18 Gennaio 2019
- 38) Post-ASH-SIE: "Anemie Emolitiche", Bologna 14-16 Febbraio 2019
- 39) Relazione su invito al Corso residenziale: Anemia falciforme ed emoglobinopatie nuove frontiere", Foggia 26 ottobre 2019
- 40) Ematologia non maligna: "Aggiornamenti sulla sickle cell disease" - Firenze 31 gennaio- 1° febbraio 2020
- 41) Post-ASH- Novità dal meeting della società Americana di Ematologia, Napoli 13-15 Febbraio 2020
- 42) Evento formativo digitale: "Le talassemie dalla fisiopatologia alle prospettive di cura". Relazione: "Complicanze delle emoglobinopatie". 7 luglio 2021
- 43) Lettura su invito simposio-SIMI: "Nautilus: l'internista alla scoperta del sommerso ematologico". 23 ottobre 2021**
- 44) Lettura su invito: 12-13 Novembre 2021: "Problematiche ematologiche in età pediatrica- pratica clinica". Relazione: "Le alterazioni e le malattie renali nel bambino con drepanocitosi".
- 45) Post-ASH Genova- lettura su invito: "novità nel trattamento delle anemie rare" 17-19 Febbraio 2022
- 46) SIMTI- relazione su invito: "...non solo eritrocitoferesi". Rimini 4-5 Aprile 2022

- 47)Ematologia non oncologica- relazione su invito" novita' terapeutiche nella drepanocitosi"
Roma 13-14 Maggio 2022
- 48)Lettura su invito "Sickle cell disease: dalla patogenesi alle novita' terapeutiche" in
workshop educativo on "update sulle anemie, piastrinopenie ed emofilia" 20
settembre 2022
- 49)Lettura su invito -SIE Societa' italiana di ematologia:" Nuovi Approcci Farmacologici nel
Trattamento dell'anemia Falciforme" 26-28 settembre 2022 Roma
- 50)Lettura su invito -SIE Societa' italiana di ematologia-Educazionale:" La Diagnostica delle
Anemie congenite nell'adulto - 26-28 settembre 2022 Roma
- 51)Lettura su invito: "acute chest syndrome, atopy and bronchial hyperactivity; 1 ottobre
2022- meeting Difficult allergy and asthma day.
- 52)Lettura su invito: Le novita' in b-talassemia: nuove prospettive terapeutiche, sicurezza
ed efficacia dei nuovi farmaci- meeting BETA NETWORK Il paziente con beta-
talassemia: uno sguardo oltre la terapia-accademia Medica- Ferrara, 6 ottobre 2022
- 53)Lettura su invito:" la gestione delle crisi vaso-occlusive nella SCD" - 21 ottobre 2022
Bolzano-meeting "L'ematologica difficile".
- 54)Lettura su invito:" SCD and b-thalassemia" Diagnosi difficili e malattie rare 27-28
ottobre Villa Camozzi- Bergamo- Istituto M Negri e SIMI Lombardia**
- 55)Lettura su invito:" SCD: la terapia oggi" - in Highlights in Ematologia-18-19 Novembre
2022, Treviso.
- 56)Lettura su invito: 15 dicembre 2022:" Problematiche ematologiche in eta' pediatrica-
pratica clinica". Relazione:" Le novita' nella SCD: nuove prospettive terapeutiche,
sicurezza ed efficacia dei nuovi farmaci".
- 57)Relazione su invito: workshop SIMTI "emoglobinopatie: supporto trasfusionale e nuovi
approcci terapeutici". Relazione:" la diagnosi della drepanocitosi". Bologna, 31
gennaio 2023.
- 58) 8 Maggio 2023- Palermo- relazione su invito workshop:" Celebrating successes and
addressing persistent unmet needs in thalassemia.:" New paradigm in the clinical
management of SCD".
- 59)19 Maggio 2023-Catania- relazione su invito: " Drepanocitosi: update", nel meeting " la
prevenzione va in porto";
- 60)21-23 settembre 2023: Relazione su invito congresso nazionale SITE: "L'anemia
falciforme: qualcosa è cambiato".
- 61)Relazione su invito:" Workshop educativo-Update sulle anemie, piastrinopenie ed
emofilia": " Sickle cell disease: dalla patogenesi alle novita' terapeutiche".
- 62)Relazione su invito:" La malattia drepanocitica: nuove sfidee prospettive in Italia con le
raccomandazioni della commission di Lancet Hematology", "La ricerca dedicata".
Roma 20 Nov 2023.
- 63) "Emoglobinopatie: supporto trasfusionale e nuovi approcci terapeutici"; SIMTI PRO-
Roma, 1° febbraio 2024
- 64)VII Convegno di Ematologia non Maligna – Firenze 9-10 Febbraio 2024 –
- 65)Incontro SITE presso Camera dei Deputati – Roma, 13 Marzo 2024

- 66) Drepanocitosi Oggi: dalla Diagnosi al Trattamento – Catania, 24 Maggio 2024
- 67) 45° Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale – SIMTI - Rimini 29-31 Maggio 2024
- 68) “Le malattie emorragiche e trombotiche in età pediatrica” Evento patrocinato da Società Italiana di Pediatria e Siset – Alessandria 19 Settembre 2024
- 69) “Promuovere salute ed equità: il valore degli approcci partecipativi tra drepanocitosi e dono del sangue” – Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna, 28 Settembre 2024
- 70) Meeting del Globulo Rosso 2024 – Napoli 30 Settembre/1° Ottobre 2024
- 71) “L’Ematologia Rara – 20 anni di esperienza a Brescia” – Brescia Euroblood Net 8-9 Novembre 2024
- 72) “Problematiche ematologiche del bambino e dell’adulto: Pratica Clinica” – 15-16 Novembre 2024 - Palermo
- 73) Hematology Passport 2023-2026 – Webinar Ematologia non-neoplastica, anemie, emoglobinopatie e highlights da altre patologie – European Hematology Association – Novembre 2024
- 74) “Nuove strategie di trattamento della anemia trasfusione dipendente” – Ospedale dell’Angelo (Venezia Mestre) – 19 Dicembre 2024
- 75) Garden (Global Hematological Rare Disease Alliance) Kick Off Meeting Webinar – Panel Discussant - 24 e 25 Gennaio
- 76) Relatrice alla Tavola Rotonda “EREDITA’ E RIVOLUZIONE: Le donne che hanno fatto la storia e quelle che la stanno riscrivendo” – Verona 12 Marzo 2025
- 77) Moderatrice all’Allergy Forum – “Novità in tema di malattie rare di comune riscontro per l’allergologo-immunologo clinico” – Verona 13 Marzo 2025
- 78) EHA Business Meeting of SWG red cells and iron – “Breaking new ground: Revolutionary Drugs Shaping Erythropoiesis” – 12 Giugno 2025
- 79) Relatrice al XIV Congresso Nazionale SITE dal titolo “Sindrome falcemica: scambio eritrocitario, incognite e certezze” – Roma 11-13 Settembre 2025
- 80) Lettura su invito al 52° Congresso Nazionale SIE dal titolo “Epidemiologia, fisiopatologia clinica e percorso terapeutico nella sindrome falcemica” – Milano 20-22 Ottobre 2025
- 81) “Malattie ematologiche” – Lettura su invito al corso di formazione Medicina delle Migrazioni: tra prevenzione e cura” – AOUI Verona – 20 Novembre 2025

INTERNAZIONALI (2000-2025) (n=59)

NB: Non sono riportati in elenco i seminari su invito tenuti in corsi di dottorato.

- 1) Lettura su invito: Scuola Europea di Ematologia (ESH): “Iron Metabolism, erythropoiesis and related disorders”, Sestri Levante 15/17 October 2004.
- 2) Lettura su invito- società francese di ematologie: “Developing treatments for sickle cell disease” - Parigi, Febbraio 2004.
- 3) Lettura su invito European Hematology Association (EHA): “Establish and Experimental pharmacologic treatments for sickle cell disease” Stockholm June 2005
- 4) Lettura su invito: International workshop on NA: “Red cells in mcleod syndrome- Kyoto 27-30 ottobre 2006

- 5) Lettura su invito-“Phospho-signaling in red cells” International NA workshop Bethesda 1-2 October 2010
- 6) Relazione su invito all' "International symposium Neurological complications of Sickle Cell Disease, Padova 26 marzo 2011
- 7) Lecture: European Hematology Association (EHA) red cell working group: “Animal models for new therapeutic approaches in SCD” 8 June 2011
- 8) 6th congresso: “sickle cell disease” presso il Parlamento Europeo di Strasbourg from 12 -15.04. 2011:” Deoxygenation affects tyr phosphoproteome of red cell membrane from patients with SCD”.
- 9) First International Symposium on Allogeneic Cellular Gene Therapy in Hemoglobinopathies; Roma 8-11 marzo 2012
- 10) Lettura su invito 17th Meeting of European society of neurosonology and cerebral hemodynamics. - “sickle cell disease: a clinical overview. Venice 17-19 May 2012
- 11) Invited lecture: NBIA meeting - “Phosphoproteomic analysis in chorea-acanthocytosis: the Lyn connection” Wein 5 February 2012
- 12) Lettura su invito: EHA SWG- Red cells and erythropoiesis:” Resveratrol accelerates the activation of FOXO3 and ameliorates anemia in b thalassemic mice” Stockholm 12 June 2013
- 13) Lettura su invito 5th European symposium on Rare Anemias- “Clinical management of hemoglobinopathies-The sickle cell syndromes” Ferrara, 15-16 Nov 2013
- 14) Lecture: TIF-international meeting on Thalassemia and Hemoglobinopathies. Disturbed transmembrane ion transports and sickle cell disease - Abudabi 19-13 October 2013
- 15) Invited Lecture: workshop” Haptoglobin/hemopexin intervention in CPB-assisted cardiac surgery and sickle cell disease: rationale and clinical development perspectives - “Treatment for SCD: current and new approaches” Bern 12-14 Nov 2014
- 16) Invited lecture: ESH- Pathophysiology based drug treatment in SCD” Chantilly- France 23-26 April 2014.
- 17) Lettura su invito ESH:” SCD in adult and elderly: emerging complications and management”- Barcellona 23-24 January 2015.
- 18) Relazione su invito EHA-SWG Scientific meeting: Focus on Red Cell and Iron Disorders, and Myelodysplastic Syndrome (MDS)- lecture:” Emerging treatment options for SCD’; March 6-8, 2015, Lisbon, Portugal
- 19) Relazione su invito EHA-SWG Scientific meeting: Focus on Red Cell and Iron Disorders, and Myelodysplastic Syndrome (MDS)- lecture:” Clinical guidelines for diagnostics and management: Sickle cell disease- challenges in management; March 6-8, 2015, Lisbon, Portugal
- 20) Lecture su invito SCiF (Sickle cell international focus)- Kings College, London 15-16 June 2015
- 21) Lecture su invito:” Guidelines on iron overload in rare anemias”- EHA red cell working group 20 June 2016.
- 22) Lecture. International Society of Laboratory Hematology (ISLH); “Red cells in neuroacanthocytosis”, Milano 2016

- 23) Congresso Societa' Americana di ematologia (ASH) ASH- meeting in San Diego Dec 2016.: Relazione su invito nella sezione "Red Cell Biology and Childhood blood disease".
- 24) European hematology association (EHA)- scientific working group:" Gennaio 2017: " DNA modulators and gene therapy", Barcellona, Spain.
- 25) 9th International meeting on neuroacanthocytosis: 23-25 March 2017 Dresden, Germany:" Impaired autophagy is combined with abnormal signal transduction in chorea-acantocytosis".
- 26) Invited lecture:" Red cells and oxidative stress- ESH, Paris 18-20 April 2018.
- 27) Invited lecture: "SCD in adult and elderly: emerging complications and management, Paris Necker SCD preceptorship" Necker, Paris 15-16 Nov 2018.
- 28) European hematology association (EHA)- scientific working group:" novel treatments in Sickle cell disease", Madrid 2019
- 29) European School of Hematology: Budapest 15-17 March 2019:" Acute sickling crisis"
- 30) EHA annual meeting- science in focus session:" Autophagy and terminal erythroid differentiation". 17 June 2020
- 31) EHA-guidelines workshop: Guideline in management of pregnancy in rare inherited anemias:" Sickle cell disease". 25 Nov 2020.
- 32) EHA Hematology passport 2019-2022:" relazione:" Sickle cell disease" 15 dicembre 2020
- 33) European School of hematology:" 5-7 March 2021:" New approaches to the management of SCD".
- 34) 1relazione su invito:" mouse model for ChAc" 10th International meeting on Neuroacanthocytosis Syndromes, Barcellona 12-15 Marzo 2021
- 35) Current challenges in hematology (C-Hem2021) 18-19 March 2021:" Clinical Management of Sickle cell disease in 2021".
- 36) EHA: invited lecture- Session: red cells and iron: Lecture." Evaluation of novel fetal hemoglobin inducer drug in clinical perspective. 14-16 June 2021
- 37) Lettura su invito workshop:" A new era in the management of SCD: crizanlizumab". Cyprus 10 July 2021
- 38) Lettura su invito IASG Annual members meeting- TIF:" The care and cure of adult sickle cell disease: An overview". 21-22 October 2021
- 39) Lettura su invito 15th International conference on thalassemia & other hemoglobinopathies- 17th conference for patients & parents:" Sickle cell disease in adulthood" 19-21 November 2021.
- 40) ASCAT satellite symposium: placeholder - Living with and managing sickle cell disease: patient and physician perspectives—Invited lecture 26 Febbraio 2022.
- 41) EHA meeting – Giugno 2022; relazioni su invito: Joint symposium EHA-ASH:" Olistic approach to patients with SCD"
- 42) EHA meeting – Giugno 2022; relazione su invito Educational section:" Vasculopathy in SCD"
- 43) Global Sickle cell meeting: relazione su invito:" SCD and hemolysis" - Parigi 16-18 giugno 2022

- 44) Lettura su invito: "Modern management of sickle cell disease" in International symposium from genes to target therapies in hematology" 1-2 July, 2022 Firenze.
- 45) Lettura su invito: "Etiopathogenesis of Herperviscosity of Red Cells and Possible Therapeutic Treatments for Sickle Cell Disorders"- Societa' Brasiliana di Ematologia- HEMO2022- 28-29 ottobre 2022
- 46) Relazione su invito EHA SWG red cells and iron business meeting 22 – 24 November 2022; Guidelines on gene therapy/editing in SCD.
- 47) Invited lecture ASH-Highlights 2022: State of the art lecture: "Treatment of sickle cell disease today: challenges and recent advantages". Lebanese Society of Hematology and Blood Transfusion" and the "Lebanese Joint Coalition Against Thrombosis"- 18 march 2023.
- 48) Invited Lecture – 1st symposium on innovative therapies in hematology- Talk: "New treatment options in SCD". Avellino 30-31 March 2023.
- 49) Invited Lecture- Science-in-Focus" Session on "Complement activation in SCD". EHA2023 meeting Frankfurt June 8-11, 2023
- 50) Invited Lecture- Session: "Not-so benign hematological challenges" and give a presentation on "Thrombotic risk and its management in inherited hemoglobin disorders". This session is organized in collaboration with the EHA Specialized Working Group on "Bleeding and thrombosis". EHA2023 meeting Frankfurt June 8-11, 2023.
- 51) Invited lecture- session: "In Vps13a^{-/-} mice, the impairment of autophagy exacerbates skeletal muscle aging phenotype" 11 International meeting on neuroacanthocytosis syndromes -15-17 September 2023 Homburg/Saar, Germany.
- 52) Invited lecture EHA SWG-Budapest: "clinical management of pain in SCD" Budapest 12-14 October 2023
- 53) Invited lecture at Sickle cell in focus conference- NIH "Mouse model of SCD" Oct 10-11, 2023
- 54) Invited lecture at ASH meeting: "The role of complement activation in complication of sickle cell disease" San Diego 8-12 Dec 2023.
- 55) "4th International Symposium on Erythrocyte Biology and 3rd Yellow River Hematology Forum"; ISEB - Zhengzhou Cina 11-12-13 Ottobre 2024
- 56) Invited Lecture alla 4° Translational Research Conference – "Aging and Sickle Cell Disease" – Dublino dal 14 al 16 Marzo 2025
- 57) Invited Lecture al 12th International Meeting on Neuroacanthocytosis, Cohen syndrome and other VPS13-related disorders" – Losanna 12-14 Settembre 2025
- 58) Relazione su invito online alla Haematology Nurses & Healthcare Professional Group Educational Conference (HNHCP) – "Update on pathophysiology & treatment on Sickle Cell Disease" – 8 Novembre 2025
- 59) Relazione su invito al Haemoglobinopathies Working Party Educational Course – "Ineffective erythropoiesis" – 25 e 26 Novembre 2025 – Germania

PREMI/RICONOSCIMENTI

- 1997 European Society of Clinical Investigation- Baxter travel award
1999 European Association for the study of the liver (EALS)- best Abstract

Autrice del **capitolo 100:**” Hemolytic anemias- Lucio Luzzato & Lucia De Franceschi”, **21st edition of Harrison’s Principles of Internal Medicine** (pubblicazione prevista nel Marzo 2022) (**allegato 1a a pag. 5**).

Editoriali di accompagnamento a papers di Lucia De Franceschi su riviste scientifiche peer-review:

- Schrier SL. In sickle disease, unlike wine, dry is not good. JCI 92: 1, 1993.
DOI: [10.1172/JCI116536](https://doi.org/10.1172/JCI116536)
- Brugnara C. Band 3 Neapolis: ciao ciao aldolase. Blood 106:4024, 2005
- Wiley JS. From Budapest to Bar Harbor Blood 106: 1145, 2005
- Ware RE & Thornburg. Your tired, your poor, your huddled masses. Blood 133: 2010, 2019, DOI: [10.1182/blood-2019-03-900886](https://doi.org/10.1182/blood-2019-03-900886)
- Fredman G. Resolving inflammation and pain of sickle cell. Blood 133: 190, 2019, DOI: [10.1182/blood-2018-11-886259](https://doi.org/10.1182/blood-2018-11-886259)
- El Nemer W & Koehl B. Factor H: a novel modulator in sickle cell disease. Haematologica 104: 857, 2019. DOI: [10.3324/haematol.2018.214668](https://doi.org/10.3324/haematol.2018.214668)
- Walters MC. Sickle marrow: double, double toil and trouble. Blood 135: 2016, 2020, DOI: [10.1182/blood.2020005114](https://doi.org/10.1182/blood.2020005114)

Cover/copertine- riviste scientifiche peer-review (allegato 3):

- Proteomics: 2008 (IF 3.984)
- Thrombosis & Hemostasis 2011 (IF 25.4)
- Blood 2015 (IF 25.4)
- Antioxidant Redox Signaling 2015 (IF 7.468)
- Drugs News & Perspectives 2001 (IF 0.496)

COORDINAMENTO/ORGANIZZAZIONE MEETING NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Meeting internazionali

- 2014- “3 International Symposium on neuroacanthocytosis and NBIA disease”; 30 Oct- 1 Nov 2014 Stresa; Italia.
- Global Sickle cell meeting- Parigi 16-18 giugno 2022

Meeting nazionali

- IX congresso nazionale SITE- Catania 6-8 ottobre 2016
- Meeting Del globulo Rosso & SITE- Napoli 28-29 settembre 2017
- X congresso nazionale SITE-Roma 27-29 settembre 2018
- Coordinamento della sessione educativa "Anemia falciforme" congresso società italiana di ematologia (SIE) 7-9 ottobre 2019.
- Meeting del globulo rosso & SITE- Milano 26-27 settembre 2019
- XI congresso nazionale SITE- Mod Virtual 24-26 settembre 2020
- XII Congresso nazionale SITE- Roma, 23-25 settembre 2021.

MEMBRO EDITORIAL BOARD

- **2025** ad oggi membro dell'editorial board di Hemasphere (IF12)
- **2015-2020:** Membro dell'editorial board di BLOOD (IF26.6),
- **2012- ad ora:** Membro dell'advisory editorial board di Am J Hematology (IF 13.8),
- **2018- 2020** Co-Editor Frontiers in Immunology- Research Topic Signaling pathways in autoimmune neoplastic and vascular disorders (IF 8.786)
- **2015- ad ora:** Review Editor- Frontiers in drug metabolism and transport (IF 5.988)
- **2015- ad ora:** Associated Editor Frontiers in Red cell Physiology (IF 4.755)
- **2008- ad ora:** Editorial board di Blood Mol Cell Dis (IF 2.9).

ATTIVITA' CONTINUATIVA DI REVIEWER PER RIVISTE PEER-REVIEW

- **Blood (IF26.6)- si riporta la review activity: 42 papers**
- Lancet Hematology (IF 18.959): 1
- **Am J Hematology (IF 13.8): si riporta la review activity: 6 papers**
- **Haematologica (IF 11.8) - si riporta la review activity: 36 papers**
- **British Journal of Haematology (IF 8.61)-si riporta review activity: 3 papers**
- HemaSphere (IF 8.3): **2 paper**
- Experimental Hematology (IF3.84): **1 paper**
- Frontiers in Frontiers in Red cell Physiology (IF 4.755): **1 paper**
- Scientific Reports (IF4.37): **1 paper**
- PlosOne (IF 3.534): **2 papers**
- Blood Mol Cell Dis (IF 2.9): **si riporta review activity: 15 papers**
- **Dal 2002- ad oggi** Membro del review panel della **Cochrane Cystic fibrosis and genetic disorders group** per problematiche terapeutiche inerenti all'anemia falciforme ed emoglobinopatie.

ATTIVITA' REVIEWER PER CONGRESSI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

- Congresso nazionale SITE: 2014, 2016, 2018, 2020
- Congresso nazionale SIE (società italiana di ematologia): 45°, 46°, 47°, 49° congresso
- Congresso EHA 2018
- Congresso ASH 2010 in cui ha svolto attività anche di coordinamento del panel dei

reviewers.

MEMBERSHIP

- Societa' Italiana di Medicina interna (SIMI)
- COLMED09
- Societa' italiana di ematologia (SIE)
- Societa' italiana per lo studio di emoglobinopatie e talassemie (SITE)
- European Society of clinical investigation (1994-2000)
- European Hematology Association (EHA)
- American Society of Hematology (ASH).

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal 1993 al 1998 ora, ad eccezione dei periodi di esclusiva attivita' di ricerca, ha sempre svolto assistenza in regime di tempo pieno in ambito ospedaliero con responsabilita' di malati degenti, DH, ambulatoriali e di guardia interdivisionale presso il Dipartimento di Medicina, sezione di Medicina Interna, Policlinico GB Rossi, Universita' di Verona.

Dal 1999 ad ora svolge attivita' assistenziale in regime di tempo pieno in ambito ospedaliero (AOUI Verona) con responsabilita' di malati degenti, DH, ambulatoriali presso il Dipartimento di Medicina, sezione di Medicina Interna, Universita' degli Studi di Verona.

Dal 2005, in riconoscimento di questa competenza, L'Azienda Ospedaliera di Verona ha conferito l'incarico di alta Specializzazione per "Anemie emolitiche congenite".

Dal 2021 è coordinatrice del Gruppo interdisciplinare GIGAR: AOUI Verona, con la creazione di **2 ambulatori integrati**: l'ambulatorio della transizione (eta' pediatrica-> care dell'adulto- Oncoematologia pediatrica) e della gravidanza a rischio in donne con anemie rare in collaborazione con il team ostetrico-ginecologico di AOUI Verona.

Da ottobre 2022-Attivazione convenzione con l'azienda Ospedaliera di Rovigo (Ulss5 Polesana) -consulenza in presenza e in forma telemedicina-discussione casi complessi di anemie congenite.

Da ottobre 2025- Responsabile dell'USD: medicina per le malattie rare immunoematologiche benigne (MARIB)-AOUI Verona

Costruzione ed attivazione di percorsi diagnostici e di cura (PDTA condivisi con PS e centro-trasfusionale) per i malati affetti da emoglobinopatie o anemie rare sia in Day-service sia nel reparto di medicina generale ad indirizzo immuno-reumatologico ed emocoagulativo. In Day service, sono seguiti annualmente circa 120 pazienti adulti/aa con danni d'organo o che richiedono intensita' di cura (~30% da fuori Regione).

Centro di riferimento SITE-network nazionale per la cura delle emoglobinopatie ed anemie rare.

Dal 2016, è parte di ERN EUROBLOODNET (European Rare Network), referente locale per le anemia rare in AOUI Verona ed e' attivamente coinvolta nella formazione (e-learning) e in progetti di stesura raccomandazioni Eurobloodnet (es. recommendation on methemoglobinopathies; Am J Hematol. 2021 Sep 1. doi: 10.1002/ajh.26340. gene therapy-editing in SCD redazione).

Conduce inoltre attività di diagnostica di II livello per anemie rare c/o il LURM.

In qualità di opinion leader è parte dell'advisory board di Novartis, Roche, Vifor e Vertex. Inoltre, ha un contratto di consulente per Novartis.

STUDI CLINICI

PI di 17 studi clinici internazionali fase IB-II-III.

	PROTOCOL NUMBER	TITLE	PHASE	DRUG	Status
ASTRAZEN ECA	D5136C00008	A randomised, double-blind, double-dummy, parallel-group, multicenter, phase IIb study to evaluate the effect of ticagrelor 10 mg and 45 mg bid versus placebo in reducing the number of days with pain in young adults with Sickle Cell Disease	IIb	ticagrelor	closed
CELGENE	ACE-536-B-THAL-001	"a phase 3, double-blind, randomized, placebo-controlled, multicenter study to determine the efficacy and safety of luspatercept (ace-536) versus placebo in adults who require regular red blood cell transfusions due to beta (β)-thalassemia "	III	LUSPAT ERCEPT (ACE-536)	closed
CELGENE	ACE-536-LTFU-001	A Phase 3B, Open-Label, Single-Arm, Rollover Study to evaluate long-term safety in subjects who have participated in other Luspatercept (ACE-536) clinical trials	IIIb	luspatercept (ACE-536)	Ongoing
GLOBAL BLOOD THERAPE	GBT440-031	A Phase 3, Double-blind, Randomized, Placebo-controlled, Multicenter Study of	III	GBT440 capsules or	closed

UTICS, INC.		GBT440 Administered Orally to Patients with Sick Cell Disease		tablets, 300 mg	
GLOBAL BLOOD THERAPEUTICS, INC.	GBT440-034	Studio di estensione in aperto di GBT440 somministrato per via orale a pazienti affetti da anemia falciforme che hanno partecipato a sperimentazioni cliniche di GBT440	III	GBT440 capsules or tablets, 300 mg	closed
LA JOLLA PHARMACEUTICAL COMPANY	LJ401-BT01	A MULTI-CENTER, RANDOMIZED, OPEN-LABEL, PARALLEL-GROUP STUDY with ljpg-401 for the treatment of myocardial iron overload in adult patients with transfusion-dependent beta thalassemia	II	LJPC-401	closed
NOVARTIS	CICL670AIC04	Open-label, multicenter, single arm, phase III study to collect additional safety and efficacy data with deferasirox film-coated tablets in patients completing study CICL670F2201	III	Deferasirox FCT	closed
NOVARTIS	CICL670F2201	ceritinib taken in the fasted state in adult patients with ALK	II	DEFERASIROX	closed
NOVARTIS	CSEG101A2203	A Phase II, multicenter, randomized, open label two arm study comparing the effect of crizanlizumab + standard of care to standard of care alone on renal function in sickle cell disease patients ≥ 16 years with chronic kidney disease due to sickle cell nephropathy (STEADFAST)	II	SEG101 crizanlizumab	ongoing
NOVARTIS	CSEG101A2301	A phase III, Multicenter, Randomized, Double-blind Study to Assess Efficacy and Safety of Two Doses of Crizanlizumab versus placebo, with or without Hydroxyurea/ Hydroxycarbamide Therapy, in Adolescent and Adult Sickle Cell Disease Patients with Vaso-Occlusive Crises (STAND) Document type: Clinical Trial Protocol EUDRACT number: 2017-001746-10 Version number: 00 (Original	III	SEG101 crizanlizumab	Closed

		Protocol) Clinical Trial Phase: III Release date: 29-Jan-2019 Property of Novartis Confidential May not be used, divulged, published, or otherwise disclosed without the consent of Novartis Clinical Trial Protocol Template Version 1.0 (13-Dec-2017) This document			
NOVARTIS	CSEG101A2 401B	Studio in aperto, multicentrico, di Fase IV, rollover, in pazienti con anemia falciforme che hanno completato uno studio precedente con crizanlizumab sponsorizzato da Novartis	IV	crizanliz umab	ongoing
NOVARTIS	CSEG101AIT0 2-SIWORLD		Obs	Orizanliz umab	Cancelled by Sponsor
NOVO NORDISK SPA	NN7533- 4470	A multicentre trial evaluating the efficacy and safety of oral decitabine-tetrahydrouridine (NDec) in patients with sickle cell disease - ASCENT 1	II	decitabin e- tetrahydr ouridine (NDec)	ongoing
PFIZER	C4061002	A Phase 1B, Open-Label, Multiple Dose Escalation Study to Evaluate Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of PF- 07059013 in Participants with Sickle Cell Disease	Ib	confident ial	contact
ROCHE	BO42451	A randomized double- blind phase 2a study evaluating the efficacy, safety, pharmacokinetics, and pharmacodynamics of Crovalimab as adjunct treatment in prevention of acute vaso-occlusive episodes (VOE) in sickle cell disease (SCD)	Ila	Crovalim ab	ongoing
ROCHE	BO42452	A phase 1b randomized, placebo-controlled study evaluating the safety, pharmacokinetics, pharmacodynamics, and efficacy of crovalimab for the management of acute vaso- occlusive episode (VOE), in	Ib	Crovalim ab	ongoing

		patients with sickle cell disease (SCD)			
VIFOR	VIT_-763-THAL-201	A Phase 2a, Double-blind, Randomised, Placebo-controlled, Parallel Group, Multicentre Study on Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Preliminary Efficacy of Multiple Doses of VIT-2763 in Subjects with Non-transfusion Dependent Beta-thalassaemia	Ila	VIT-2763	Close

ATTIVITA' DIDATTICA

Lucia De Franceschi è stata ed è tutt'ora attivamente impegnata in attività didattica frontale per corsi di studio magistrali in ambito medico (Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria), ha partecipato dal 2002 al 2007 a un progetto di cooperazione universitaria internazionale all'Université de Ngozi (Burundi) in veste di docente di medicina interna (corso di 80 ore) e cura il corso elettivo di Problematiche medico-antropologiche nei Paesi in Via di Sviluppo presso l'Università di Verona, è stata ed è impegnata come docente in scuole di specialità è stata ed è attivamente impegnata nell'insegnamento e supervisione di studenti di vari corsi di studio (medicina e chirurgia e biotecnologie) per l'elaborazione della tesi di laurea, è stata tutore di numerosi studenti di dottorato di ricerca nonché di assegnisti di ricerca e post-docs. Il suo impegno costante e continuativo nella attività didattica anche a livello internazionale si evince dalla sua presenza nel teaching staff della European School of Hematology dal 2000 a tutt'oggi.

Inoltre, **ha un annual appointment presso la Harvard University che richiede accanto alla continuità dell'attività di ricerca anche dei cicli seminariali.**

AA

AA2022- 2023: Docente nel Master di I livello in talassemia ed emoglobinopatie- Università di Catania (modulo VI).

AA 2022-2023: membro del comitato scientifico e docente (12 ore) Master di II livello in Talassemia ed emoglobinopatie- Università di Cagliari (UNIVR sede formativa).

AA 2021-2022: Coordinamento masterclass 2.0 focus on sickle cell disease. Ente: EDRA spa (<http://www.edracorsi.it/chi-siamo/>)

AA 2020-21: Teaching Advisory Board e docente masterclass” management of hemoglobinopathies” 2020-21 in collaborazione con SDA Bocconi (<http://www.masterclasshb.it/faculty.php>)- su incarico di EDRA Spa (<http://www.edracorsi.it/chi-siamo/>).

Di seguito è presentato un elenco sintetico delle varie attività didattiche in UNIVR negli ultimi 20 anni.

Corsi di studio magistrali a ciclo unico:

- **2000 – 2014** Insegnamento nel modulo di medicina interna (12 ore), Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina Università di Verona
- **2009 – 2014** Modulo di Semeiotica clinica, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina Università di Verona (24 ore)
- **Dal 2001 a tutt’oggi**- corso elettivo in Problematiche medico- antropologiche nei PVS (8 ore).
- **2015 -2022** – Coordinatrice del corso in Scienze Mediche e docente di Medicina Interna (48 ore di insegnamento frontale e 12 ore di laboratorio pratico)- Laurea magistrale ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria, Scuola di Medicina, Università di Verona
- **2023 - a tutt’oggi:** docente di Medicina Interna (48 ore di insegnamento frontale e 12 ore di laboratorio pratico) nel corso di Scienze Mediche- Laurea magistrale ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria, Scuola di Medicina, Università di Verona
- **2025 ad oggi** docente di di Medicina Interna (20 ore di insegnamento frontale) nel corso di Scienze infermieristiche- Laurea magistrale, Università di Verona
- **2000- a tutt’oggi:** Didattica pratica-Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Verona nell’ambito dei seguenti insegnamenti: Clinica medica geriatrica e terapia medica; Metodologia Clinica.

ATTIVITA’ DIDATTICA INTERNAZIONALE

- **AA 2022-23: 12 ore di docenza frontale** nel progetto di cooperazione internazionale Hemo-PAL- ISS e centro nazionale sangue. Si tratta di un progetto di formazione post-laurea per il potenziamento dei centri di diagnosi e cura delle malattie emorragiche congenite e delle emoglobinopatie in Palestina (Hemo_Pal) – partner finanziatore Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS), Ministero degli Esteri Italiano (allegato 5).
- **AA 2003-2004 fino all’ AA 2007-2008.** Docente di Medicina interna (80 ore, di cui 64 frontale e 16 attività’ pratica), Corso di Laurea in Scienze infermieristiche, Università’ di Ngozi, Burundi, Africa nell’ambito della convenzione tra UNIVR e Università’ di Ngozi e Amahoro Onlus (allegato 6-certificato).
- **Scuola Europea di Ematologia (ESH):**

- Invited lecture: “Iron Metabolism, erythropoiesis and related disorders”, Sestri Levante 15/17 October 2004.
 - Invited lecture: “Pathophysiology based drug treatment in SCD” Chantilly- France 23-26 April 2014.
 - SCD in adult and elderly: emerging complications and management”- Barcellona 23-24 January 2015
 - Invited lecture:” Red cells and oxidative stress- ESH, Paris 18-20 April 2018.
- Invited lecture: “SCD in adult and elderly: emerging complications and management”, Paris **Necker SCD preceptorship**, 15-16 Nov 2018.

Scuole di Specialità in ambito medico:

2000 – a tutt’oggi – Componente del collegio docenti della scuola di specialità in Medicina Interna e della scuola di specialità in Medicina d’urgenza e in Medicina delle Comunità, Università di Verona

2024 ad oggi direttrice della scuola di specialità in allergologia ed immunologia clinica.

Corsi di Dottorato

Responsabile organizzazione attività seminariale annuale e corsi monografici a cadenza annuale.

Tiene seminari annuali (2 ore) e corso monografico con teaching-staff internazionale (12 ore) mantenuto annuale dal 2000 al 2019.

Comitato scientifico della Summer school 24-27 settembre 2019 dal titolo:” Blood and Bone” e relazione “bone disease and hematologic disorders”

- 2015-2020: Coordinatrice del Dottorato di Medicina Biomolecolare

- Gennaio 2023 a tutt’oggi: Coordinatrice del Dottorato di Medicina Biomolecolare

Durante l’ultimo ventennio la Prof.ssa De Franceschi ha svolto attività di relatore:

- **14** studenti di cui 5 di laurea Triennale, e 9 di laurea Magistrale
- **4** specialità in Medicina Interna.
- **12** tesi dottorato come relatore e **4** tesi di dottorato come co-relatore

Ha svolto attività di supervisore per 18 post-docs (e.g. assegni di ricerca, CoCoCo, borsa di studio).

TERZA MISSIONE

Lucia De Franceschi ha sempre mantenuto uno stretto rapporto collaborativo con le associazioni dei pazienti affetti da emoglobinopatie e anemie rare a livello locale,

(e.g. THADREV) nazionale (e.g. UNITED) ed Europeo (e.g. TIF), partecipando come relatore e/o come membro dei comitati scientifici ad azioni di divulgazione sia in presenza che in formato virtuale o ibrido. Essendo vincitrice di grants Telethon è stata coinvolta negli eventi divulgativi, partecipando alle maratone Telethon (e.g. Rai 3 nel dicembre 2017) o ad eventi in forma virtuale organizzati negli ultimi 2 anni.

Articoli, progetti editoriali divulgativi e media:

1998: Highlights and analysis of medical news (www.physweekly.com): Sick cell disease: fewer crisis after adding magnesium.

2002- 9 dicembre. ASH News: "Exciting new development in pathogenesis and management of red cell disorders to be presented in simultaneous session today".

2014

- Aprile 2014. Intervista Telethon: "il mio lavoro a fianco dei pazienti"
<https://www.telethon.it/storie-e-news/storie/ricercatori/lucia-de-franceschi-il-mio-lavoro-al-fianco-dei-pazienti/>

2015

- Articolo su L'Arena: "La misteriosa proteina killer e la squadra di "cacciatori" finanziata da Telethon.

2019

- Articolo su L'Arena: "Trapianto di staminali per trattare l'anemia".
- Coordinamento del tavolo tematico: "immigrazione e sanità" "In collaborazione con il centro Pastorale Immigrati-Migrantes- diocesi di Verona e Università di Verona, 2019.

2021:

- 27 febbraio 2021 Articolo su L'Arena: "Lucia De Franceschi vince il bando promosso da Telethon".
- luglio-agosto 2021: inserto salute del SOLEVENTIQUATTRORE del
<https://www.sanita24.ilsole24ore.com/vetrina/sfoglio/aviator.php?newspaper=SAQ&issue=20210727&edition=SANITAQUADERNI&startpage=1&displaypages=2>

TESTATA	DATA	TITOLO	OTS (opportunity to see)
Medicina e Informazione	24 marzo 2021	Anemia falciforme: Trattamenti efficaci e attenzione agli aspetti psicologici che impattano sulla quotidianità	614,1
True News	24 marzo 2021	Anemia falciforme, il 55% dei pazienti si cura a casa trascurando i rischi	N/D
Pharmastar	24 marzo 2021	Anemia falciforme: occlusione dei vasi sanguigni ed dolore per 4 malati su 10	423,4

E-Health Tecnomedicina	24 marzo 2021	Anemia falciforme: occlusione dei vasi sanguigni ed dolore per il 39% dei malati	326,06
Salute Domani	24 marzo 2021	Anemia falciforme, occlusione dei vasi sanguigni ed dolore per il 39% dei malati	162,44
SaluteH24.com	24 marzo 2021	Anemia falciforme, occlusione dei vasi sanguigni ed dolore per il 39% dei malati	607,84
Pianeta Salute	24 marzo 2021	Anemia falciforme: il 39% dei pazienti soffre di VOC più di 5 volte l'anno	136,73
Affaritaliani.it	24 marzo 2021	Anemia falciforme, occlusione ai vasi sanguigni edolori per il 39% dei malati – Sezione MILANO	135616,25
Affaritaliani.it	24 marzo 2021	Anemia falciforme, occlusione ai vasi sanguigni edolori per il 39% dei malati – Sezione MEDICINA	135616,25
Healthdesk	24 marzo 2021	Anemia falciforme: occlusione dei vasi sanguigni ed dolore per il 39% dei malati. Ed è solo la punta dell'iceberg	911,66
Clip Salute	25 marzo 2021	Anemia falciforme, in arrivo un nuovo farmacospecifico	N/D
Osservatorio Malattie Rare	31 marzo 2021	Anemia falciforme: occlusione dei vasi sanguigni ed dolore per il 39% dei malati	N/D

2022:

- Gennaio 2022- il CORRIERE DELLA SERA SALUTE
- 16 Settembre 2022- Radio Verona-intervista:” Effetti della vaccinazione Covid-19 su pazienti affetti da β -thalassemia

2025:

- Luglio 2025 – Articolo su NA News Issue n°48 - Neuroacanthocytosis information and research dal titolo “New research sheds light on muscle weakness in VPS13A disease”

2026:

- 27/02/2026 – Articolo sul CORRIERE DI VERONA dal titolo “Malattie rare, al via a Verona il progetto per le anemie congenite”
- 27/02/2026 – Articolo su LA PIAZZA WEB.IT dal titolo “Giornata Mondiale delle malattie rare: Verona apripista in Italia
- 27/02/2026 – Servizio a TELEARENA dal titolo “Transizione dolce: un percorso dedicato ai giovani con malattie del sangue rare”
- 27/02/2026 – Articolo su DAILY VERONA dal titolo “Malattie rare, Verona prima in Italia con il “Patient Journey” dall’infanzia all’età adulta
- 28/02/2026 – Articolo su L’ARENA dal titolo “Malattie rare, un progetto sul passaggio all’età adulta”

- 28/02/2026 – Articolo su VERONASERA dal titolo “AOUI presenta “Patient Journey”, il progetto per dare continuità assistenziale ai pazienti con malattie del sangue”

Si riportano le specifiche di alcuni video-interviste o video divulgativi EHA (European hematology association):

2011

Aprile 2011- Milano: Pharma star:”L’anemia falciforme: la presa in carico”.

<https://www.youtube.com/watch?v=VZ3EQcLi4Kc>

2018

7 Dicembre 2018: EHA- Topics in Focus Session 2 “Sickle cell disease”

<https://www.youtube.com/watch?v=m-YBWmyQw7I>

2020:

13 febbraio 2020- PharmaStar:”Anemia falciforme, il punto sulle ultime novità dal congresso americano di ematologia”. <https://www.youtube.com/watch?v=hpwSaqorSBI>

14 febbraio 2020-Pharamastar:” eta-talassemia, le novità in terapia del congresso ASH 2019”. <https://www.youtube.com/watch?v=zEdEmsJfWqQ>

27 febbraio 2020: Da Verona una scoperta. Telepace-

<https://www.youtube.com/watch?v=7CN6T6XopiY>

27 Novembre 2020: Talassemie ed emoglobinopatie, l’ALT Rino Vullo di Ferrara organizza due giornate di approfondimento in streaming

<https://www.medicalexcellencetv.it/talassemie-ed-emoglobinopatie-lalt-rino-vullo-di-ferrara-organizza-due-giornate-di-approfondimento-in-streaming/>

30 Novembre 2020: Anemia falciforme, stato dell'arte e nuove prospettive terapeutiche- Ematoinfo

<https://www.youtube.com/watch?v=YItKIde1jtk>

2021:

20 maggio 2021- Quotidiano Sanita’- intervista De Franceschi (Verona): "Crizanlizumab allunga il tempo tra una Voc e l'altra in anemia falciforme"

<https://www.popsci.it/anemia-falciforme-sempre-piu-importanti-opzioni-terapeutiche-personalizzate.html>

28 maggio 2021:” Divulgazione -Talassemia Talk-Associazione Piera Cutino:” L’anemia falciforme: nuove frontiere”.

<https://www.youtube.com/watch?v=lom-Pzvamrl>

18 giugno 2021:” Divulgazione UNITED (federazione associazione dei pazienti”.
DREPANOCITOSI – LA SFIDA DEL FUTURO NEL MONDO DELLE EMOGLOBINOPATIE”
<https://www.unitedonlus.org/drepanocitosi-la-sfida-del-futuro-nel-mondo-delle-emoglobinopatie/>

14 ottobre 2021- Tavola rotonda:” AVIS e Fondazione Telethon: una partnership di valore”-
Avis Nazionale-Telethon-
<https://www.youtube.com/watch?v=iEW9gD8yjtY>

15 ottobre 2021: AVIS News:” AVIS e Telethon, 20 anni di impegno per la ricerca
<https://www.avis.it/it/avis-e-telethon-20-anni-di-impegno-per-la-ricerca>

30 ottobre 2021- Pharmastar: :” Anemia falciforme: approvato in Europa crizanlizumab, terapia mirata per le crisi vaso-occlusive”
<https://www.youtube.com/watch?v=ILdYHXQJKwc>

2022:

19 gennaio 2022 Anemia falciforme, arriva in Italia crizanlizumab per la prevenzione delle crisi vaso-occlusive
<https://www.youtube.com/watch?v=SZNMOh7ql3U>

20 gennaio 2022

Sky TG24:” Anemia falciforme: in Italia la prima terapia contro le crisi vaso-occlusive
<https://tg24.sky.it/salute-e-benessere/2022/01/20/anemia-falciforme-italia-terapia>

gennaio 2022- Corriere della sera (fonte Italtpress):” Anemia falciforme, una terapia per prevenire le crisi vaso-occlusive
<https://www.quotidianspisa.it/italpress/anemia-falciforme-una-terapia-per-prevenire-le-crisi-vaso-occlusive>

2023:

30 gennaio 2023- Telethonitalia instagram – intervista: “una malattia modello tra storia, rivoluzioni terapeutiche e sostenibilita’.
<https://www.instagram.com/tv/CoC9dbFKwS9/?igshid=MDJmNzVkMjY=>

21 aprile 2023- Talassemia Talk "Nuove frontiere nella terapia per la Drepanocitosi-
Fondazione Piera e Francesco Cutino- Guarire dalla talassemia

15 maggio 2023- articolo divulgativo su OMAR (osservatorio Malattie rare) intervista del giornalista scientifico dr Enrico Orzes:” Deficit di piruvato chinasi, con mitapivat e’ possibile ridurre il bisogno di trasfusioni “ <https://www.osservatoriomalattierare.it/malattie-rare/deficit->

[di-piruvato-chinasi/19802-deficit-di-piruvato-chinasi-con-mitapivat-e-possibile-ridurre-il-bisogno-di-trasfusioni](#)

2024:

26 Settembre 2024: Incontro divulgativo - UNITED Associazione Federativa ETS presso la Sala Capitolare di Roma: “Italia, Modello per la Gestione della Drepanocitosi”

<https://unitedonlus.org/diretta-del-convegno-italia-modello-per-la-gestione-della-drepanocitosi/>

28 Settembre 2024: Incontro organizzato dall’Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia, presso il Centro Loris Malaguzzi “Promuovere salute ed equità: Il valore degli approcci partecipativi tra drepanocitosi e dono del sangue”

<https://www.ausl.re.it/promuovere-salute-ed-equita-il-valore-degli-approcci->

12-13 Ottobre 2024: Evento DBA Onlus *Anemia Diamond Blackfan Italia* ODV, DBA Days 2024 organizzato presso Hotel l’Hotel Leopardi di Verona, divulgazione Ricerca Scientifica e Terapie Innovative. <https://amici.fondazionedba.org/eventi/dba-days-2024/>

14 Ottobre 2024: Intervista per il Telegiornale locale a seguito dell’Evento DBA Onlus di Verona “*Tutti insieme per curare la DBA, una rara malattia del sangue*”

<https://tgverona.telenuovo.it/cronaca/2024/10/14/tutti-insieme-per-curare-la-dba-una-rara-malattia-del-sangue>

9 Novembre 2024: Intervento per “Medicina centrata sul paziente: Anemia Falciforme e Talassemia”, evento organizzato in collaborazione con l’Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e tenutosi presso il Centro Servizi Facoltà di Medicina e Chirurgia – Modena.

<https://www.aou.mo.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/6338>

Inserire attività’ terza missione (IRIS) 2025

Progetti editoriali divulgativi:

Ferro e ossidazione nella biocomplexità dell’anemia falciforme

A cura di Lucia De Franceschi e Federica Pilo

Supplemento n.1 a Impact Factor News n.1, anno 2021. Forum Service Editore.

<https://epub.accmed.org/books/wacn>

E’ parte del board scientifico delle seguenti associazioni di pazienti:

- THADREV: associazione talassemia e drepanocitosi Verona 9

<https://www.thadrev.com/index.php>

- European sickle cell federation

|W: www.escfederation.eu

F: Federazione europea delle cellule falciformi | Facebook |
T: Federazione europea delle cellule falciformi (@escfederation)

Partecipa come relatrice ad incontri di altre associazioni di pazienti:

Relatore all'incontro nazionale dell'associazione nazionale (federata) UNITED ([www.https://www.unitedonlus.org](https://www.unitedonlus.org)), biannualmente all'incontro dell'associazione Rino Vullo-Ferrara (<http://www.altferrara.it/joomla3/>), dell'associazione THADREV (<https://www.thadrev.com>) e dell'associazione DBA onlus Italia (<https://www.fondazionebda.org>).

- associazione FASTED (federazione associazioni siciliane di talassemia ed emoglobinopatie) a Ragusa il 25 giugno 2016,
- associazione Veneta per la lotta alla talassemia (AVLT)- Rovigo: "Medicina personalizzata prospettive nella talassemia"- 20 maggio 2018
- associazione Veneta per la lotta alla talassemia (AVLT)- Rovigo c" Gestione del paziente adulto con talassemia- Verona 17 ottobre 2022.

Collaborazione con associazione PRE.ZI.OSA (<https://www.associazionepreziosa.it>)

- coordinamento del workshop " b-talassemia: prospettiva e qualità di vita del paziente- Regione Veneto" evento virtuale, 18 Novembre 2021
- coordinamento del workshop " Nuove terapie e gestione del paziente talassemico" e relazione: "Nuovi orizzonti terapeutici nella talassemia" evento ibrido-Verona-5 novembre 2022



Lucia De Franceschi

Verona, 9 Marzo 2026