

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**Elena Corradini**

-
- 09/2001: Laurea in Medicina e Chirurgia con lode, Università degli Studi di Modena, con tesi sperimentale “Caratterizzazione molecolare e clinica di una nuova forma di emocromatosi genetica” (premio per la miglior tesi sperimentale in Medicina e Chirurgia dell’Università di Modena e Reggio dell’anno 2001).
- 2002: abilitazione all’esercizio della professione di Medico Chirurgo.
- 11/2006: Specializzazione in Medicina Interna e Medicina d’Urgenza con lode, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con tesi sperimentale “L’utilizzo della risonanza magnetica nelle patologie ereditarie da accumulo di ferro: la Malattia della Ferroportina”
- 11/2006-01/2008: attività specialistiche correlate alle problematiche genetiche e metaboliche in ambito epatologico e attività di ricerca clinica e sperimentale presso il Centro Malattie Eredometaboliche del Fegato dell’AOU Policlinico di Modena (CEMEF, direttore Prof. A. Pietrangelo).
- 02/2008-01/2009: post-doctoral Research Associate presso il Laboratorio del Prof. Herbert Y. Lin, Program in Membrane Biology, Center for Systems Biology, Department of Medicine, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA
- 02/2009-07/2010: post-doctoral Research Fellow dell’Harvard Medical School, presso il Laboratorio del Prof. Herbert Y. Lin, Program in Membrane Biology, Center for Systems Biology, Department of Medicine, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA, ove ha ottenuto il “Tosteson Postdoctoral Fellowship Award” dal “Massachusetts General Hospital Executive Committee on Research (ECOR)”, finanziato dalla “Massachusetts Biomedical Research Corporation (MBRC)”.
- 09/2008-10/2015: Ricercatore in Medicina Interna (ssd MED/09) presso il Dipartimento Integrato di Medicina, Medicina d’Urgenza e Specialità Mediche, poi presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell’Adulto della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Modena e Reggio Emilia.
- 05/2012-oggi: Dirigente Medico di I livello presso la Divisione di Medicina Interna e il Centro Malattie Eredometaboliche del Fegato (direttore Prof. A. Pietrangelo), Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena-Policlinico, ove svolge attività assistenziale per la degenza ordinaria e programmata e attività ambulatoriale.

- 05/2012-oggi: referente dall'Ambulatorio Malattie Rare-Emocromatosi, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena-Policlinico
- 01/2017-oggi: medico referente del "Dosaggio dei Metalli su biopsia epatica" (Spettrometria) della Struttura Complessa di Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena-Policlinico
- 01/2017-oggi: medico referente del "Laboratorio di Genetica Molecolare" della Struttura Complessa di Medicina Interna, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena-Policlinico
- 01/2017-oggi: referente del Subnetwork "Hereditary hemochromatosis and Iron metabolism defects - EuroBloodNet" all'interno dell'European Reference Network (ERN) della Commissione Europea nella sezione Rare Hematological Diseases.
- 11/ 2015-oggi: Professore Associato in Medicina Interna (ssd MED/09) presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto della Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca di base e clinica è inerente principalmente il metabolismo del ferro e i disordini ad esso correlati, inclusa la caratterizzazione molecolare, fisiopatologica e clinica delle malattie da accumulo di ferro e lo studio di nuove strategie terapeutiche.

Partecipazione ad attività di ricerca:

- PRIN 2002 Contract No. 2002068525_007. Partecipante dell'Unità di ricerca di Modena per il progetto: "Caratterizzazione genetica, fisiopatologica e clinica di una nuova forma di malattia ereditaria del metabolismo del ferro associata a mutazione del gene SLC11A3 (ferroportina)". PI prof. Mario Cazzola. Responsabile locale Unità di Modena: prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-01-2003 al 01-01-2005)
- Telethon 2003 Contract No. GGP030308 2003-2006. Partecipante al progetto di ricerca: "A new Hereditary Iron Overload Disease Due to Mutations of the Slc11a3 Gene". PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-01-2003 al 01-01-2006)
- VI Framework Programme with the European Commission. Contract No. LSHM-CT-2006-037296. Partecipante dell'Unità di ricerca di Modena per il progetto: "Genetic control of the pathogenesis of diseases based on iron accumulation". PI prof. Pierre Brissot. Co-Investigatore Unità di Modena: prof. Antonello Pietrangelo (dal 23-10-2006 al 31-12-2009)
- PRIN 2006 Contract No. 2006065043. Partecipante del progetto di ricerca: "Regolazione sistemica e locale dell'omeostasi del ferro durante la risposta infiammatoria e di difesa dell'ospite" PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-03-2007 al 01-03-2009)

- PRIN 2008 Contract No. 2008A25PWE. Partecipante del progetto di ricerca "Segnali e mediatori molecolari coinvolti nella regolazione dell'epcidina, l'ormone del ferro, da parte dell'eritropoietina". PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-02-2008 al 01-02-2010)
- Attività di ricerca di base e traslazionale in qualità di research Fellow presso il Laboratorio del Prof. Herbert Y. Lin, Program In Anemia Signaling Research, Division of Nephrology, Program in Membrane Biology, Center for Systems Biology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, Massachusetts USA, con collaborazioni nazionali ed internazionali testimoniate dalle pubblicazioni (dal 01-02-2008 al 30-06-2010)
- Telethon 2010 Contract No. GGP10233. Partecipante del progetto di ricerca: "Novel strategies to cure hereditary hemochromatosis through modulation of the BMP/SMAD pathway regulating the iron hormone hepcidin". PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-01-2010 al 01-01-2013)
- PRIN 2010-2011, Protocollo n: 2010REYFZH_005. Partecipante del progetto di ricerca: "Disordini della regolazione di epcidina e dell'omeostasi del ferro: meccanismi, diagnosi e trattamenti innovativi". PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-02-2013 al 01-02-2016)
- Programma di Ricerca Regione-Università 2010-2012. Partecipante del progetto di ricerca: "Next-generation sequencing and molecular therapy to diagnose and cure rare diseases in children and adults" PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 15-05-2013 al 31-05-2017)
- Telethon Contract n° GGP14285 2014-2017. partecipante del progetto di ricerca: "The Metabolic Abnormality of Hereditary Hemochromatosis: Mechanisms and Consequences of Hpcidin Deficiency of Glucose Homeostasis and Insulin Signaling" PI prof. Antonello Pietrangelo (dal 01-11-2014 a oggi).

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca:

- Responsabile del progetto "The role of BMPs (bone morphogenetic proteins) in iron metabolism", ottenuto dopo selezione tra pari vincendo il bando relativo al "Tosteson Postdoctoral Fellowship Award", assegnato dal "Massachusetts General Hospital Executive Committee on Research (ECOR)" e finanziato dalla "Massachusetts Biomedical Research Corporation (MBRC)" (dal 01-09-2009 al 01-09-2010)
- FAR 2015. Responsabile del Progetto "Iron homeostasis derangement in acute intermittent porphyria: a pilot study evaluating the role of iron modifier genes by next generation sequencing (NGS)" (dal 01-07-2016 a oggi)
- EASL Registry Grant 2015. Responsabile dell'Unità di ricerca di Modena e membro dello

Steering Committee del progetto internazionale multicentrico "Non-HFE hemochromatosis registry".
Coordinatore internazionale: prof. Heinz Zoller, Medical University Innsbruck, Austria (dal 01-03-2017 a oggi)

- PI del progetto di ricerca "BPCO e sideropenia" condotto presso le UO di Medicina 2 e Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena, Ospedale Policlinico (da 24/10/2017 ad oggi)
- Proponente e Responsabile Locale dello studio SIMID (Studio Italiano Multicentrico osservazionale sulla prevalenza e l'impatto clinico della carenza di Ferro nei pazienti ricoverati nei reparti di Medicina Interna", promotore SIMI (Società Italiana di Medicina Interna" (da 17/09/2018 ad oggi)
- PI del progetto di ricerca "NEUROSIDE-Analisi del contenuto cerebrale di ferro mediante tecniche di mappatura di suscettibilità magnetica in RM".condotto presso le UO di Medicina Interna e Neuroradiologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena e della Neurologia dell'ASMN-IRCSS di Reggio Emilia (da 30/07/2019 ad oggi)
- Responsabile Locale dello studio SIMI-COVID (Studio Italiano multicentrico clinico ed epidemiologico su pazienti ricoverati nei reparti di Medicina Interna per "Coronavirus disease 2019" (SIMI-COVID19)", promotore SIMI (Società Italiana di Medicina Interna (da 24/04/2020 ad oggi)

ATTIVITA' DI DOCENZA

- Dall'AA 2011-2012 al 2014-2015: docente del Corso Integrato di Metodologia Clinica del C. di L. in Medicina e Chirurgia, Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia.
- Dall'AA 2012-2013 ad oggi: docente del Corso di Medicina Interna del C. di L. in Medicina e Chirurgia, Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia.
- Dall'AA 2014-2015 ad oggi: docente del Corso di Terapia Medica del C. di L. in Medicina e Chirurgia, Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia.
- Dall'AA 2015-2015 all'AA 2017-2018: docente del Corso Integrato di Scienze Mediche, Modulo Medicina Interna, del C. di L. Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia..
- Dall'AA 2016-2017 ad oggi: docente del Corso Integrato di Medicina generale e Cure Primarie, Modulo Medicina di Comunità del C. di L. in Medicina e Chirurgia, Facolta' di Medicina e Chirurgia dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia
- AA 2017-2018: docente di Medicina Interna del C.di L. triennale in Igiene Dentale dell'Universita' di Modena e Reggio Emilia.

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- International BioIron Society (IBIS)
- European Association for the Study of the Liver (EASL)
- Associazione Italiana Studio del fegato (AISF)
- Societa' Italiana di Medicina Interna (SIMI)
- Collegio Docenti di Medicina Interna (COLMED)

INCARICHI ACCADEMICI E SOCIETARI

- Dal 2016 direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina di Comunità e Cure Primarie, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Modena e Reggio Emilia
- Dal 2016 al 2019 membro del Comitato Organizzativo CRIS (Centro per la Ricerca Indipendente SIMI)
- Dal 2018 è membro dell'Osservatorio interno delle Scuole di Specializzazione di Area Medica della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITA' DI REVIEWER

Hepatology, Gastroenterology, Journal of Hepatology, Acta Hematologica, Seminars in Liver Disease, Frontiers in Drug Metabolism and Transport, Liver International, Internal and Emergency Medicine, World Journal of Gastroenterology, Digestive and Liver Disease

PRESENTAZIONI A CORSI E CONGRESSI

1. E. Corradini, G. Montosi, E. Pignatti, C. Garuti, F. Ferrara, A. Pietrangelo, "Clinical and genetic characterization of autosomal dominant hereditary iron overload". Riunione monotematica Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF), "Fegato e malattie del metabolismo: nuove acquisizioni in tema di diagnosi, patogenesi e terapia", Modena, Settembre 2002. *Comunicazione orale*
2. F. Ferrara, M. Guido, P. Ventura, A. Vegetti, G. Abbati, E. Corradini, C. Ferrari, G. Fattovich, A. Pietrangelo, "Antiviral treatment profoundly affects iron status in HCV patients: implications for management and treatment outcome". 42nd Annual Meeting of the European association for the Study of the Liver (EASL), Barcellona, Aprile 2007. *Poster*.
3. "Epatopatie tossiche e metaboliche: il ferro" in "Bookmarks in Epatologia 2007. Selezione e analisi ragionata della produzione scientifica dell'anno", Corso Residenziale dell'Accademia Nazionale di

- Medicina, Sezione di malattie del fegato e dell'apparato digerente, Bologna, Dicembre 2007. *Invited speech.*
4. Andriopoulos B, Jr., Corradini E, Xia Y, Faasse SA, Chen S, Grgurevic L, Knutson MD, Pietrangelo A, Vukicevic S, Lin HY, Babitt JL. "BMP-6 is a Key Endogenous Regulator of Hpcidin Expression and Iron Metabolism". MGH-SAC 2009 (62nd Annual Meeting of the Massachusetts General Hospital Scientific Advisory Committee); Febbraio 2009, Boston, MA. *Poster.*
 5. E. Corradini, C. Garuti, G. Montosi, B. Andriopoulos Jr, Y. Xia, H. Y. Lin, A. Pietrangelo, J. L. Babitt. BMP-SMAD signalling is impaired in an HFE KO mouse model. "Iron Homeostasis and HFE Revisited" session, Third congress of the International Bioiron Society (IBIS), Porto, Giugno 2009. *Comunicazione orale.*
 6. "BMP signaling and iron homeostasis". Center for System Biology, Science Talks Serie, Massachusetts General Hospital - Harvard Medical School. Boston, Settembre 2009. *Invited speech.*
 7. E. Corradini, C. Garuti, G. Montosi, A. Pietrangelo, H. Y. Lin, J. L. Babitt. " Exogenous BMP6 ameliorates the iron overload phenotype in a mouse model of HFE-related hereditary hemochromatosis". MGH-SAC 2010 (63rd Annual Meeting of the Massachusetts General Hospital Scientific Advisory Committee, February 24-25, 2010, Boston, MA). *Poster.*
 8. Corradini E, Meynard D, Montosi G, Garuti C, Wu Q, Ventura P, Babitt JL, Lin HY, Pietrangelo A. The molecular basis for the hepatic regulation of hepcidin, the iron hormone, by bone morphogenetic proteins. 46th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL). Berlino, Aprile 2011. *Comunicazione orale.*
 9. "Pathways of iron metabolism", Policlinico Universitario – Università di Bonn, Ottobre 2011. *Invited speech.*
 10. "Emocromatosi", seminario su invito presso l'Università di Padova, "Meeting del martedì" organizzati dalla Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia digestiva", Padova, Marzo 2013. *Seminario.*
 11. "Ferro e rame" nella sessione "Nutrienti, metabolismo ed epatopatia", XXV Simposio Associazione Roberto Farini, "La gastroenterologia: tra il laboratorio e la clinica"; Policlinico Universitario di Padova, Gennaio 2014. *Invited speech.*
 12. C. Vecchi, G. Montosi, C. Garuti, E. Corradini, E. Sabelli, J. Qian, C. Liu, S. Canali, A. Pietrangelo. "Gluconeogenic signals directly control iron homeostasis through hepcidin". 49th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), London, April 2014. *Poster.*

13. C. Garuti, G. Montosi, S. Barelli, A. Pietrangelo, E. Corradini. "Sex hormones differently regulate hepatic hepcidin expression and systemic iron homeostasis in vivo". 49th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), London, April 2014. *Poster*.
14. "Hereditary hemochromatosis gene related diseases" in Session 2, Conferenza dell'Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri "Idiopathic pulmonary fibrosis: from pathogenesis to cure", Roma, Maggio 2014. *Invited speech*.
15. "Emocromatosi" nella Sezione IV "Le malattie rare del fegato nell'adulto", Meeting "Il fegato e le malattie rare", IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, Maggio 2014. *Invited speech*.
16. C. Garuti, G. Montosi, S. Barelli, A. Pietrangelo, E. Corradini. "Androgens and estrogens differently regulate hepatic hepcidin expression and systemic iron homeostasis in vivo". European Iron Club, Verona, September 2014. *Poster*.
17. G. Montosi, C. Garuti, C. Vecchi, E. Corradini, A. Pietrangelo. "The CREB3L3 (CREBH) knockout mouse: a new model for hereditary hemochromatosis". European Iron Club, Verona, September 2014. *Poster*.
18. "Hereditary hemochromatosis: a disease model" in Session 1, Conferenza dell'Associazione Italiana Pneumologi Ospedalieri "Idiopathic pulmonary fibrosis: the missing link", Roma, Maggio 2015. *Lecture*.
19. "Iron between health and disease", International Conference on Trace Elements "Trace elements between deficiency and toxicity: update and perspectives", Modena, October 1-2, 2015. *Invited speech*.
20. F. Pileri, G. Abbati, A. Pietrangelo, E. Corradini. "High-doses intravenous methylprednisolone pulsed therapy for multiple sclerosis: watch out for the liver!", 116° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2015. *Poster*
21. Fiorini M., Bocchi D., Ferrara F., Pietrangelo A., Corradini E. "Blues (or better...Cerulo) Brothers: an unexpected encounter", 116° congresso nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2015. *Poster (premiato)*
22. "La malattia della ferroportina (emocromatosi di tipo 4)" nella Sessione 3 "Sovraccarichi marziali primitive e secondari: fisiopatologia e clinica", evento formativo del Gruppo Interdisciplinare Malattie del Ferro, Azienda ospedaliero-Universitaria di Verona, 12 Novembre 2015. *Invited speech*.
23. M. Fiorini, F. Ferrara, S. Scarlini, D. Bocchi, F. Cavallieri, F. Valzania, A. Caleffi, A. Pietrangelo, E. Corradini. "A Pair of Brothers with Aceruloplasminemia Due to a Novel Nonsense Mutation: Unusual Phenotype and Effectiveness of Iron-Chelation Therapy by Deferasirox". European Iron Club, Innsbruck, April 2016. *Poster*

24. M. Fiorini, F. Ferrara, S. Scarlini, D. Bocchi, F. Cavallieri, F. Valzania, A. Caleffi, A. Pietrangelo, E. Corradini. "A Pair of Brothers with Aceruloplasminemia Due to a Novel Nonsense Mutation: Unusual Phenotype and Effectiveness of Iron-Chelation Therapy by Deferasirox". 51st annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), Barcelona, April 2016. *Poster (granted with a Registration Bursary)*.
25. Progetto D-TIME, "Diabete alla dimissione: educazione al Trattamento Insulinico in Medicina Interna", Modena 27 05 2016, *docente dell'evento*,
26. "Iron, chronic liver disease and inflammation: looking beyond the liver" Porto Liver Meeting, Porto, June 23, 2016. *Invited speech*.
27. Scarlini S., Fiorini M., Cavalieri F., Bocchi D., Riva R., Ferrara F., Vegetti A., Valzania F., Pietrangelo A., Corradini E. "Fifty meanings of gray"; 117° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2016. *Poster*
28. Fiorini M., Scarlini S., Bocchi D., Pietrangelo A., Corradini E. "Fortune favours the bold: finding the right route in the anemia's sea"; 117° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2016. *Poster*
29. "Le iperferritinemie" nel Covegno "Carenza ed eccesso di ferro: nuove conoscenze ed approccio terapeutico", 18 Novembre 2016, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. *Invited speech*.
30. "Iron and the liver" nella sessione "What's new in liver damage", XXVIII Simposio Associazione Roberto Farini, "Environment, lifestyle and hepato-gastroenterology"; Policlinico Universitario di Padova, 27-01-2017. *Invited speech*.
31. "I disordini da sovraccarico di ferro", XII Workshop Lipidi, fegato e intestino, sessione I, "La patologia metabolica del fegato", Palermo 5-6 Maggio 2017. *Lecture*
32. "I disordini da accumulo di ferro", VIII Corso di aggiornamento Non solo Parkinson "I disturbi del movimento nelle malattie da accumulo". Modena 22 Settembre 2017. *Invited speech*.
33. "Iron overload disorders", 2017 Scientific meeting, of the Italian Association for the Study of Trace Elements in Living Organisms (AISETOV), Reggio Emilia, October 20, *Invited speech*.
34. Corradini E, Bernardis I, Dongiovanni P, Buzzetti E, Artusi L, Pelusi S, Tenedini E, Tagliafico E, Rametta R, Fracanzani L, Fargion S, Pietrangelo A, Valenti LV "In Italian NAFLD patients rare ceruloplasmin variants associate with dysmetabolic hyperferritinemia and increased hepatic iron stores: a NGS study" 118° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2017. *Oral presentation*
35. Ferrara F, Riva R, Ventura P, Coppi F, Rochira V, Bevini M, Vegetti A, Corradini E, Pietrangelo A "Predictors of cardiac events in beta.thalassaemic adults patients: a prospective study" 118° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2017. *Poster*
36. "Emocromatosi ereditaria", in sessione I "Parliamo di ferro" del convegno "Highlights in Ematologia", Treviso, 17 Novembre 2017. *Invited speech*.

37. Scarlini, S Fiorini M, Cavallieri F, Francesca Ferrara, Elisa Menozzi, Sara Contardi, Francesca Antonelli, Francesca Cavalleri, Mariangela Molinari, Franco Valzania, Antonello Pietrangelo, Elena Corradini “Fifty meanings of grey: idiopathic brain calcification in a patient with hereditary hemochromatosis” European Iron Club, Zurich, 9/2/2018. *Poster*
38. Corradini E, Scarlini S, Fiorini M, Bernardis I, Caleffi A, Artuso L, Tenedini E, Buzzetti E, Tagliafico E, Pietrangelo A Targeted Next Generation Sequencing (NGS) in iron disorders. European Iron Club, Zurich, 9/2/2018. *Oral communication*
39. Corradini E, Buzzetti E, Bernardis I, Dongiovanni P, Caleffi A, Artuso L, Pelusi S, Tenedini E, Tagliafico E, Rametta R Fracanzani AL, Fargion S, Pietrangelo A, Valenti LV. In Italian NAFLD patients rare ceruloplasmin variants associate with hyperferritinemia and increased hepatic iron stores: a NGS study. European Iron Club, Zurich, 9/2/2018. *Oral communication*
40. “Studio italiano multicentrico osservazionale sulla prevalenza e l’impatto clinico dell’Iron Deficiency nei pazienti ricoverati nei reparti di Medicina Interna (SIMID)” nel Simposio “Anemia in Medicina Interna”, XII congresso SIMI Sezione Lazio/Molise 6-7 Aprile 2018. *Invited speech*.
41. “Carenza di ferro nello scompenso cardiaco” nel XXXIX Convegno Sezione Emilia Romagna Marche Società Italiana di Medicina Interna “Point of care in Medicina Interna”, 9 Aprile 2018, *Invited speech*.
42. Elena Corradini, Isabella Bernardis, Paola Dongiovanni, Elena Buzzetti, Lucia Artuso, Serena Pelusi, Elena Tenedini, Enrico Tagliafico, Raffaella Rametta, Anna Ludovica Fracanzani, Silvia Fargion, Antonello Pietrangelo, Luca Vittorio Valenti “Rare ceruloplasmin variants are associated with hyperferritinemia and increased hepatic iron in NAFLD patients: results from a NGS study”;; The International Liver Congress 2018 (annual European Association for the Study of the Liver (EASL) meeting), Paris, April 13th 2018. *Oral communication*.
43. ILC 2018 Breakfast Morning Round April 13th 2018 “Iron overload and Haemochromatosis: practical management”; Chair: Ger H. Koek; Case presentation: Paulien Liedrop; Experts: Elena Corradini, Claus Niederau, Felix Stickel; *expert panellist in interactive session*.
44. Elena Buzzetti, Salvatore Petta, Roberta Manuguerra, Daniela Cabibi, Tu Vinh Luong, Elena Corradini, Massimo Pinzani, Antonio Craxì, Antonello Pietrangelo, Emmanuel Tsochatzis. “Mixed hepatic iron deposition but not serum ferritin is associated with the presence of nonalcoholic steatohepatitis (NASH)”;; The International Liver Congress 2018 (annual European Association for the Study of the Liver (EASL) meeting), Paris, April 13th 2018. *Poster*.
45. “Emocromatosi ereditaria” in Corso di Perfezionamento in modalità FAD “Le malattie rare in età evolutiva”, Modena 9 Maggio 2018

46. “Fisiopatologia del danno cardiaco da ferro”, in Corso Residenziale ECM “Focus sulle emoglobinopatie. Approccio integrato alle complicanze cardiologiche”, Modena 22 Giugno 2018. *Lecture*
47. “Iron deficiency and supplementation in inflammatory conditions” in Congresso “Inflammatory bowel disease: open doors”, Ospedaletto Pescantina (VR) 29 Giugno 2018, *Lecture*
48. “Hemochromatosis Case Definition & Disease Staging. Integrating clinical, biochemical, genetic and radiologic findings” in “Iron Summit 2018, The Cutting Edge in Treating Iron Disorder” organizzato dall’European Iron Club. Innsbruck, 6 Settembre 2018.
49. “Emocromatosi ereditarie” nel convegno “I meeting della Gastroenterologia di Bologna”, “Ancora virus, oltre i virus: le malattie del fegato”, Università di Bologna, Policlinico S.Osola-Malpighi, Bologna 17 Settembre 2018
50. “Emocromatosi ereditaria: basi fisiopatologiche e nuove prospettive terapeutiche” VI edizione della European Biotech Week, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, 26/9/2018. *Invited speech.*
51. “Ferro e problem cardiovascolari: quali complesse interazioni?” nel Congegno “Focus in Cardiologia. la centralità del paziente anche nell’era digitale”. 20/10/2018 Modena. *Lecture.*
52. Scarlini S, Fiorini M, Buzzetti E, Ventura P, Bernardis I, Caleffi A, Artuso L, Tenedini E, Tagliafico E, Pietrangelo A, Corradini E. Targeted Next Generation Sequencing (NGS) in iron disorders. 119° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2018. *Oral presentation*
53. “Ferro e riacutizzazione di BPCO” nella sessione “La carenza di ferro nelle urgenze internistiche” 119° Congresso Nazionale SIMI, Roma, Ottobre 2018. *Invited speech.*
54. “Malattie da accumulo di metalli”, in Convegno “Identità rare: Modena racconta”, Modena 23/2/2019. *Invited speech.*
55. “L’approccio clinico a seconda dell’età del paziente”, nella sessione “La carenza marziale” in convegno “Progetto Ematologia Romagna”, Ravenna 13/04/2019
56. “Il ferro in medicina interna: dall’anemia all’emocromatosi” nella sessione “Malattie rare e complesse” del IV Convegno Nazionale Dies Panormitanae atque Magnae Graeciae - Complessità clinica e assistenziale 02-04 Maggio 2019, Palermo. *Lettura su invito*
57. Benedikt Schaefer, André Viveiros, Elena Corradini, Fiorini Massimo, Stefania Scarlini, Raffalea Rametta, Sara Pelucci, Annalia Castagna, Hansi Weissensteiner, Sebastian Schönherr, Lukas Forer, Nathan Subramaniam, Edouard Bardou-Jaquet, John Ryan, Olivier Loreal, Hal Drakesmith, Herbert Tilg, Günter Weiss, Igor Theurl, Florian Kronenberg, Domenico Girelli, Alberto Piperno, Antonello Pietrangelo, Luca Valenti, Graca Porto, Heinz Zoller. “The Natural History of Ferroportin Disease – First Results of the International, Multicenter non-HFE Registry” in "Disorders of iron metabolism"

session, 8th Congress of the International Bioiron Society (IBIS), EMBL, Heidelberg. 7/07/2019.
Comunicazione orale.

58. “Malattia di Gaucher, una sfida per l’internista” Modena 15-05-2019, incontro territoriale promosso da SIMI, *presentazione di Caso Clinico*
59. Convegno “Le vaccinazioni e l’Operatore Santuario”, *intervento su invito* a tema “Raccomandazioni (lettera di dimissioni) e presa in carico delle vaccinazioni in soggetti a rischio: focus su influenza e MIB”, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena-Ospedale Civile di Baggiovara, Modena, 11/10/19
60. “Italian experiences on iron and COVID-19” in “COVID-19 and Iron” Zoomposium dell’European Iron Club (EIC), evento digitale organizzato da EIC, 08/09/2020. *Invited speech.*

ORGANIZZAZIONE EVENTI

1. Segreteria Scientifica “Incontri Modenesi di Medicina Interna”. 2016
2. Segreteria Scientifica “Incontri Modenesi di Medicina Interna” 2017
3. Responsabilità Scientifica “Incontri Modenesi di Medicina Interna” 2018

PUBBLICAZIONI

Articoli originali:

4. Gordeuk VR, Caleffi A, Corradini E, Ferrara F, Jones RA, Castro O, Onyekwere O, Kittles R, Pignatti E, Montosi G, Garuti C, Gangaidzo IT, Gomo ZA, Moyo VM, Rouault TA, MacPhail P, Pietrangelo A. Iron overload in africans and african-americans and a common mutation in the scl40a1 (ferroportin 1) gene. *Blood Cells, Molecules, and Diseases* 2003; 31 :299-304.
5. Montosi G, Corradini E, Garuti C, Barelli S, Recalcati S, Cairo G, Valli L, Ferrara F, Pietrangelo A. Kupffer Cells and Macrophages are not Required for Hepatic Hecpidin activation During Iron Overload. *Hepatology* 2005; 41: 545-552.
6. Pietrangelo A, Caleffi A, Henrion J, Ferrara F, Corradini E, Kulaksiz H, Stremmel W, Andreone P, Garuti C et al. Juvenile Hemochromatosis Associated with Pathogenic Mutations of Adult Hemochromatosis Genes. *Gastroenterology* 2005; 128: 470-9.
7. Corradini E, Montosi G, Ferrara F, Caleffi A, Pignatti E, Barelli S, Garuti C, Pietrangelo A. Lack of enterocyte iron accumulation in the ferroportin disease. *Blood Cells, Molecules, and Diseases* 2005; 35(3):315-8.

8. De Domenico I, MvVey Ward D, Nemeth E, Ganz T, Corradini E, Ferrara F, Musci G, Pietrangelo A, Kaplan J. Molecular and clinical correlates in iron overload associated with mutations in ferroportin. *Haematologica* 2006; 91(8):1092-5.
9. Pietrangelo A, Corradini E, Ferrara F, Vegetti A, De Jong G, Abbati G, Paolo Arcuri P, Martinelli S, Cerofolini E. Magnetic resonance imaging to identify classic and nonclassic forms of ferroportin disease; *Blood Cells, Molecules, and Diseases* 2006; 37(3):192-6.
10. Pietrangelo A, Dierssen U, Valli L, Garuti C, Rump A, Corradini E, Ernst M, Klein C, Trautwein C. STAT3 is required for IL-6-gp130-dependent activation of hepcidin in vivo. *Gastroenterology* 2007; 132(1): 294-300.
11. Corradini E, Ferrara F, Pollicino T, Vegetti A, Abbati GL, Losi L, Raimondo G, Pietrangelo A. Disease progression and liver cancer in the ferroportin disease. *Gut* 2007; 56(7):1030-2.
12. Ferrara F, Ventura P, Vegetti A, Guido M, Abbati G, Corradini E, Fattovich G, Ferrari C, Tagliazucchi M, Carbonieri A, Orlandini A, Fagioli S, Boninsegna S, Minola E, Rizzo G, Belussi F, Felder M, Massari M, Pozzato G, Bonetto S, Rovere P, Sardini C, Borghi A, Zeneroli M L, Toniutto P, Rossi E and Pietrangelo A. Serum ferritin as a predictor of treatment outcome in patients with chronic hepatitis C. *American Journal of Gastroenterology* 2009; 104: 605-616.
13. Andriopoulos B, Jr. #, Corradini E #, Xia Y #, Faasse SA, Chen S, Grgurevic L, Knutson MD, Pietrangelo A, Vukicevic S, Lin HY, Babitt JL (# co-first authors). BMP-6 is a Key Endogenous Regulator of Hepcidin Expression and Iron Metabolism. *Nature Genetics* 2009; 41(4):482-7.
14. Corradini E, Garuti C, Montosi G, Ventura P, Andriopoulos B Jr, Lin HY, Pietrangelo A, Babitt JL. Bone morphogenetic protein signaling is impaired in an hfe knockout mouse model of hemochromatosis. *Gastroenterology* 2009; 137(4):1489-97.
15. Garuti C, Tian Y, Montosi G, Sabelli M, Corradini E, Graf R, Ventura P, Vegetti A, Clavien PA, Pietrangelo A. Hepcidin expression does not rescue the iron-poor phenotype of Kupffer cells in Hfe-null mice after liver transplantation. *Gastroenterology* 2010; 139(1):315-22.
16. Corradini E, Schmidt PJ, Meynard D, Garuti C, Montosi G, Chen S, Vukicevic S, Pietrangelo A, Lin HY, Babitt JL. BMP6 treatment compensates for the molecular defect and ameliorates hemochromatosis in Hfe knockout mice. *Gastroenterology* 2010; 139(5):1721-9.
17. Bolondi G, Garuti C, Corradini E, Zoller H, Vogel W, Finkenstedt A, Babitt JL, Lin HY, Pietrangelo A. Altered hepatic BMP signaling pathway in human HFE hemochromatosis. *Blood Cells Mol Dis.* 2010; 45(4):308-12.

18. Corradini E, Meynard D, Wu Q, Chen S, Ventura P, Pietrangelo A, Babitt JL. Serum and liver iron differently regulate the bone morphogenetic protein 6 (BMP6)-SMAD signaling pathway in mice. *Hepatology* 2011; 54(1):273-84.
19. Meynard D, Vaja V, Sun CC, Corradini E, Chen S, López-Otín C, Grgurevic L, Hong CC, Stirnberg M, Gütschow M, Vukicevic S, Babitt JL, Lin HY. Regulation of TMPRSS6 by BMP6 and iron in human cells and mice. *Blood* 2011; 118(3):747-56.
20. Corradini E, Rozier M, Meynard D, Odhiambo A, Lin HY, Feng Q, Migas MC, Britton RS, Babitt JL, Fleming RE. Iron regulation of hepcidin despite attenuated Smad1,5,8 signaling in mice without transferrin receptor 2 or Hfe. *Gastroenterology* 2011; 141(5):1907-14.
21. Corradini E, Meynard D, Wu Q, Chen S, Ventura P, Pietrangelo A, Babitt JL. Serum and liver iron differently regulate the bone morphogenetic protein 6 (BMP6)-SMAD signaling pathway in mice. *Hepatology*. 2011; 54(1):273-84.
22. Pollicino T, Vegetti A, Saitta C, Ferrara F, Corradini E, Raffa G, Pietrangelo A, Raimondo G. Hepatitis B virus DNA integration in tumour tissue of a non-cirrhotic HFE-haemochromatosis patient with hepatocellular carcinoma. *J Hepatol*. 2013; 58(1): 190-3.
23. Vecchi C, Montosi G, Garuti C, Corradini E, Sabelli M, Canali S, Pietrangelo A. Gluconeogenic signals regulate iron homeostasis via hepcidin in mice. *Gastroenterology*. 2014; 146(4):1060-9.
24. Cavallieri F, Fini N, Contardi S, Fiorini M, Corradini E, Valzania F. Subacute copper-deficiency myelopathy in a patient with occult celiac disease. *J Spinal Cord Med*. 2016 Nov 14:1-3.
25. Depietri L, Marietta M, Scarlini S, Marcacci M, Corradini E, Pietrangelo A, Ventura P. Clinical impact of application of risk assessment models (Padua Prediction Score and Improve Bleeding Score) on venous thromboembolism, major hemorrhage and health expenditure associated with pharmacologic VTE prophylaxis: a "real life" prospective and retrospective observational study on patients hospitalized in a Single Internal Medicine Unit (the STIME study). *Intern Emerg Med*. 2018 Jun;13(4):527-534
26. Buzzetti E, Petta S, Manuguerra R, Luong TV, Cabibi D, Corradini E, Craxi A, Pinzani M, Tsochatzis E, Pietrangelo A. Evaluating the association of serum ferritin and hepatic iron with disease severity in non-alcoholic fatty liver disease *Liver Int*. 2019 Jul;39(7):1325-1334
27. Rametta, R.a, Dongiovanni, P.a, Baselli, G.A.b, Pelusi, S.b,c, Meroni, M.a, Fracanzani, A.L.a,b, Busti, F.d, Castagna, A.d, Scarlini, S.e, Corradini, E.e, Pietrangelo, A.e, Girelli, D.d, Fargion, S.a,b, Valenti, L. Impact of natural neuromedin-B receptor variants on iron metabolism. *American Journal of Hematology* 2020 Feb;95(2):167-177

28. Marchi G, Nascimbeni F, Motta I, Busti F, Carubbi F, Cappellini MD, Pietrangelo A, Corradini E#, Piperno A, Girelli D. Hyperferritinemia and diagnosis of type 1 Gaucher disease. *Am J Hematol.* 2020 May;95(5):570-576 (# corresponding author).
29. Scarlini S, Cavallieri F, Fiorini M, Menozzi E, Ferrara F, Cavalleri F, Reale C, Garavaglia B, Pietrangelo A, Valzania F, Corradini E. Idiopathic brain calcification in a patient with hereditary hemochromatosis. *BMC Neurol.* 2020 Mar 30;20(1):113.
30. Ventura P, Corradini E, Di Pierro E, Marchini S, Marcacci M, Cuoghi C, Buzzetti E, Pietrangelo A.
31. Hyperhomocysteinemia in patients with acute porphyrias: A potentially dangerous metabolic crossroad? *Eur J Intern Med.* 2020 Sep;79:101-107.

Reviews:

1. Corradini E, Ferrara F, Pietrangelo A. Iron and the liver. *Pediatr Endocrinol Rev.* 2004; Suppl 2:245-8.
2. Corradini E, Babitt JL, Lin HY. The RGM/DRAGON family of BMP co-receptors. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2009; 20(5-6):389-98.
3. Pietrangelo A, Caleffi A, Corradini E. Non-HFE hepatic iron overload. *Semin Liver Dis.* 2011; 31(3):302-18.
4. Corradini E, Pietrangelo A. Iron and steatohepatitis. *J Gastroenterol Hepatol.* 2012 Suppl 2:42-6.
5. Corradini E, Buzzetti E, Pietrangelo A. Genetic iron overload disorders. *Mol Aspects Med.* 2020 Sep 7:100896. doi: 10.1016/j.mam.2020.100896. *Online ahead of print.*

Capitoli di libri:

1. E. Corradini, F. Ferrara, A. Pietrangelo. Haemochromatosis. In H.E.Blum, J.Rodés, K.P.Maier, T.Sauerbruch (Eds.), *Liver disease: Advances in Treatment and Prevention*, Vol. 137, Chapter 27, Kluwer Academic Publishers: Freiburg (Germany), 2004.
2. E. Corradini, F. Ferrara, A. Pietrangelo, Hereditary Haemochromatosis: the genes and the disease. In P.R.Galle, G. Gerken, W.E.Schmidt, B.Wiedenmann (Eds.), *Disease Progression and Disease Prevention in Hepatology and Gastroenterology*, Vol. 150, Chapter 18, Springer: Berlin (Germany), 2006.
3. F.Ferrara, E.Corradini, A.Pietrangelo. Hereditary hemochromatosis. In M.S.Runge, C.Patterson (Eds.), *Principles of Molecular Medicine*, Second Edition, Section VI, Chapter 54, Humana Press Inc.: Totowa (NJ), 2006.

4. E. Corradini, F. Ferrara, A. Pietrangelo. Hereditary Hemochromatosis. In: A. Schattner, H. Knobler (Eds.), *Metabolic aspects of Chronic Liver Disease*. Nova Science Publisher, New York, 2007
5. E. Corradini, L. Demelia, A. Pietrangelo. Epatopatie da accumulo: malattia di Wilson ed emocromatosi. In: *Manuale di Gastroenterologia UNIGASTRO, Sezione I*, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2013-2015.
6. E. Corradini, L. Demelia, A. Pietrangelo. Epatopatie da accumulo: malattia di Wilson ed emocromatosi. In: *Manuale di Gastroenterologia UNIGASTRO*, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2016-2019.
7. A. Pietrangelo, G. Abbati, E. Corradini, P. Ventura; Sezione 6 "Fegato, pancreas e vie biliari" in: *SIMI HANDBOOK Terapia Medica*, Edra S.p.a editore, Milano, Italia, 2018.

17/09/2020

In fede,