

Curriculum vitae Prof Alberto Piperno

ISTRUZIONE

- 1979: Laurea in Medicina e chirurgia cum laude - Università degli Studi di Milano
- 1983: Specializzazione in Ematologia - Università degli Studi di Milano
- 2006: Specializzazione in Genetica medica cum laude - Università degli Studi di Milano

POSIZIONI e ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

- 1983/1987: Medico interno presso Istituto di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, Ospedale Policlinico, Milano
- 1988: Assistente medico poi Dirigente medico di II livello presso Clinica Medica, Ospedale San Gerardo, Monza.
- 1990: Responsabile del Centro per la Diagnosi e Terapia dell'Emocromatosi e delle Malattie del Metabolismo del Ferro, AO San Gerardo, Monza (centro di riferimento regionale per tali patologie).
- 2000: Responsabile del controllo della corretta compilazione della cartella clinica per l'UO di Clinica Medica dell'AO S.Gerardo, Monza.
- 2002-2016: Direttore del Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, Laboratorio di genetica molecolare accreditato e certificato - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Monza.
- 2007-2010: Coordinatore Gruppo Operativo Interdipartimentale (GOI) sulle patologie da sovraccarico di ferro per l'AO S.Gerardo di Monza.
- 2011: Referente e coordinatore per la Rete regionale Malattie Rare, ASST-Monza, Ospedale San Gerardo
- 2012: Incarico dirigenziale di Eccellente Specializzazione "Metabolismo del Ferro ed Emocromatosi", Ospedale San Gerardo, Monza.
- 2014: Direttore f.f. della UOC di Medicina interna 2, ASST-Monza, Ospedale San Gerardo
- 2014: Direttore del Centro Malattie Rare, Ospedale San Gerardo, Monza, accreditato come centro di riferimento regionale e nazionale per le Malattie ematologiche rare nel 2016 e facente parte degli ERN (European Reference Network) per le malattie ematologiche ereditarie (EuroBloodNet) e le malattie metaboliche ereditarie (MetabERN).
- 2016: Coordinatore per le malattie ematologiche rare e sub-coordinatore per le malattie metaboliche rare per l'ASST-Monza, Ospedale S.Gerardo nei rispettivi ERN (European Reference Network) per le malattie ematologiche ereditarie (EuroBloodNet) e le malattie metaboliche ereditarie (MetabERN).
- 2017: responsabile SS - Genetica Medica - ASST-Monza - Ospedale S.Gerardo

POSIZIONI e ATTIVITA' ACCADEMICHE

- 1984/1988: Professore di Patologia, Università degli Studi di Milano, Scuola infermieri.
- 1984/2006: Docente per le Scuole di specializzazione in Ematologia e Gastroenterologia, Università degli Studi di Milano e docente per il corso di Clinica Medica e per le Scuole di specializzazione in Medicina Interna, Cardiologia, Endocrinologia, Ematologia, Università di Milano-Bicocca.
- 1993/94-1998/99: Attività didattica in qualità di tutore per il corso integrato di Medicina Interna dell'Università di Milano e dall'AA 1999/2000 ad oggi per il corso di Medicina Interna dell'Università di Milano-Bicocca. Ha curato la preparazione di numerose tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, Biologia e Biotecnologie e per la scuola di specializzazione in Medicina interna.
- 1999-2005: Professore a contratto per i corsi di "Biologia molecolare nella diagnosi delle malattie rare a trasmissione ereditaria" e "Fisiopatologia del metabolismo del ferro e diagnostica ematologica" integrativi del corso ufficiale di "Medicina interna" per la Scuola di specializzazione in Medicina interna, del corso ufficiale di "Endocrinologia e malattie del ricambio" per la Scuola di specializzazione in Endocrinologia e Malattie del ricambio e del corso ufficiale di "Cardiologia" per la Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università di Milano-Bicocca.
- 1999-2001: Docente per il corso elettivo "Metabolismo del ferro", Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca.
- 2006: Professore associato in Medicina Interna, Università di Milano-Bicocca.
- 2006-2009: Docente per il Master "Cure palliative in medicina" dell'Università di Milano-Bicocca: Sintomi Gastrointestinali.
- 2006-2010: Membro della Commissione di ricerca della Facoltà di Medicina, Università di Milano-Bicocca.
- 2006-2010: Coordinatore dell'attività clinico-didattica dei "Giovedì clinici - Clinical round" per il tronco comune delle Scuole di Specializzazione dell'Università di Milano-Bicocca.
- 2006 ad oggi: Docente per il corso di Biologia Molecolare, Scuola magistrale di Scienze infermieristiche, Università di Milano-Bicocca.
- 2006-2014: Docente per le Scuole di Specializzazione in Medicina Interna, Cardiologia ed Endocrinologia dell'Università di Milano-Bicocca.
- 2006- ad oggi: Docente per il corso di Clinica Medica - Scuola di Medicina e Chirurgia

- 2007-2011: Docente per il corso elettivo: “Ferro e malattie”, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca.
- 2008/2009: Docente per il Master Universitario di II livello in medicina dei trapianti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca - Gestione pre-trapianto delle malattie epatiche croniche: Malattie metaboliche
- 2008/2011: Docente per il corso, Modelli sperimentali in Epatologia, Scuola di Biotecnologie, Università di Milano-Bicocca.
- 2010: Professore associato confermato in Medicina Interna, Università di Milano-Bicocca.
- 2012 ad oggi: Docente per il corso di Genetica, Scuola di Medicina e Chirurgia
- 2012-2015: Consigliere Giunta Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Milano-Bicocca.
- 2012: Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di I fascia nel settore concorsuale 06/A1 (Genetica medica) e 06/B1 (Medicina interna).
- 2013-2014: Independent consultant for Novartis S.p.A. (metabolismo del ferro, tossicità da ferro nelle malattie da sovraccarico di ferro)
- 2014-2015: Thalassaemia Advisory Board for Novartis S.p.A.
- 2015-2017: Direttore della Scuola aggregata di Specializzazione in Scienze dell’Alimentazione
- 2017: Professore ordinario in Genetica Medica.

BREVETTI

2003: Methods and Probes for the genetic diagnosis of hemochromatosis

PROGETTI FINANZIATI

- 1997: CNR 97.00524.CT11 (20 milioni di lire): Analisi molecolare del gene dell'enzima di conversione dell'angiotensina e dell'angiotensinogeno per lo studio della relazione tra massa ventricolare sinistra, pressione arteriosa e fattori genetici.
- 1999: CNR 99.02568.CT04 (15 milioni di lire): Studio della vasodilatazione endotelio dipendente in risposta a variazioni del flusso e della viscosità ematica, in vivo, in pazienti con emocromatosi ereditaria. -2003: FIRB 2003-Genopolis (Protocollo:RBLA038RMA_009) (413.000 euro): Screening dei polimorfismi e mutazioni nelle patologie da sovraccarico di ferro e analisi di espressione del trascrittoma in modelli animali di sovraccarico di ferro e nei pazienti.
- 2008-2010: PRIN 2008 (48.000 euro): Meccanismi di inibizione di epcidina nella sideropenia, ipossia ed espansione eritropoietica: implicazioni per i disordini genetici ed acquisiti di sovraccarico e carenza di ferro
- 2009-2011: Cariplo 2009/2483 (125.000 euro): The iron-hypoxia link: identification of potential markers for hypoxia related disorders.
- 2009-2010: Regione Lombardia/14546/rcc (162.500 euro): Genomica e post-genomica dei disordini del ferro: applicabilità clinica.
- 2010-2013: PRIN 2010 (187.000 euro): Disordini della regolazione di epcidina e dell'omeostasi del ferro: meccanismi, diagnosi e trattamenti innovativi.
- 2010-2015 RICERCA FINALIZZATA 2010 (27.000 euro): Parenteral iron supplementation, chemoreflex response, quality of life and exercise capacity in patients with chronic heart failure.
- 2015-2017 progetto DEBIOS (ricerca clinica): Analisi di biomarcatori mediante tecnica di NGS nel carcinoma polmonare (40.000 euro) - Studio prospettico monocentrico finalizzato a determinare driver biomolecolari in grado d'identificare nuove potenziali strategie terapeutiche in pazienti affetti da carcinoma polmonare non a piccole cellule in fase avanzata (promotore Fondazione Tecnomed - UNIMIB; coordinatore Dr Bidoli UOC Oncologia medica ASST-Monza, Ospedale S.Gerardo)
- 2017 ERA-NET TRANSCAN-2 JTC 2016 - TRANSLational research in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia 2 - TRANSCALL2 (203.000 euro)

PUBBLICAZIONI

- Numero totale delle pubblicazioni in extenso: 135
- Numero di citazioni totali: 5097
- H-index: 39 (fonte Web of Science) o 42 (fonte Scopus)
- Numero articoli/capitoli pubblicati su libri: 14
- Numerosi abstracts a congressi nazionali e internazionali

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE-MEDICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Società Internazionale BIOIRON, Società Italiana di Genetica Umana (SIGE), Società Italiana Talassemie ed Emoglobinopatie (SITE).
- Membro dell'Editorial Board del World Journal of Gastroenterology.
- Presidente dell'Associazione per lo Studio dell'Emocromatosi e delle Malattie da Sovraccarico di Ferro dal 1996 al 2007 e dal 2008 Presidente onorario della medesima Associazione.

PRINCIPALI INTERESSI SCIENTIFICI e ATTIVITA' SCIENTIFICA

1. Fisiopatologia dell'omeostasi del ferro.
2. Interazioni tra fattori acquisiti e genetici nello sviluppo del deficit e del sovraccarico di ferro in ambito ematologico, epatologico e metabolico.
3. Clinica delle malattie ereditarie e acquisite del metabolismo del ferro, anemie ereditarie e metaboliche.
4. Genetica molecolare e patogenesi dell'emocromatosi e di altre malattie del metabolismo del ferro.
5. Ferro, ipossia ed eritropoiesi
 - Ha svolto la sua attività scientifica presso l'Università di Milano-Bicocca in collaborazione con altri dipartimenti dell'Università e unità operative dell'ASST-Monza, Ospedale S.Gerardo, in collaborazione con altri centri italiani (Policlinico di Milano; Università Vita-Salute S.Raffaele; Università di Verona; Ospedale Galliera, Genova; Istituto Auxologico, Milano), europei (Università di Rennes, Francia), extraeuropei (UCLA, Los Angeles; University School of Pharmacy, Nagoya e Kanazawa Medical University, Kanazawa, Giappone), leader nel settore ed ha sempre avuto una posizione di leader o co-leader nel progetto di ricerca.
 - E' stato o è coinvolto nei seguenti trial terapeutici internazionali: a. A phase I/II open label, dose escalation trial to explore the safety and efficacy of ICL670 in patients with iron overload resulting from hereditary hemochromatosis (protocol CICAL670A2202); b. Dose escalating study to evaluate pharmacokinetics, efficacy and safety of apotransferrin in atransferrinemia patients (protocol MD2009.4; EUDRACT: 2009-017409-13); c. registry of non-HFE hemochromatosis (sponsor European Association for Liver Disease)
 - Referee per numerose riviste internazionali quali: Hepatology, Blood, Annals of Internal Medicine, Haematologica, Journal of Hepatology, Liver International, Clinical Genetics, World Journal of Hepatology, .. per lavori inerenti le diverse problematiche del ferro. Referee per Thrasher Research Fund.

PRINCIPALI RISULTATI DELLA RICERCA SCIENTIFICA

- Definizione della prevalenza e della fisiopatologia del sovraccarico di ferro nelle epatiti croniche virali e nelle steato-epatiti non alcoliche.
- Ruolo delle mutazioni di HFE nello sviluppo del sovraccarico di ferro nelle epatiti croniche virali e porfiria cutanea tarda.
- Prima dimostrazione dell'eterogeneità genetica dell'emocromatosi.
- Identificazione di nuove mutazioni in diverse forme ereditarie di accumulo di ferro.
- Espressione epatica di epcidina nell'emocromatosi e in altre malattie da accumulo di ferro e nelle patologie dismetaboliche (steatosi e steatoepatite non alcolica).
- Dimostrazione in vivo dei meccanismi di regolazione dell'omeostasi del ferro in soggetti esposti ad ipossia acuta e cronica.
- Studio dei meccanismi di regolazione di epcidina nell'uomo, in modelli animali e, in vitro, in linee cellulari di epatoma.

26 aprile 2018

Prof Alberto Piperno

