

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.2 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia,
settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia
presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23/02/2024) Codice concorso 5496

Chiara Pavanello **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PAVANELLO
NOME	CHIARA
DATA DI NASCITA	██████████

TITOLI

Febbraio 2013 - Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano. Titolo tesi: "Lipoproteina(a): concentrazione, isoforme, polimorfismi e associazione con aterosclerosi preclinica" (Relatore Prof.ssa Laura Calabresi)

Dicembre 2018 - Dottorato Di Ricerca in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche - Università degli Studi di Milano. Titolo tesi: "Genetic LCAT deficiency and atherosclerosis: study in endothelial cells and monocytes" (Supervisore Prof.ssa Laura Calabresi)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II FASCIA per il settore concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA. Validità dal 29/05/2023 al 29/05/2034

INCARICHI ISTITUZIONALI

Rappresentante degli assegnisti in seno al Consiglio del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano dal 2022

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Luglio 2019 - Febbraio 2020 - Assegno di Ricerca Tipo B presso Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano

Marzo 2020 - oggi - Assegno di Ricerca Tipo A presso Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari - Università degli Studi di Milano

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano - Madrelingua
Inglese - Ottimo

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

ATTIVITA' SEMINARIALE

- Lezione “Terapia delle dislipidemie” (2 ore) nell’ambito dell’insegnamento di “Farmaci biotecnologici, tossicologia e farmacogenetica”, Corso di laurea magistrale in Biotecnologie, Università del Piemonte Orientale (docente: Prof.ssa Ambra Grolla), a.a. 2022/2023
- Lezione “Il protocollo clinico” (2 ore) nell’ambito dell’insegnamento di “Nutraceutici e farmaci nella prevenzione cardiovascolare”, Corso di laurea magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana, Università degli studi di Milano (docente: Prof.ssa L. Calabresi), dall’a.a. 2019/2020

DOCENZA A CONTRATTO

- Esercitazione (16 ore) nell’ambito dell’insegnamento di “Nutraceutici e farmaci nella prevenzione cardiovascolare” (BIO/14), Corso di laurea magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana, Università degli studi di Milano (docente: Prof.ssa L. Calabresi), dall’a.a. 2021/2022

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

- Tutoraggio (16 ore) nell’ambito dell’insegnamento di “Farmacologia clinica e biochimica applicata” (U.D. Farmacologia clinica) (BIO/14), Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano (docente: Prof.ssa M. Gomaschi), dall’a.a. 2021/2022

DIDATTICA INTEGRATIVA

- Assistenza alle tesi sperimentali per gli studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Biotecnologie del Farmaco e Alimentazione e Nutrizione Umana, dall’a.a. 2012-2013
- Assistenza al tirocinio formativo (6 CFU) per il Corso di Laurea in Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione dal 2019
- Correlatore di tesi sperimentali (31):

a.a.2022/2023 - Aurora Stucchi. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: L’enzima LCAT ricombinante ripristina l’attività cardioprotettiva delle HDL in un modello cellulare di danno da ischemia e riperfusione

a.a.2022/2023 - Sofia Castiglione. Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: Inclisiran: dati real-life di efficacia e sicurezza in pazienti italiani ad alto rischio cardiovascolare

a.a.2022/2023 - Giovanni Caldaralo. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Analisi dei microRNA nelle HDL di pazienti con ipercolesterolemia familiare eterozigote

a.a.2021/2022 - Leonardo Lorusso. Corso di laurea: Alimentazione e Nutrizione Umana. Titolo della tesi: Approccio dietetico nel paziente con sindrome da chilomicronemia familiare

a.a.2021/2022 - Elena Cerruti Miclet. Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: La lipoproteina(a) come predittore di malattia cardiovascolare in una popolazione di pazienti dislipidemic

a.a.2021/2022 - Lisa Fratoni. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Effetto degli inibitori di PCSK9 sulla funzionalità delle HDL nell’ipercolesterolemia familiare

a.a.2021/2022 - Elena Magistro. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Malattia renale nel deficit genetico di LCAT: studi in vitro sul ruolo delle lipoproteine nell'insorgenza del danno

a.a.2021/2022 - Miriam Sangiorgio. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Deficit genetico di ANGPTL3: studio delle alterazioni strutturali e funzionali delle HDL

a.a.2021/2022 - Laura Bonavita. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare monogenica e poligenica: fenotipo biochimico, clinico e risposta ai trattamenti ipolipidemizzanti

a.a.2020/2021 - Martina Maria Pia Carpinone. Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare: dall'analisi genetica ai nuovi target terapeutici

a.a.2020/2021 - Sara Bettani. Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: Identificazione e caratterizzazione di pazienti con sospetta sindrome chilomicronemica familiare

a.a.2020/2021 - Valentina Monti. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Efficacia dei trattamenti ipolipidemizzanti in una coorte di pazienti ipercolesterolemici

a.a.2019-2020 - Jessica Della Torre. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Lipoproteina (a): concentrazione plasmatica e associazione con malattie cardiovascolari su base aterosclerotica in una coorte di pazienti dislipidemici

a.a.2019-2020 - Silvia Galbiati. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Approccio sistematico per l'identificazione e la caratterizzazione di pazienti con sospetta Sindrome Chilomicronemica Familiare (FCS)

a.a.2019-2020 - Ester Tallinucci. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare: caratterizzazione molecolare e relazione genotipo-fenotipo

a.a.2019-2020 - Sara Terraneo. Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: Real-world evidence of the safety and efficacy profile of PCSK9 inhibitors in high-risk Italian patients

a.a.2019-2020 - Anita Oliva. Corso di laurea: Alimentazione e Nutrizione Umana. Titolo della tesi: Caratterizzazione del sistema HDL nella steatosi epatica non alcolica

a.a.2019-2020 - Elena Rovati. Corso di laurea: Alimentazione e Nutrizione Umana. Titolo della tesi: Intervento dietetico in pazienti con ipercolesterolemia familiare omozigote in trattamento con lomitapide

a.a.2018-2019 - Andrea Cusumano. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: SKIM LEAN: un approccio sistematico per la gestione del rischio cardiovascolare in pazienti affetti da ipercolesterolemia familiare

a.a.2017-2018 - Caterina Barone. Corso di laurea: Biotecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: Efficacy and safety of PCSK9 antibodies: a real-life experience in an Italian lipid clinic

a.a.2017-2018 - Federico Ruscio. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Terapia ipolipidemizzante nel paziente dislipidemico: effetto sulla lipasi acida lisosomiale

a.a.2016-2017 - Laura Gennaro. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Lipoproteina(a): concentrazione, isoforme, polimorfismi e associazione con aterosclerosi preclinica in pazienti dislipidemici

a.a.2016-2017 - Martina Silva. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare: dalla diagnosi genetica alla terapia

a.a.2016-2017 - Alice De Agostini. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Gli anticorpi monoclonali anti-PCSK9: l'ultima frontiera nel trattamento dell'ipercolesterolemia

a.a.2016-2017 - Deborah Cislighi. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Effetto delle proteine di soia sui fattori di rischio cardiovascolare nella sindrome metabolica: risultati di uno studio randomizzato controllato

a.a.2016-2017 - Laura Buda. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Familial hypoalphalipoproteinemia: from genetics to treatment

a.a.2016-2017 - Gabriele Toma. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Caratterizzazione del deficit secondario di lipasi acida lisosomiale in pazienti affetti da NAFLD: meccanismi ed effetti di un agonista PPAR- α

a.a.2015-2016 - Chiara Toldo. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Ipercolesterolemia familiare: dalla genetica alla terapia

a.a.2013-2014 - Jalal El Kotaichi. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Attività ipolipidemizzante delle proteine di lupino in pazienti con dislipidemia moderata

a.a.2013-2014 - Lorenzo Bellico. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Lomitapide nel trattamento dell'ipercolesterolemia familiare omozigote: relazione efficacia/genotipo

a.a.2012-2013 - Cristina Martino. Corso di laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo della tesi: Intervento nutraceutico multitarget nella sindrome metabolica in pazienti a moderato rischio cardiovascolare: risultati di uno studio randomizzato, cross-over, in doppio cieco con Armolipid Plus

- Correlatore di tesi semi-sperimentali e compilative (2)

a.a.2021/2022 - Shima Youssef. Corso di laurea: Farmacia. Titolo della tesi: Prevalence of severe hypertriglyceridemia and its complications in the northern Milano area

a.a.2020/2021 - Vincenza D'Alessio. Corso di laurea: Alimentazione e Nutrizione Umana. Titolo della tesi: Intervento dietetico e nutraceutico a supporto del trattamento delle ipertrigliceridemie severe

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI D'ESAME

- Partecipazione a Commissioni di Laurea per la Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano, dall'a.a. 2012-2013 e per la Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli studi di Milano, dall'a.a. 2019-2020
- Partecipazione alla Commissione di esame per l'insegnamento di "Farmacologia clinica e biochimica applicata (U.D. Farmacologia clinica)" (BIO/14), Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli studi di Milano, dall'a.a. 2023-2024
- Partecipazione alla Commissione di esame per l'insegnamento di "Nutraceutici e farmaci nella prevenzione cardiovascolare" (BIO/14), Corso di laurea magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana, Università degli studi di Milano, dall'a.a. 2019-2020

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

<u>Ottobre 2011-Febbraio 2013</u>	Tirocinio di tesi sperimentale presso il Centro Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
<u>Luglio 2013 - Ottobre 2015</u>	Borsista presso il Centro Dislipidemie dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano
<u>Ottobre 2015 - Dicembre 2018</u>	PhD student presso il Centro Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
<u>Agosto 2016 - Aprile 2017; Febbraio - Aprile 2018</u>	Visiting PhD Student presso Department of Experimental Vascular Medicine - Academic Medical Centre/University of Amsterdam
<u>Luglio 2019 - Febbraio 2020</u>	Assegnista post-doc (tipo B) presso il Centro Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano
<u>Marzo 2020 - oggi</u>	Assegnista post-doc (tipo A) presso il Centro Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano

INTERESSI DI RICERCA

L'attività di ricerca è svolta presso il Centro Grossi Paoletti, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.

L'attività di ricerca si concentra principalmente sullo studio delle alterazioni del metabolismo lipidico, rare e comuni, allo scopo di comprendere la fisiopatologia delle lipoproteine umane e l'efficacia e sicurezza di farmaci innovativi, nutraceutici e alimenti funzionali.

Due sono le macroaree di ricerca:

(I) MALATTIE GENETICHE DEL METABOLISMO LIPIDICO

Deficit di lecitina:colesterolo aciltransferasi (LCAT)

Il deficit di LCAT è una malattia rara, dovuta a mutazioni genetiche nel gene che codifica per LCAT. LCAT è l'unico enzima nel plasma in grado di esterificare il colesterolo, principalmente quello trasportato dalle lipoproteine ad alta densità (HDL). Oltre a ridotti livelli plasmatici di HDL colesterolo, questa patologia si caratterizza per la presenza di opacità corneale (occhio di pesce) e anemia emolitica. La principale complicanza è rappresentata dalla malattia renale, legata all'accumulo nel plasma di una proteina nefrotossica ricca di colesterolo non esterificato, la lipoproteina X. La malattia renale rappresenta ancora la principale causa di mortalità e morbidità nei pazienti affetti da deficit di LCAT, che rimangono al momento senza cura.

Soprattutto a causa della rarità della patologia, molti aspetti fisiopatologici rimangono ancora da chiarire. L'obiettivo dell'attività di ricerca in questo ambito è quello di definire l'epidemiologia e la storia naturale di questa malattia rara, di identificare i biomarcatori delle complicanze cliniche e di individuare e testare potenziali approcci terapeutici.

Gli studi condotti finora, grazie alle numerose collaborazioni nazionali e internazionali, hanno permesso di:

- definire l'eterogeneità biochimica e clinica del deficit genetico di LCAT [Pubblicazioni N. 6, 29, 30, 49]
- chiarire l'evoluzione della malattia renale nel deficit familiare di LCAT [Pubblicazione N. 31] e identificarne i marker predittori di progressione [Pubblicazioni N. 20, 31].
- testare farmacologicamente in vitro, ex-vivo e in vivo, potenziali approcci terapeutici per il trattamento della malattia. Tra questi: molecole di sintesi attivatori di LCAT [Pubblicazione N.32], HDL mimetiche [Pubblicazione N.40] e approcci di rimozione meccanica della LpX [Pubblicazione in corso].

Il difetto genetico di LCAT, come modello di esterificazione del colesterolo difettiva, è stato inoltre utilizzato come tool per la comprensione della fisiopatologia delle lipoproteine umane nel plasma e nel liquido cerebrospinale [Pubblicazione N.44, 54, 58, 61];

Ipercolesterolemia familiare

L'ipercolesterolemia familiare (FH) è una patologia a trasmissione autosomica semi-dominante, caratterizzata da elevati livelli plasmatici di colesterolo LDL e conseguente malattia cardiovascolare su base aterosclerotica. Nella forma omozigote ha una prevalenza di 1:300.000 individui. Obiettivo della ricerca sulla FH è quello di indagare la relazione tra il genotipo e il fenotipo, studiare i predittori di malattia cardiovascolare e la risposta ai trattamenti farmacologici ipolipidemizzanti. La disponibilità di un ampio numero di portatori di mutazioni rare ha inoltre consentito la collaborazione a studi nazionali e internazionali in materia. In particolare, la ricerca si è orientata su:

- caratterizzazione biochimica, clinica e genetica dei portatori di FH, con l'obiettivo di identificare pattern distintivi e possibili correlazioni fenotipiche [Pubblicazioni N. 10, 11, 13, 33, 39, 45, 62]
- sviluppo e validazione di nuovi metodi di diagnosi, l'identificazione di biomarcatori più sensibili e specifici, nonché l'ottimizzazione delle procedure diagnostiche esistenti [Pubblicazioni N. 17, 18, 23, 25, 26, 41, 42, 52, 55, 57, 59, 62]
- studio dell'efficacia e della sicurezza dei trattamenti farmacologici ipocolesterolemizzanti [Pubblicazioni N. 7, 38, 39, 43, 46, 47, 50, 62, 63]

(II) NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI NEL TRATTAMENTO DELLE DISLIPIDEMIE

I nutraceutici e gli alimenti funzionali rappresentano una risorsa importante nella gestione delle dislipidemie, offrendo approcci complementari alla terapia farmacologica, in pazienti a basso rischio cardiovascolare o con dislipidemie moderata.

L'attività di ricerca si è focalizzata sullo studio dell'efficacia e della sicurezza di tali approcci nel trattamento della dislipidemia [Pubblicazioni N.9]. Tramite studi clinici randomizzati è stata testata l'efficacia di estratti, prodotti nutraceutici e alimenti funzionali a base di:

- monacolina K [Pubblicazioni N. 2, 21, 36]
- proteine della soia [Pubblicazioni N. 16]
- proteine di lupino [Pubblicazioni N. 8]

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Progetti finanziati sulla base di bandi competitivi

ARISLA Pilot Grant

Investigating brain cholesterol esterification in Amyotrophic Lateral Sclerosis (CHOL-ALS)

Periodo: 2024-2025

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)

Global NASH ASPIRE Competitive Grant Program

Optimizing Management of Comorbid NASH through a Multidisciplinary Integration and Artificial Intelligence Alliance (OPTIMA-NASH)

Periodo: 2022-2024

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)

PRIN-2017PFYK27

TARGETING BRAIN CHOLESTEROL TRANSPORT IN ALZHEIMER'S DISEASE

Periodo: 2019-2022

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)

International Society of Atherosclerosis - Pfizer IGLC Grant Request

SKIM LEAN 24028955 SYSTEMATIC LAB KNOWLEDGE INTEGRATION FOR MANAGEMENT OF LIPID EXCESS IN HIGH-RISK PATIENTS

Periodo: 2016-2018

Collaboratore alle attività di ricerca (Coordinatore Scientifico Prof.ssa Laura Calabresi)

ALPRO FOUNDATION

EVALUATION OF THE HEALTH BENEFITS OF SOY PROTEIN CONSUMPTION IN THE METABOLIC SYNDROME: FOCUS ON VISCERAL ADIPOSE ACCUMULATION AND PLASMA HDL SUBCLASSES

Periodo: 2012-2015

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof. Cesare Sirtori)

European Commission - 7th Framework programme

PF7-SME-2011-GA-285819 LUPICARP

INNOVATIVE FUNCTIONAL FOODS FROM SWEET LUPIN FROM CARDIOVASCULAR PREVENTION

Periodo: 2011-2013

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Anna Arnoldi)

Progetti finanziati da aziende

AKCEA THERAPEUTICS/SOBI

SEARCHING FOR HYPERTRIGLYCERIDEMIC PATIENTS

Periodo: 2020-2022

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)

ABIONYX PHARMA

CER-001 INFUSIONS IN SUBJECTS WITH RENAL DAMAGE

Periodo: 2019-2022

Collaboratore alle attività di ricerca (PI Prof.ssa Laura Calabresi)

Altri incarichi a carattere scientifico

Fondazione Sirtori

Progetto di ricerca per lo studio dell'efficacia dell'inibitore della ATP citrato liasi, acido bempedoico, in pazienti dislipidemici in un contesto real-life.

Sobi

Consulenza per la preparazione di materiale scientifico educativo relativo all'approccio diagnostico terapeutico al paziente con FCS.

Akcea Therapeutics/Sobi

Collaboratore esterno per l'organizzazione del Virtual Meeting "Focus on Sindrome da Chilomicronemia Familiare (FCS) dedicato ai pazienti affetti da FCS.

Akcea Therapeutics/Sobi

Collaboratore esterno per la redazione di volumi a carattere divulgativo sui consigli dietetici e nutrizionali per pazienti affetti da sindrome da chilomicronemia familiare.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Gruppo di ricerca per lo studio della STORIA NATURALE DEL DEFICIT GENETICO DI LCAT, malattia rara del metabolismo lipidico, allo scopo di identificare i biomarcatori delle complicanze cliniche e i target farmacologici. Il difetto genetico di LCAT è stato inoltre utilizzato come tool per la comprensione della fisiopatologia delle lipoproteine umane.

Collaborazione scientifica con:

- Dr.ssa Margareta Fistrek Prlic, Università di Zagabria
- Dr. Neill Duncan, Imperial College Healthcare NHS Trust, Londra
- Prof. Jay W. Heinecke, Department of Medicine, University of Washington, Seattle
- Prof. Paolo Parini, Karolinska Institute, Stoccolma
- Dr. Marie Lhomme, IHU ICAN Foundation for Innovation in Cardiometabolism and Nutrition, Parigi
- Dr. Giuliano Boscutti, Ospedale S. Maria della Misericordia Hospital, Udine
- Prof. Loreto Gesualdo, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti d'Organi, Università di Bari
- Dr.ssa Tiziana Sampietro, Fondazione Toscana Gabriele Monasterio, Pisa
- Prof. Tiziano Lucchi, Policlinico di Milano
- Prof. Marcello Arca e Dr.ssa Laura D'Erasmo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dr.ssa Banfi Cristina, Centro Cardiologico Monzino

La collaborazione ha prodotto 10 pubblicazioni: 6, 20, 29, 30, 31, 44, 49, 56, 58, 61

Il gruppo di ricerca si propone di identificare potenziali approcci farmacologici per il TRATTAMENTO DEL DEFICIT GENETICO DI LCAT, mediante approcci in silico, in vitro e in vivo.

- Dr. Giuliano Boscutti, S. Maria della Misericordia Hospital, Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale (ASUFC), Udine, Italy.
- Prof. Ivano Eberini, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni: 32, 40

Collaborazione scientifica come membro del gruppo "ITALIAN WORKING GROUP ON LOMITAPIDE IN HOFH".

La collaborazione è finalizzata allo studio del profilo di efficacia e sicurezza dell'inibitore della proteina microsomiale di trasporto dei trigliceridi (MTP), lomitapide, nel trattamento di una malattia rara del metabolismo lipidico, l'ipercolesterolemia familiare omozigote.

Il gruppo include centri di ricerca su tutto il territorio italiano ed europeo.

La collaborazione ha prodotto 6 pubblicazioni: 1, 7, 38, 43, 46, 50

Collaborazione scientifica come membro del gruppo "HOFH INTERNATIONAL CLINICAL COLLABORATION (HICC)". La collaborazione è finalizzata alla caratterizzazione biochimica, clinica e genetica dei pazienti con ipercolesterolemia familiare omozigote (HoFH) ed ha lo scopo di indagare la prevalenza nel mondo, le conseguenze cliniche e il trattamento della HoFH per promuovere il miglioramento degli approcci diagnostici e terapeutici per questa patologia. Il gruppo include centri di ricerca su tutto il territorio mondiale ed è coordinato da:

- Prof.ssa Marina Cuchel, University of Pennsylvania, Philadelphia

La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni: 39, 62

Collaborazione scientifica come membro gruppo di ricerca italiano “LIPID TRANSPORT DISORDERS ITALIAN GENETIC NETWORK (LIPIGEN Group)” - Network Italiano per le Dislipidemie Genetiche, collaborazione che si propone di studiare l’ipercolesterolemia familiare, dalla caratterizzazione del fenotipo biochimico e clinico alla risposta ai trattamenti farmacologici ipolipemizzanti.

La collaborazione ha prodotto 8 pubblicazioni: 10, 11, 17, 41, 42, 45, 52, 57

Collaborazione scientifica come membro del gruppo “STUDIO ITALIANO PER L’IPERCOLESTEROLEMIA FAMILIARE OMOZIGOTE”. La collaborazione è finalizzata alla caratterizzazione genetica e clinica dei pazienti affetti da ipercolesterolemia familiare omozigote, malattia rara del metabolismo lipidico.

La collaborazione ha prodotto 4 pubblicazioni: 13, 33, 63

Collaborazione scientifica nell’ambito dello STUDIO DELL’IPERCOLESTEROLEMIA FAMILIARE:

- Prof. Stefano Romeo, Department of Molecular and Clinical Medicine, Department of Cardiology, University of Gothenburg, Svezia
- Dr. Mafalda Bourbon, National Health Institute Doutor Ricardo Jorge, Lisbona, Portogallo
- Prof. Roberto Scicali e Prof. Roberto Purrello, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania
- Prof.ssa Francesca Zimetti e Prof. Franco Bernini, Università di Parma

La collaborazione ha prodotto 6 pubblicazioni: 23, 25, 26, 47, 55, 59

Collaborazione scientifica nell’ambito della caratterizzazione dell’immunofenotipo monocitario nei DIFETTI GENETICI DI HDL.

Collaborazione scientifica con:

- Prof. Erik S.G. Stroes, Department of Vascular Medicine, Academic Medical Centre, Amsterdam, Paesi Bassi
- Dr.ssa Siroon Bekkering, Department of Internal Medicine, Radboud University Medical Center, Nijmegen, Paesi Bassi

I dati prodotti, riassunti in un manoscritto in fase di preparazione, sono stati presentati dalla candidata in occasione di diversi convegni e riassunti in 2 pubblicazioni di atti di convegno

Gruppo di ricerca per lo studio dell’efficacia e della sicurezza sull’uomo di NUTRACEUTICI E ALIMENTI FUNZIONALI nel trattamento dell’ipercolesterolemia e della sindrome metabolica.

Collaborazione scientifica con:

- Prof. Paolo Magni e Prof. Massimiliano Ruscica, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
- Prof.ssa Anna Arnoldi, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
- Prof. Cesare Sirtori, Dr.ssa Giuliana Mombelli, Centro Dislipidemie, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

La collaborazione ha prodotto 8 pubblicazioni: 2, 5, 8, 9, 15, 16, 21, 36

Gruppo di ricerca per lo studio “SKIM-LEAN SYSTEMATIC KNOWLEDGE INTEGRATION FOR MANAGEMENT OF LIPID EXCESS IN HIGH-RISK PATIENTS”.

La collaborazione ha lo scopo di sfruttare le potenzialità della Cartella Clinica Elettronica ospedaliera per integrare algoritmi di elaborazione delle informazioni, la conoscenza derivante dai test di laboratorio di routine con l’analisi dei database clinici relativi a ricoveri e prestazioni archiviati presso l’ospedale, per identificare pazienti con ipercolesterolemia non adeguatamente controllata per il loro livello di rischio cardiovascolare.

- Dr.ssa Renata De Maria, Dr.ssa Maria Giovanna Trivella, Istituto di Fisiologia Clinica, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milano
- Dr.ssa Antonia Alberti, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

La collaborazione ha prodotto 2 pubblicazioni: 18, 68

Gruppo di ricerca per lo studio del DIFETTO DI LIPASI ACIDA LISOSOMIALE (LAL). La collaborazione ha lo scopo di identificare e caratterizzare il fenotipo biochimico e clinico di pazienti affetti da deficit primari e secondari di lipasi acida lisosomiale, con particolare attenzione al metabolismo lipidico e valutare l'impatto dei trattamenti farmacologici sull'attività dell'enzima.

Collaborazione scientifica con:

- Prof.ssa Ludovica Fracanzani e Prof.ssa Silvia Fargion, Policlinico di Milano
- Prof.ssa Livia Pisciotta, Università di Genova
- Prof. Tiziano Lucchi, Policlinico di Milano

La collaborazione ha prodotto 3 pubblicazioni: 22, 24, 27

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

<i>Anno</i>	<i>Descrizione</i>
2017	Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti "Lipoproteins and dyslipidemias: from bench to bedside" - Milano Segreteria Scientifica
2018	Il Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti "Scienza a colazione: la comunicazione della salute alla società civile" - Milano Segreteria Scientifica
2018	NextStep 9 "La giovane ricerca avanza" - Milano Abstract Reviewing Panel
2019	III Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti "Rare disorders of lipid metabolism: from phenotype to precision medicine" - Milano Segreteria Scientifica
2020	Spring Meeting Giovani Ricercatori SISA-SIIA-SIMI - Itinerante "Novità sulla prevenzione e cura della malattia cardiovascolare" - Ciclo di webinar Comitato Scientifico e moderazione
2021	XXXV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi Spazio Giovani "Complicanze cardiometaboliche delle malattie infettive: Covid-19 e non solo" - Evento online Comitato Scientifico e moderazione
2021	Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA SIMI SIPREC SISA "Innovazione e sviluppo della prevenzione e cura della malattia cardiovascolare" - Evento online Comitato Scientifico e moderazione
2022	Spring Meeting Giovani Ricercatori SIIA SIMI SIPREC SISA "La ricerca in ambito cardiometabolico: ritorno al futuro" - Rimini Comitato Scientifico, moderazione e relatore
2022	V Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti "Il colesterolo oltre il cuore, oltre i farmaci" - Milano Segreteria Scientifica e moderazione
2022	XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Spazio Giovani - Roma Comitato Scientifico, Abstract Reviewing Panel
2023	Retreat del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano - Riccione Comitato Organizzatore
2023	Spring Meeting Giovani Ricercatori SID SIIA SIMI SIPREC SISA "Basic and clinical research: until grant let us apart" - Rimini Comitato Scientifico e moderazione

2023	VI Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti “Dislipidemie rare: dieta, nutraceutici e approcci innovativi” - Milano Segreteria Scientifica
2023	XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell’Aterosclerosi - Spazio Giovani - Napoli Comitato Scientifico, Abstract Reviewing Panel e Moderazione
2024	Spring Meeting Giovani Ricercatori SID SIIA SIMI SIPREC SISA “Research drives us crazy” - Rimini Comitato Scientifico e moderazione

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

CORSI DI FORMAZIONE

<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Sede</i>
2019	Young Fellows of the EAS Programme	Vienna
2018	EAS Advanced Course in Rare Lipid Disease	Cinisello Balsamo
2017	5th Hyperlipidemia Academy	Madrid
2016	First Workshop on Homozygous familial hypercholesterolemia	Milano
2015	Advanced Course in Malattie rare del metabolism lipidico	Favignana
2015	Advanced Course in Clinical lipidology and cardiovascular prevention della European Atherosclerosis Society	Praga
2015	82 nd Workshop of International School of Pharmacology	Erice

RELAZIONI SU INVITO

<i>Data</i>	<i>Titolo</i>	<i>Sede</i>
06/2017	Familial hypercholesterolemia: from genetics to treatment.	Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - Milano
12/2018	Ipercolesterolemia familiare: dalla diagnosi molecolare alla terapia.	ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano
01/2019	HDL and atherosclerosis: insights from genetic HDL disorders.	Seminario del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano - Milano
06/2019	Systematic lab knowledge integration for management of lipid excess in high-risk patients: the SKIM LEAN project.	III Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - Milano
09/2019	Case stories in HoFH.	Navigating the Medical Labyrinth of HoFH - A Second Executive Summit - Ascot
06/2020	Sindrome da Chilomicronemia Familiare: dalla fisiopatologia alla diagnosi differenziale.	Mini Advisory Board Waylivra Lombardia - Evento online
09/2020	Prospettive terapeutiche per le ipertrigliceridemie severe.	Webinar di aggiornamento a cura del Centro Grossi Paoletti - Evento online
03/2021	Inquadramento della patologia.	Focus on line - Focus on Sindrome da Chilomicronemia Familiare (FCS) - Evento online

03/2021	Familial LCAT Deficiency: advances in the definition of the natural history for the development of novel treatment strategies.	Seminario del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano - Evento online
11/2021	Dislipidemie rare: dalla genetica alla terapia.	IV Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti - Milano
06/2022	Il deficit di LCAT: un modello di ricerca traslazionale.	SPRING Meeting Giovani Ricercatori SIIA, SIMI, SIPREC, SISA 2022 - Rimini
11/2022	Funzionalità delle HDL: la lezione delle ipoalfoipoproteinemie rare.	XXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
03/2024	Caso clinico "statine: intolleranza, resistenza o..?"	Dipartimento Cardioracovascolare - ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

PRESENTAZIONI ORALI

<i>Data</i>	<i>Titolo</i>	<i>Sede</i>
10/2013	Nutraceutical approach to moderate cardiometabolic risk: results of a randomized, double-blind and crossover study with Armolipid Plus.	XII Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Milano
11/2015	The relation of serum lipoprotein (a) concentration and apolipoprotein (a) phenotype with to preclinical atherosclerosis.	XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Bologna
07/2016	Effects of soya-enriched diet on cardiovascular and metabolic risk factors: results from a randomized controlled trial.	VII Next Step - La Giovane Ricerca Avanza - Milano
04/2017	Role of LCAT in atherosclerosis.	I Spring Camp dei dottorandi di Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche - Gargnano
06/2017	Depletion in LpA-I:A-II particles enhances HDL-mediated endothelial protection in familial LCAT deficiency.	VIII Next Step - La Giovane Ricerca Avanza - Milano
04/2018	Unravelling the role of lecithin:cholesterol acyltransferase in atherosclerosis.	II Spring School of PhD students of Pharmacological, experimental and clinical sciences - Chiesa in Valmalenco
10/2018	Genetic hypoalphalipoproteinemia and inflammation: the role of monocytes.	IV Workshop on Lipid Metabolism and Vascular Biology - Parma
11/2018	Genetic background of HDL deficiency differently affects monocyte phenotype and function.	XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Bologna
02/2019	Low HDL-cholesterol levels are associated with a decreased monocyte activity and inflammation in carriers of LCAT mutations.	SPRING Meeting Giovani Ricercatori Next Gen SIIA, SIMI e SISA - Rimini
05/2019	Low HDL-cholesterol levels are associated with a decreased monocyte activity and inflammation in carriers of LCAT mutations.	87 th European Atherosclerosis Society Congress - Maastricht
11/2019	Systematic lab knowledge integration for management of lipid excess in high-risk patients: results from the SKIM LEAN project.	XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
10/2020	Effects of APOA1, ABCA1 and LCAT Mutations on Monocyte Activation in Humans - a Double Edged Sword.	88 th European Atherosclerosis Society Congress - Online edition
11/2020	Progression of chronic kidney disease in familial LCAT deficiency: A follow-up of the Italian cohort.	XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Edizione online

05/2022	Searching for hypertriglyceridemia through routine laboratory test exploitation.	90 th European Atherosclerosis Society Congress - Milano
05/2022	Fatty acid composition of plasma lipids in familial LCAT deficiency supports the formation of ACAT2-derived cholesteryl esters in humans.	90 th European Atherosclerosis Society Congress - Milano
11/2022	Effects of the HDL mimetic CER-001 in Familial Lecithin:Cholesterol Acyltransferase deficiency.	41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia - Roma
02/2024	Exploiting routine laboratory test to identify patients with familial chylomicronemia syndrome (FCS) patients in a large Italian hospital.	Monotematico della Società Italiana di Farmacologia Innovazione e Malattie Rare: dalla ricerca preclinica al paziente - Bari

POSTER

<i>Data</i>	<i>Titolo</i>	<i>Sede</i>
06/2014	Prevalence and gender differences of statins myopathy in clinical practice in dyslipidemic patients.	82nd European Atherosclerosis Society Congress - Madrid
10/2014	QT intervals and carotid IMT in dyslipidemic patients in primary prevention at different cardiovascular risk class (ESC/EAS)	XIII Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Milano
11/2014	Genetic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia: two novel mutations.	XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
03/2015	Lipoprotein(a): concentrations, isoform size, polymorphism and association with preclinical atherosclerosis.	83rd European Atherosclerosis Society Congress Glasgow
03/2016	Genetic and phenotypic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia.	I Spring Meeting dei Giovani SIIA e SISA - Rimini
06/2016	Genetic and phenotypic characterization of LDL-receptor in patients with a clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia: two novel mutations.	84th European Atherosclerosis Society Congress Innsbruck
04/2017	LDL receptor phenotype and response to treatment in an Italian cohort of FH patients: a retrospective analysis.	85th European Atherosclerosis Society Congress - Praga
11/2017	Plasma Lp(a) levels strongly correlate with cardiovascular disease beyond LDL-cholesterol in an Italian cohort of heterozygous FH.	XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Palermo
11/2017	Treatment with fibrates is associated with higher LAL activity in dyslipidemic patients.	XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Palermo
04/2018	Treatment with fibrates is associated with higher LAL activity in dyslipidemic patients.	II Spring Meeting dei Giovani SIIA, SIMI, SISA - Rimini
05/2018	Plasma Lp(a) levels correlate with cardiovascular disease beyond LDL-cholesterol in an Italian cohort of FH.	86 th European Atherosclerosis Society Congress - Lisbona
06/2018	Treatment with Fibrates is Associated with Higher LAL Activity in Dyslipidemic Patients	XVIII International Symposium on Atherosclerosis - Toronto
11/2019	Different clinical manifestations despite a common lipid phenotype in three novel cases of Tangier disease.	XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Roma
11/2020	Management of familial chylomicronemia syndrome in real-world practice: a report of two Italian patients treated with volanesorsen.	XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi - Edizione online

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

<i>Anno</i>	<i>Descrizione premio</i>
2013	Borsa di Studio dell'Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano
2014	Travel Grant per la partecipazione al XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, Roma
2015	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al 83rd European Atherosclerosis Society Congress, Glasgow
2015	Travel Grant per la partecipazione al XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, Bologna
2016	Travel Grant della European Atherosclerosis Society per la partecipazione al 84th European Atherosclerosis Society Congress, Innsbruck
2017	Travel Grant della European Atherosclerosis Society per la partecipazione al 85th European Atherosclerosis Society Congress, Praga
2017	Travel Grant per la partecipazione al XXXI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, Palermo
2018	Premio "Giovanni Galli" per la ricerca nell'ambito delle malattie cardiovascolari, Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi, sezione regionale lombarda
2018	Travel Grant per la partecipazione al XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, Bologna
2019	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al 87th European Atherosclerosis Society Congress, Maastricht
2019	Travel Grant per la partecipazione al XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, Roma
2019-2021	Membro scelto per il programma "Young Fellows of EAS" Class 2019-2021
2020-2025	Eletta come membro del Comitato Coordinatore del Gruppo Giovani della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA)
2020	Young Investigator Fellowship per la partecipazione al 88th European Atherosclerosis Society Congress, Ginevra
2020	Premio come miglior contributo scientifico della Sessione Poster per l'abstract "Management of familial chylomicronemia syndrome in real-world practice: a report of two Italian patients treated with volanesorsen" - XXXIV Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi, Roma
2022	Travel Grant per la partecipazione al 90th European Atherosclerosis Society Congress, Milano
2022	Premio come miglior comunicazione orale dal titolo "Effects of the HDL mimetic CER-001 in Familial Lecithin:Cholesterol Acyltransferase Deficiency" - 41° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia
2023	Premio SIF-Farmindustria per ricerche farmacologiche, Società Italiana di Farmacologia

PRODUZIONE SCIENTIFICA**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

ORCID: 0000-0001-5892-9857

TABELLA SINOTTICA DI TUTTI I LAVORI SCIENTIFICI SU RIVISTE CON IF

n. lavori indicizzati (PubMed): 64

Lavori con I, II, ultimo nome o corresponding author: 25 (39%)

IF medio: 8,60

IF cumulativo: 550,18

Citazioni (Scopus): 1072

H-index: 21

1. Microsomal transfer protein (MTP) inhibition-a novel approach to the treatment of homozygous hypercholesterolemia
Sirtori CR, Pavanello C, Bertolini S.
Annals of Medicine 2014 Nov;46(7):464-74. doi: 10.3109/07853890.2014.931100.
IF=3.886

2. Nutraceutical approach to moderate cardiometabolic risk: results of a randomized, double-blind and crossover study with Armolipid Plus.
Ruscica M, Gomasaschi M, Mombelli G, Macchi C, Bosisio R, Pazzucconi F, Pavanello C, Calabresi L, Arnoldi A, Sirtori CR, Magni P.
Journal of Clinical Lipidology 2014 Jan-Feb;8(1):61-8. doi: 10.1016/j.jacl.2013.11.003.
IF=3.904

3. Considering gender in prescribing statins: What do physicians need to know?
Pavanello C, Mombelli G.
Clinical Lipidology 2015;10:6, 499-512 <https://doi.org/10.2217/clp.15.39>
IF=0.769

4. Gender-related lipid and/or lipoprotein responses to statins in subjects in primary and secondary prevention
Mombelli G, Bosisio R, Calabresi L, Magni P, Pavanello C, Pazzucconi F, Sirtori CR.
Journal of Clinical Lipidology 2015 Mar-Apr;9(2):226-33. doi: 10.1016/j.jacl.2014.12.003.
IF=3.904

5. Indicators of Cardiovascular Risk in Metabolic Syndrome: Long Term Follow-up in Italian Patients
Mombelli G, Pavanello C, Castelnuovo S, Bosisio R, Simonelli S, Pazzucconi F, Sirtori CR.
Current Vascular Pharmacology 2017;15(3):248-256. doi: 10.2174/1570161115666170126124149.
IF=2.087

6. Depletion in LpA-I:A-II particles enhances HDL-mediated endothelial protection in familial LCAT deficiency
Gomasaschi M, Ossoli A, Castelnuovo S, Simonelli S, Pavanello C, Balzarotti G, Arca M, Di Costanzo A, Sampietro T, Vaudo G, Baldassarre D, Veglia F, Franceschini G, Calabresi L.
Journal of Lipid Research 2017 May;58(5):994-1001. doi: 10.1194/jlr.P072371.
IF=4.505

7. Efficacy of Lomitapide in the Treatment of Familial Homozygous Hypercholesterolemia: Results of a Real-World Clinical Experience in Italy
D'Erasmus L, Cefalù AB, Noto D, Giammanco A, Averna M, Pintus P, Medde P, Vigna GB, Sirtori C, Calabresi L, Pavanello C, Bucci M, Sabbà C, Suppressa P, Natale F, Calabrò P, Sampietro T, Bigazzi F, Sbrana F, Bonomo K, Sileo F, Arca M.
Advances in Therapy 2017 May;34(5):1200-1210. doi: 10.1007/s12325-017-0531-x.
IF=3.085

8. Effects of a lupin protein concentrate on lipids, blood pressure and insulin resistance in moderately dyslipidaemic patients: A randomised controlled trial.
Pavanello C, Lammi C, Ruscica M, Bosisio R, Mombelli G, Zanoni C, Calabresi L, Sirtori CR, Magni P, Arnoldi A.
Journal of Functional Foods 2017; 37:8-15 ISSN 1756-4646
IF=3.470

9. Nutraceutical approaches to metabolic syndrome.
Sirtori CR, Pavanello C, Calabresi L, Ruscica M.
Annals of Medicine 2017 Dec;49(8):678-697. doi: 10.1080/07853890.2017.1366042.
IF=3.007

-
10. Spectrum of mutations in Italian patients with familial hypercholesterolemia: New results from the LIPIGEN study.
Pirillo A, Garlaschelli K, Arca M, Aversa M, Bertolini S, Calandra S, Tarugi P, Catapano AL, **LIPIGEN Group**.
Atherosclerosis Supplement. 2017 Oct;29:17-24. doi: 10.1016/j.atherosclerosissup.2017.07.002.
IF=3.078
-
11. Familial hypercholesterolemia: The Italian Atherosclerosis Society Network (LIPIGEN).
Aversa M, Cefalù AB, Casula M, Noto D, Arca M, Bertolini S, Calandra S, Catapano AL, Tarugi P, **LIPIGEN Group**.
Atherosclerosis Supplement. 2017 Oct;29:11-16. doi: 10.1016/j.atherosclerosissup.2017.07.001.
IF=3.078
-
12. Lipid-lowering therapy of everolimus-related severe hypertriglyceridaemia in a pancreatic neuroendocrine tumour (pNET)
De Gennaro Colonna V, **Pavanello C**, Rusconi F, Sartore-Bianchi A, Siena S, Castelnuovo S, Sirtori CR, Mombelli G.
Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics 2018 Feb;43(1):114-116. doi: 10.1111/jcpt.12588.
IF=2.167
-
13. Autosomal Recessive Hypercholesterolemia: Long-Term Cardiovascular Outcomes
D'Erasmus L, Minicocci I, Nicolucci A, Pintus P, Roeters Van Lennep JE, Masana L, Mata P, Sánchez-Hernández RM, Prieto-Matos P, Real JT, Ascaso JF, Lafuente EE, Pocovi M, Fuentes FJ, Muntoni S, Bertolini S, Sirtori C, Calabresi L, **Pavanello C**, Aversa M, Cefalu AB, Noto D, Pacifico AA, Pes GM, Harada-Shiba M, Manzato E, Zambon S, Zambon A, Vogt A, Scardapane M, Sjouke B, Fellin R, Arca M.
Journal of the American College of Cardiology 2018 Jan 23;71(3):279-288. doi: 10.1016/j.jacc.2017.11.028. Erratum in: *J Am Coll Cardiol*. 2018 Mar 6;71(9):1058.
IF=18.639
-
14. Appropriateness of statin prescription in the elderly
Ruscica M, Macchi C, **Pavanello C**, Corsini A, Sahebkar A, Sirtori CR.
European Journal of Internal Medicine 2018 Apr;50:33-40. doi: 10.1016/j.ejim.2017.12.011.
IF=3.660
-
15. Influence of body variables in the development of metabolic syndrome -- A long term follow-up study
Pavanello C, Zanaboni AM, Gaito S, Botta M, Mombelli G, Sirtori CR, Ruscica M.
PLoS ONE 2018 Feb 12;13(2):e0192751. doi: 10.1371/journal.pone.0192751.
IF=2.776
-
16. Effect of soy on metabolic syndrome and cardiovascular risk factors: a randomized controlled trial
Ruscica M, **Pavanello C**, Gandini S, Gomaraschi M, Vitali C, Macchi C, Aiello G, Bosisio R, Calabresi L, Arnoldi A, Sirtori CR, Magni P.
European Journal of Nutrition 2018 Mar;57(2):499-511. doi: 10.1007/s00394-016-1333-7.
IF=4.449
-
17. Evaluation of the performance of Dutch Lipid Clinic Network score in an Italian FH population: The LIPIGEN study.
Casula M, Olmastroni E, Pirillo A, Catapano AL; **LIPIGEN Group**.
Atherosclerosis 2018 Oct;277:413-418. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.08.013.
IF=4.255
-
18. Systematic Lab Knowledge Integration for Management of Lipid Excess in High-Risk Patients: Rationale and Design of the SKIM LEAN Project.
Pavanello C, Parolini M, Alberti A, Carenini M, Maino P, Mombelli G, Pazzucconi F, Origgi G, Orsi F, Trivella MG, Calabresi L, De Maria R.
Frontiers in Big Data 2018 Oct 2;1:4. doi: 10.3389/fdata.2018.00004.
IF(2022)=3.10
-

19. Dysfunctional HDL as a therapeutic target for atherosclerosis prevention.
Ossoli A, **Pavanello C**, Giorgio E, Calabresi L, Gomaraschi M.
Current Medicinal Chemistry. 2019;26(9):1610-1630. doi: 10.2174/0929867325666180316115726.
IF=4.184

20. A proteomic approach to identify novel disease biomarkers in LCAT deficiency.
Simonelli S, Ossoli A, Banfi C, **Pavanello C**, Calabresi L, Gianazza E.
Journal of Proteomics 2019 Apr 30;198:113-118. doi: 10.1016/j.jprot.2018.12.005.
IF= 3.509

21. Nutraceutical approach for the management of cardiovascular risk - a combination containing the probiotic *Bifidobacterium longum* BB536 and red yeast rice extract: results from a randomized, double-blind, placebo-controlled study.
Ruscica M, **Pavanello C**, Gandini S, Macchi C, Botta M, Dall'Orto D, Del Puppo M, Bertolotti M, Bosisio R, Mombelli G, Sirtori CR, Calabresi L, Magni P.
Nutrition Journal. 2019 Feb 22;18(1):13. doi: 10.1186/s12937-019-0438-2. Erratum in: *Nutr J*. 2019 Sep 9;18(1):54.
IF=3.359

22. Treatment with fibrates is associated with higher LAL activity in dyslipidemic patients.
Pavanello C, Baragetti A, Branchi A, Grigore L, Castelnuovo S, Giorgio E, Catapano AL, Calabresi L, Gomaraschi M.
Pharmacological Research 2019 Sep;147:104362. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104362.
IF=5.893

23. Individuals with familial hypercholesterolemia and cardiovascular events have higher circulating Lp(a) levels.
Pavanello C, Pirazzi C, Bjorkman K, Sandstedt J, Tarlarini C, Mosca L, Romeo S, Calabresi L, Mancina RM.
Journal of Clinical Lipidology 2019 Sep-Oct;13(5):778-787.e6. doi: 10.1016/j.jacl.2019.06.011.
IF=3.860

24. Lipid accumulation impairs lysosomal acid lipase activity in hepatocytes: Evidence in NAFLD patients and cell cultures.
Gomaraschi M, Fracanzani AL, Dongiovanni P, **Pavanello C**, Giorgio E, Da Dalt L, Norata GD, Calabresi L, Consonni D, Lombardi R, Branchi A, Fargion S.
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids 2019 Dec;1864(12):158523. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158523.
IF=4.519

25. Analysis of HDL-microRNA panel in heterozygous familial hypercholesterolemia subjects with LDL receptor null or defective mutation.
Scicali R, Di Pino A, **Pavanello C**, Ossoli A, Strazzella A, Alberti A, Di Mauro S, Scamporrino A, Urbano F, Filippello A, Piro S, Rabuazzo AM, Calabresi L, Purrello F.
Scientific Reports 2019 Dec 30;9(1):20354. doi: 10.1038/s41598-019-56857-2.
IF=3.998

26. Virtual genetic diagnosis for familial hypercholesterolemia powered by machine learning.
Pina A, Helgadottir S, Mancina RM, **Pavanello C**, Pirazzi C, Montalcini T, Henriques R, Calabresi L, Wiklund O, Macedo MP, Valenti L, Volpe G, Romeo S.
European Journal of Preventive Cardiology 2020 Oct;27(15):1639-1646. doi: 10.1177/2047487319898951.
IF=7.804

27. LIPA gene mutations affect the composition of lipoproteins: Enrichment in ACAT-derived cholesteryl esters.
Arnaboldi L, Ossoli A, Giorgio E, Pisciotta L, Lucchi T, Grigore L, **Pavanello C**, Granata A, Pasta A, Arosio B, Azzolino D, Baragetti A, Castelnuovo S, Corsini A, Catapano AL, Calabresi L, Gomaraschi M.
Atherosclerosis 2020 Mar;297:8-15. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.01.026.
IF=5.162

-
28. The PPAR pan-agonist tetradecylthioacetic acid promotes redistribution of plasma cholesterol towards large HDL.
Lundåsen T, Pedrelli M, Bjørndal B, Rozell B, Kuiper RV, Burri L, **Pavanello C**, Turri M, Skorve J, Berge RK, Alexson SEH, Tillander V.
PlosONE 2020 Mar 16;15(3):e0229322. doi: 10.1371/journal.pone.0229322.
IF=3.240
-
29. Familial LCAT deficiency and cardiovascular disease: the game is not over. A case of dramatic multivessel atherosclerosis.
Bigazzi F, Dal Pino B, **Pavanello C**, Sbrana F, Aquaro GD, Napoli V, Palmieri C, Barison A, Calabresi L, Sampietro T.
Minerva Medica 2023 Aug;114(4):535-537. doi: 10.23736/S0026-4806.20.06633-1. Epub 2020 May 29.
IF= 4.806
-
30. Genetic, biochemical, and clinical features of LCAT deficiency: update for 2020.
Pavanello C, Calabresi L.
Current Opinion in Lipidology 2020 Aug;31(4):232-237. doi: 10.1097/MOL.0000000000000697.
IF= 4.776
-
31. Progression of chronic kidney disease in familial LCAT deficiency: a follow-up of the Italian cohort.
Pavanello C, Ossoli A, Arca M, D'Erasmo L, Boscutti G, Gesualdo L, Lucchi T, Sampietro T, Veglia F, Calabresi L.
Journal of Lipid Research 2020 Dec;61(12):1784-1788. doi: 10.1194/jlr.P120000976.
IF= 5.922
-
32. Activation of Naturally Occurring Lecithin:Cholesterol Acyltransferase Mutants by a Novel Activator Compound.
Pavanello C, Ossoli A, Turri M, Strazzella A, Simonelli S, Laurenzi T, Kono K, Yamada K, Kiyosawa N, Eberini I, Calabresi L.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 2020 Dec;375(3):463-468. doi: 10.1124/jpet.120.000159.
IF= 4.030
-
33. Homozygous familial hypercholesterolemia in Italy: Clinical and molecular features. Bertolini S, Calandra S, Arca M, Averna M, Catapano AL, Tarugi P; **Italian Study Group of Homozygous Familial Hypercholesterolemia**.
Atherosclerosis 2020 Nov;312:72-78. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.08.027.
IF= 5.162
-
34. HDL-Mediated Cholesterol Efflux and Plasma Loading Capacities Are Altered in Subjects with Metabolically- but Not Genetically Driven Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD).
Di Costanzo A, Ronca A, D'Erasmo L, Manfredini M, Baratta F, Pastori D, Di Martino M, Ceci F, Angelico F, Del Ben M, **Pavanello C**, Turri M, Calabresi L, Favari E, Arca M.
Biomedicines 2020 Dec 18;8(12):625. doi: 10.3390/biomedicines8120625.
IF=6.081
-
35. Reported muscle symptoms during statin treatment amongst Italian dyslipidaemic patients in the real-life setting: the PROSISA Study.
Casula M, Gazzotti M, Bonaiti F, Olmastroni E, Arca M, Averna M, Zambon A, Catapano AL; **PROSISA Study Group**.
Journal of Internal Medicine 2021 Jul;290(1):116-128. doi: 10.1111/joim.13219.
IF=13.068
-
36. Interactions of Oxysterols with Atherosclerosis Biomarkers in Subjects with Moderate Hypercholesterolemia and Effects of a Nutraceutical Combination (Bifidobacterium longum BB536, Red Yeast Rice Extract) (Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study).
Cicolari S, **Pavanello C**, Olmastroni E, Puppo MD, Bertolotti M, Mombelli G, Catapano AL, Calabresi L, Magni P.
Nutrients 2021 Jan 28;13(2):427. doi: 10.3390/nu13020427.
IF=6.706
-

-
37. Vasculoprotective properties of plasma lipoproteins from brown bears (*Ursus arctos*). Pedrelli M, Parini P, Kindberg J, Arnemo JM, Bjorkhem I, Aasa U, Westerståhl M, Walentinsson A, **Pavanello C**, Turri M, Calabresi L, Öörni K, Camejo G, Fröbert O, Hurt-Camejo E. *Journal of Lipid Research* 2021;62:100065. doi: 10.1016/j.jlr.2021.100065. IF=6.676
-
38. Long-term efficacy of lipoprotein apheresis and lomitapide in the treatment of homozygous familial hypercholesterolemia (HoFH): a cross-national retrospective survey. D'Erasmus L, Gallo A, Cefalù AB, Di Costanzo A, Saheb S, Giammanco A, Averna M, Buonaiuto A, Iannuzzo G, Fortunato G, Puja A, Montalcini T, **Pavanello C**, Calabresi L, Vigna GB, Bucci M, Bonomo K, Nota F, Sampietro T, Sbrana F, Suppressa P, Sabbà C, Fimiani F, Cesaro A, Calabrò P, Palmisano S, D'Addato S, Pisciotto L, Bertolini S, Bittar R, Kalmykova O, Béliard S, Carrié A, Arca M, Bruckert E. *Orphanet Journal of Rare Diseases* 2021;16:381. doi: 10.1186/s13023-021-01999-8. IF=4.307
-
39. Worldwide experience of homozygous familial hypercholesterolaemia: retrospective cohort study. Tromp TR, Hartgers ML, Hovingh GK, Vallejo-Vaz AJ, Ray KK, Soran H, Freiburger T, Bertolini S, Harada-Shiba M, Blom DJ, Raal FJ, Cuchel M; **Homozygous Familial Hypercholesterolaemia International Clinical Collaborators**. *Lancet* 2022;399:719-728. doi: 10.1016/S0140-6736(21)02001-8. IF= 168.9
-
40. The HDL mimetic CER-001 remodels plasma lipoproteins and reduces kidney lipid deposits in inherited lecithin:cholesterol acyltransferase deficiency. **Pavanello C**, Turri M, Strazzella A, Tulissi P, Pizzolitto S, De Maglio G, Nappi R, Calabresi L, Boscutti G. *Journal of Internal Medicine* 2022;291:364-370. doi: 10.1111/joim.13404. IF= 11.1
-
41. Twelve Variants Polygenic Score for Low-Density Lipoprotein Cholesterol Distribution in a Large Cohort of Patients With Clinically Diagnosed Familial Hypercholesterolemia With or Without Causative Mutations. Olmastroni E, Gazzotti M, Arca M, Averna M, Pirillo A, Catapano AL, Casula M; **LIPIGEN Study Group** *Journal of American Heart Association* 2022 Apr 5;11(7):e023668. doi: 10.1161/JAHA.121.023668. IF=5.4
-
42. Lipoprotein(a) and family history for cardiovascular disease in paediatric patients: A new frontier in cardiovascular risk stratification. Data from the LIPIGEN paediatric group. Pederiva C, Capra ME, Biasucci G, Banderali G, Fabrizi E, Gazzotti M, Casula M, Catapano AL; **LIPIGEN Paediatric Group**; MEMBERS OF THE LIPIGEN STEERING COMMITTEE; Arca M, Averna M, Bertolini S, Calandra S, Catapano AL, Tarugi P; PRINCIPAL INVESTIGATORS; Coordinator center; Pellegatta F; Participant Centers; Participant COLLABORATORS; STUDY COORDINATING GROUP. *Atherosclerosis* 2022 May;349:233-239. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.04.021. IF=5.30
-
43. Efficacy and safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia: the pan-European retrospective observational study. D'Erasmus L, Steward K, Cefalù AB, Di Costanzo A, Boersma E, Bini S, Arca M, van Lennep JR; **Italian and European Working Group on Lomitapide in HoFH**. *European Journal of Preventive Cardiology* 2022 May 5;29(5):832-841. doi: 10.1093/eurjpc/zwab229. Erratum in: *Eur J Prev Cardiol.* 2022 Oct 18;29(13):1812. IF=8.3
-
44. Plasma fatty acid composition in familial LCAT deficiency indicates SOAT2-derived cholesteryl ester formation in humans. **Pavanello C**, Ossoli A, Strazzella A, Risè P, Veglia F, Lhomme M, Parini P, Calabresi L. *Journal of Lipid Research* 2022 Jul;63(7):100232. doi: 10.1016/j.jlr.2022.100232. IF=6.50
-

45. The Role of Registers in Increasing Knowledge and Improving Management of Children and Adolescents Affected by Familial Hypercholesterolemia: the LIPIGEN Pediatric Group.
Gazzotti M, Casula M, Bertolini S, Capra ME, Olmastroni E, Catapano AL, Pederiva C; **LIPIGEN Paediatric Group**.
Frontiers in Genetics. 2022 Jun 20;13:912510. doi: 10.3389/fgene.2022.912510. Erratum in: *Front Genet*. 2023 Apr 18;14:1113454.
IF=3.7

46. Efficacy of long-term treatment of Autosomal Recessive Hypercholesterolemia (ARH) with lomitapide: a sub-analysis of the Pan-European Lomitapide Study.
D'Erasmus L, Giammanco A, Suppressa P, **Pavanello C**, Iannuzzo G, Di Costanzo A, Tramontano D, Minicocchi I, Bini S, Vogt A, Stewards K, Van Lennep JR, Bertolini S, Arca M and the Italian and European Working Group on Lomitapide in HoFH.
Frontiers in Genetics 2022 Aug 22;13:937750. doi: 10.3389/fgene.2022.937750.
IF=3.7

47. Effects of PCSK9 inhibitors on HDL cholesterol efflux and serum cholesterol loading capacity in familial hypercholesterolemia subjects: a multi-lipid-center real-world evaluation.
Palumbo M*, Giammanco A*, Purrello F*, **Pavanello C***, Mombelli G, Di Pino A, Piro S, Cefalù AB, Calabresi L, Averna M, Bernini F, Zimetti F, Adorni MP, Scicali R. * co-first
Frontiers in Molecular Biosciences 2022 Jul 19;9:925587. doi: 10.3389/fmolb.2022.925587.
IF=5.0

48. Case report: Unusual and extremely severe lipoprotein X-mediated hypercholesterolemia in extrahepatic pediatric cholestasis.
Colantuono R*, **Pavanello C***, Pietrobattista A, Turri M, Francalanci P, Spada M, Vajro P, Calabresi L, Mandato C. * co-first
Frontiers in Pediatrics 2022 Aug 4;10:969081. doi: 10.3389/fped.2022.969081.
IF=2.6

49. Two novel variants in the lecithin:cholesterol acyltransferase gene resulted in classic LCAT deficiency.
Fistrek-Prlic M, Coric M, Calabresi L, **Pavanello C**, Mosca L, Cavallari U, Vukovic Brinara I, Karanovic S, Laganovic M, Jelakovic B.
Atherosclerosis Plus 2022; 49;28-31 doi: 10.1016/j.athplu.2022.05.005.
IF=1.6

50. Long-term hepatic safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia.
Larrey D, D'Erasmus L, O'Brien S, Arca M; **Italian Working Group on Lomitapide**.
Liver International 2023 Feb;43(2):413-423. doi: 10.1111/liv.15497.
IF(2022)=6.7

51. Efficacy and safety of metabolic interventions for the treatment of severe COVID-19: in vitro, observational, and non-randomized open label interventional study.
Ehrlich A, Ioannidis K, Nasar M, Abu Alkian I, Daskal Y, Atari N, Kliker L, Rainy N, Hofree M, Shafran Tikva S, Houry I, Cicero A, **Pavanello C**, Sirtori CR, Cohen JB, Chirinos JA, Deutsch L, Cohen M, Gottlieb A, Bar-Chaim A, Shibolet O, Mandelboim M, Maayan S, Nahmias Y.
Elife 2023 Jan 27;12:e79946. doi: 10.7554/eLife.79946.
IF(2022)=7.7

52. Lipoprotein(a) Genotype Influences the Clinical Diagnosis of Familial Hypercholesterolemia.
Olmastroni E, Gazzotti M, Averna M, Arca M, Tarugi P, Calandra S, Bertolini S, Catapano AL, Casula M; **LIPIGEN Study Group**.
Journal of American Heart Association 2023 May 16;12(10):e029223. doi: 10.1161/JAHA.122.029223.
IF(2022)=5.4

53. HDL and chronic kidney disease.
Pavanello C, Ossoli A.
Atherosclerosis Plus 2023 Apr 18;52:9-17. doi: 10.1016/j.athplu.2023.04.001.
IF(2022)=1.6

-
54. Plasma and cerebrospinal fluid cholesterol esterification is hampered in Alzheimer's disease. Turri M, Conti E, **Pavanello C**, Gastoldi F, Palumbo M, Bernini F, Aprea V, Re F, Barbiroli A, Emide D, Galimberti D, Tremolizzo L, Zimetti F, Calabresi L; AGAINST-AD Group. *Alzheimer's Research & Therapy* 2023 May 20;15(1):95. doi: 10.1186/s13195-023-01241-6. IF(2022)=9.00
-
55. Evaluation of high-density lipoprotein-bound long non-coding RNAs in subjects with familial hypercholesterolaemia. Scicali R, Bosco G, Scamporrino A, Di Mauro S, Filippello A, Di Giacomo Barbagallo F, Spampinato S, **Pavanello C**, Ossoli A, Di Pino A, Calabresi L, Purrello F, Piro S. *European Journal of Clinical Investigation* 2024 Jan;54(1):e14083. doi: 10.1111/eci.14083. IF(2022)=5.50
-
56. Abnormal Lipoproteins Trigger Oxidative Stress-Mediated Apoptosis of Renal Cells in LCAT Deficiency. Gomaraschi M, Turri M, Strazzella A, Lhomme M, **Pavanello C**, Le Goff W, Kontush A, Calabresi L, Ossoli A. *Antioxidants (Basel)* 2023 Jul 27;12(8):1498. doi: 10.3390/antiox12081498. IF(2022)=7.00
-
57. Refinement of the diagnostic approach for the identification of children and adolescents affected by familial hypercholesterolemia: Evidence from the LIPIGEN study. Casula M, Gazzotti M, Capra ME, Olmastroni E, Galimberti F, Catapano AL, Pederiva C; **LIPIGEN Group and the LIPIGEN Paediatric Group**. *Atherosclerosis* 2023 Aug 12;117231. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.117231. IF(2022)=5.30
-
58. Apolipoprotein E isoforms differentially affect LCAT-dependent cholesterol esterification. Vitali C*, **Pavanello C***, Turri M, Lund-Katz S, Phillips MC, Catapano AL, Baragetti A, Norata GD, Veglia F, Calabresi L. *co-first *Atherosclerosis* 2023 Aug 30;382:117266. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.117266. IF(2022)=5.30
-
59. Generation and validation of a classification model to diagnose familial hypercholesterolaemia in adults. Albuquerque J, Medeiros AM, Alves AC, Jannes CE, Mancina RM, **Pavanello C**, Chora JR, Mombelli G, Calabresi L, Pereira ADC, Krieger JE, Romeo S, Bourbon M, Antunes M. *Atherosclerosis* 2023 Oct;383:117314. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.117314. IF(2022)=5.30
-
60. Dapagliflozin-Induced Myocardial Flow Reserve Improvement is not Associated with HDL Ability to Stimulate Endothelial Nitric Oxide Production. Capece U, **Pavanello C***, Cinti F, Leccisotti L, Mezza T, Ciccarelli G, Moffa S, Di Giuseppe G, Soldovieri L, Brunetti M, Giordano A, Giaccari A, Calabresi L, Ossoli A. *co-first *Diabetes Therapy* 2024 Jan;15(1):257-268. doi: 10.1007/s13300-023-01491-5. IF(2022)=3.80
-
61. Flipped C-Terminal Ends of apoA1 Promote ABCA1-Dependent Cholesterol Efflux by Small HDLs. He Y, **Pavanello C**, Hutchins PM, Tang C, Pourmousa M, Vaisar T, Song HD, Pastor RW, Remaley AT, Goldberg IJ, Costacou T, Sean Davidson W, Bornfeldt KE, Calabresi L, Segrest JP, Heinecke JW. *Circulation* 2023 Nov 29. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.123.065959. IF(2022)=37.80
-
62. Sex Differences in Diagnosis, Treatment, and Cardiovascular Outcomes in Homozygous Familial Hypercholesterolemia. Mulder JWCM, Tromp TR, Al-Khnifawi M, Blom DJ, Chlebus K, Cuchel M, D'Erasmo L, Gallo A, Hovingh GK, Kim NT, Long J, Raal FJ, Schonck WAM, Soran H, Truong TH, Boersma E, Roeters van Lennep JE; **Homozygous Familial Hypercholesterolemia International Clinical Collaborators**. *JAMA Cardiology* 2024 Feb 14:e235597. doi: 10.1001/jamacardio.2023.5597. IF(2022)=30.20
-

63. Contemporary lipid-lowering management and risk of cardiovascular events in homozygous familial hypercholesterolaemia: insights from the Italian LIPIGEN Registry.
D'Erasmo L, Bini S, Casula M, Gazzotti M, Bertolini S, Calandra S, Tarugi P, Averna M, Iannuzzo G, Fortunato G, Catapano AL, Arca M; **LIPIGEN HoFH group**.
European Journal of Preventive Cardiology 2024 Feb 20:zwae036. doi: 10.1093/eurjpc/zwae036. IF(2022)=8.30

64. Exploiting routine laboratory test to identify primary severe hypertriglyceridaemic patients in a large Italian hospital.
Pavanello C, Pazzucconi F, Parolini M, Turri M, Mombelli GG, Castiglione S, Alberti A, De Maria R, Calabresi L.
European Journal of Preventive Cardiology 2024 Feb 21:zwae056. doi: 10.1093/eurjpc/zwae056. IF(2022)=8.30

ARTICOLI SU RIVISTE SENZA IMPACT FACTOR

65. Statin Muscle Toxicity and Genetic Risk Factors.
Mombelli G, **Pavanello C**.
International Journal of Genomic Medicine 2013;1:111. doi:10.4172/2332-0672.1000111

66. Novel therapeutic strategies for the homozygous familial hypercholesterolemia.
Mombelli G, **Pavanello C**.
Recent Patents on Cardiovascular Drug Discovery 2013 Aug;8(2):143-50. doi: 10.2174/15748901112079990001.

67. QT Intervals Correlate with Carotid Artery Intima Media Thickness in a Gender-Specific and Segment-Specific Manner in Asymptomatic Dyslipidemic Patients.
Mombelli G, Castelnuovo S, **Pavanello C**, Bosio R, Baldassarre D, Frigerio M, Sirtori CR.
Journal of Cardiology & Neurocardiovascular diseases 2015;1-1 doi:10.24966/CSR-768X/10005

68. Potential of PCSK9 as a new target for the management of LDL cholesterol.
Mombelli G, **Pavanello C**, Castelnuovo S.
Research Reports in Clinical Cardiology 2015;6:73-86 <https://doi.org/10.2147/RRCC.S52961>

69. High-Density Lipoprotein, Lecithin: Cholesterol Acyltransferase, and Atherosclerosis
Ossoli A, **Pavanello C**, Calabresi L.
Endocrinology and Metabolism 2016 Jun; 31(2): 223-229. doi: 10.3803/EnM.2016.31.2.223

70. Eterogeneità genetica e fenotipica nel deficit di LCAT. Genetic and phenotypic heterogeneity in LCAT deficiency.
Pavanello C.
Giornale Italiano dell'Arteriosclerosi 2021; 12 (3): 10-18 ISSN 2240-4821

71. Spring Meeting of the Young Researchers of SID, SIIA, SIMI, SIPREC, SISA
Pavanello C, Bianconi V, Da Dalt L, Gallo G, Mancusi C, Ciccarelli M, Maloberti A, Spannella F, Fimiani F, D'Ardes D, Lombardi R, Talerico G, Cavallo M.
European Atherosclerosis Journal 2023, Vol.2(1), p.14-17
<https://doi.org/10.56095/eaj.v2i1.28>

ATTIVITA' DI FARMACOLOGIA CLINICA

Responsabile della sezione di Farmacologia Clinica del Centro E. Grossi Paoletti c/o Centro Dislipidemie dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano per studi di fase II, III e studi osservazionali. Questa attività riguarda il contributo alla conduzione di studi clinici sponsorizzati e non, nel campo dell'ipercolesterolemia, aterosclerosi e malattie metaboliche, rare e comuni, avente come scopo la comprensione della fisiopatologia delle lipoproteine umane e del meccanismo d'azione di farmaci innovativi, nutraceutici e alimenti funzionali. Questa attività include la gestione degli studi clinici, il rapporto con i Comitati Etici, la stesura di protocolli e consensi informati e dei documenti correlati alla conduzione dello studio.

ROTTAPHARM “Effetti di Armolipid Plus in pazienti con sindrome metabolica e ipercolesterolemia moderata” - Fase 3

MERCK A133 “A Worldwide, Multicenter, Double- Blind, Randomized, Parallel, Placebo Controlled 12-Week Study To Evaluate The Efficacy And Safety Of Extended Release Niacin/Laropiprant When Added To Ongoing Lipid Modifying Therapy In Patients With Primary Hypercholesterolemia Or Mixed Dyslipidemia” - Fase 3

DR. REDDY’S DRL-17822/CD/004 “A Randomized Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel Group Study To Evaluate Efficacy, Safety And Tolerability of DRL-17822 In Patients With Type II Hyperlipidemia” - Fase 2

MERCK MK-0653C/162-01 “A Randomized, Double- Blind, Active-Controlled, Multicenter Study Of Patients With Primary Hypercholesterolemia And High Cardiovascular Risk Who Are Not Adequately Controlled With Atorvastatin 10 mg: A Comparison Of Efficacy And Safety Of Switching To Coadministration Ezetimibe And Atorvastatin Versus Doubling The Dose Of Atorvastatin Or Switching To Rosuvastatin” - Fase 3

SIGMATAU ST198DNCC 10-001 “Effetti della somministrazione di L-Carnitina in pazienti con elevati livelli di Lp(a)” - Fase 3

AEGERION AEGR 733-012 “A Phase III, Long Term, Open Label, Follow on Study of Microsomal Triglyceride Transfer Protein (MTP) Inhibitor ‘lomitapide’ (AEGR-733) in Patients with Homozygous Familial Hypercholesterolemia” - Fase 3

LUPICARP “Innovative functional foods based on sweet lupin protein for cardiovascular prevention”

ALPRO “Evaluation of the health benefits of soy protein consumption in the metabolic syndrome: focus on visceral adipose accumulation and plasma HDL subclasses”

AMGEN 20110115 “A Double-blind, Randomized, Placebo and Ezetimibe Controlled, Multicenter Study to Evaluate Safety, Tolerability and Efficacy of AMG 145 on LDLC in Combination With Statin Therapy in Subjects With Primary Hypercholesterolemia and Mixed Dyslipidemia” - Fase 3

ASTRAZENECA D5135C00001 “A Randomised, double-blind, parallel group, multicentre phase IIIb study to compare ticagrelor with clopidogrel treatment on the risk of cardiovascular death, myocardial infarction and ischaemic stroke in patients with established Peripheral Artery Disease (EUCLID - Examining Use of tiCagrelor In paD)” - Fase 3

AMGEN 20120138 “A Multicenter, Controlled, Open-label Extension (OLE) Study to Assess the Long-term Safety and Efficacy of AMG 145 - Open Label Study of Long-Term Evaluation Against LDL-C Trial (OSLER 2)” - Fase 3

ANGELINI 104CF13054 “Effect of a food supplement on lipid levels: a randomized, double blind, placebo & comparator-controlled study” - Fase 3

ISIS PHARMACEUTICALS 304801-CS6 “A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Study of ISIS 304801 Administred Subcutaneously to Patient with Familial Chylomicronemia Syndrome (FCS)” - Fase 3

ASTRAZENECA D5881C00004 “A Long-Term Outcomes Study to Assess Statin Residual Risk Reduction with EpaNova in High Cardiovascular Risk Patients with Hypertriglyceridemia (STRENGHT)” - Fase 3

Deficit di LAL “Identificazione di portatori del deficit di LAL tra i pazienti dislipidemicici afferenti ad un centro per le dislipidemie italiano” - Osservazionale

SANOFI LPS14245 “Studio internazionale, multicentrico, a braccio singolo, in aperto per documentare sicurezza, tollerabilità ed effetto di alirocumab sulle lipoproteine aterogene in pazienti ad alto rischio cardiovascolare con ipercolesterolemia severa non adeguatamente controllata con terapie ipolipemizzanti

comunemente utilizzate” - Fase 3b

CERENIS CER-001-CLIN-009 TANGO “Phase III, Multi-Center, Randomized, 48 weeks, Double-blind, Parallel-group, Placebo-controlled study to evaluate efficacy and safety of CER-001 on vessel wall area in patients with genetically defined Familial Primary Hypoalphalipoproteinemia and receiving background optimized lipid therapy” - Fase 3

MONTEFARMACO OTC “Effetti di un nutraceutico con estratto di riso rosso fermentato (titolato in monacolina K 10 mg/dose) e probiotico (Bifidobacterium longum BB536®) in pazienti con ipercolesterolemia moderata. Fase 3

FONDAZIONE SISA “LIPIGEN (Lipid Transport Disorders Italian Genetic Network) Registro delle dislipidemie familiari in Italia” - Osservazionale

FONDAZIONE SISA “PROSISA Project Statin Intolerance” - Osservazionale

AMGEN 20150162 “Studio osservazionale multinazionale teso a valutare la sicurezza di Repatha® in gravidanza” - Osservazionale

SKIM LEAN “Systematic Lab Knowledge Integration for Management of Lipid Excess in High-Risk Patients: the SKIM LEAN project” - Osservazionale

UNIVERSITA’ DI PALERMO - LOCHNES “Open-label study to evaluate the safety, tolerability, and efficacy of Lomitapide for the treatment of patients with Familial CHylomicroNemia Syndrome” - Fase III

NOVARTIS CTQJ230A12001 “Multi-center cross-sectional epidemiological study to characterize the prevalence and distribution of lipoprotein(a) levels among patients with established cardiovascular disease” - Osservazionale

SANOFI ALIROL08653 OMERO “Observational, prospective, multicentre study on long-term effectiveness and tolerability of alirocumab in the real-life clinical practice in Italy” - Osservazionale

DAICHII SANKYO SANTORINI DSE-HCL-01-19 “Treatment of high and very high risk dyslipidemic patients for the prevention of cardiovascular events in Europe - a multinational observational study” - Osservazionale

NOVARTIS HORIZON/CTQJ230A12301 “A randomized double-blind, placebo-controlled, multicenter trial assessing the impact of lipoprotein(a) lowering with TQJ230 on major cardiovascular events in patients with established cardiovascular disease” - Fase III

NOVARTIS ORION-16/CKJX839C12301 “Two part (double-blind inclisiran versus placebo [Year 1] followed by open-label inclisiran [Year 2]) randomized multicenter study to evaluate safety, tolerability, and efficacy of inclisiran in adolescents (12 to less than 18 years) with heterozygous familial hypercholesterolemia and elevated LDL-cholesterol” - Fase III

AKCEA THERAPEUTICS/WAY4001 “Studio di sicurezza post-autorizzativo (PASS) e Registro del prodotto WAYLIVRA®” - Osservazionale

NOVARTIS VICTORION2-PREVENT/CKJX839B12302 “A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter trial, assessing the impact of inclisiran on major adverse cardiovascular events in participants with established cardiovascular disease - Fase III

IONIS PHARMA 678354-CS3 “A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Study of AKCEA-APOCIII-LRX Administered Subcutaneously to Patients with Familial Chylomicronemia Syndrome”

IONIS PHARMACEUTICALS/ISIS 678354-CS5 “A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Study

of ISIS 678354 Administered Subcutaneously to Patients with Severe Hypertriglyceridemia” - Fase III

DAICHII SANKYO DSE-BMP-01-20-EU “Non-interventional study on the treatment with bempedolol acid and/or its fixed-dose combination with ezetimibe in routine clinical practice in patients with primary hypercholesterolemia Or mixed dyslipidemia” - Fase III

IONIS PHARMACEUTICALS/ISIS 678354-CS9 “A Randomized, Double-blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Study of Olezarsen (ISIS 678354) in Patients with Hypertriglyceridemia and Atherosclerotic Cardiovascular Disease (Established or at Increased Risk for), or with Severe Hypertriglyceridemia” - Fase III

ATTIVITA' EDITORIALE

Dal 2022 membro del board editoriale della rivista *Atherosclerosis Plus* (ISSN 2667-0895).

Dal 2022 Academic Editor della rivista *PlosOne* (ISSN: 1932-6203)

Dal 2017 attività di revisione di manoscritti per diverse riviste internazionali quali:

- Acta Clinica Belgica (ISSN1784-3286) 5-year IF=1.4
- Atherosclerosis Plus (ISSN 2667-0895)
- Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids (ISSN 1879-2618) 5-year IF=5.0
- Biomedicine & Pharmacotherapy (ISSN 0753-3322) 5-year IF=6.8
- BMC Cardiovascular Disorders (ISSN 1471-2261) 5-year IF=2.4
- Frontiers in Cardiovascular Medicine (ISSN 2297-055X) 5-year IF =4.1
- Heliyon (E-ISSN 2405-8440) 5-year IF=4.1
- International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067) 5-year IF=6.2
- Journal of Clinical Medicine (E-ISSN 2077-0383) 5-year IF=4.1
- Molecules (E-ISSN 1420-3049) 5-year IF=4.9
- Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease (ISSN 0939-4753) 5-year IF= 4.2
- Pharmaceuticals (ISSN 1424-8247) 5-year IF=4.9
- PLoS One (E-ISSN: 1932-6203) 5-year IF=3.7
- Scientific Reports (ISSN 2045-2322) 5-year IF=4.9

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE E GRUPPI DI LAVORO

Membro delle seguenti Società Scientifiche e Gruppi di studio:

- Società Italiana di Farmacologia (SIF) e della Sezione di Farmacologia Clinica della SIF “Giampaolo Velo”
- Gruppo di Lavoro Cardiovascolare e Metabolico della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Gruppo di Lavoro Malattie Rare e Farmaci Orfani della Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (SISA)
- Membro del Gruppo LIPIGEN - Network Italiano per le Dislipidemie Genetiche
- Membro del Gruppo di Studio PROSISA - PROject Statin Intolerance
- Membro del Gruppo di Studio Italiano per l'Ipcolesterolemia Familiare Omozigote
- European Atherosclerosis Society (EAS)
- HoFH International Clinical Collaboration (HICC)

TERZA MISSIONE

- Social Media Editor per la rivista *Atherosclerosis Plus*
- Membro della Commissione “Public Engagement” del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
- Amministratore e collaboratore della pagina Facebook e del blog del Centro Grossi Paoletti (<https://www.facebook.com/CentroGrossiPaoletti/>; www.centrogrossipaoletti.org)
- Collaboratore al blog RicercaMix del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

dell'Università degli Studi di Milano (www.ricercarmix.org)

- Organizzazione di eventi per la comunicazione pubblica della scienza:
 - Giornata della ricerca del Centro E. Grossi Paoletti
 - Focus On FCS, evento online dedicato ai pazienti con sindrome da chilomicronemia familiare
 - Redazione di 4 guide dedicate ai consigli dietetici e nutrizionali per pazienti affetti da sindrome da chilomicronemia familiare

INTERRUZIONI DI CARRIERA

Congedo di maternità da maggio 2021 a ottobre 2021

Data

22/03/2024

Luogo

Milano