

Pier Maria Battezzati

Curriculum vitae et studiorum

Attività didattica, assistenziale e scientifica

Pier Maria Battezzati

<i>Data e luogo di nascita</i>	14 maggio 1959, Torino
<i>Cittadinanza</i>	Italiana
<i>Indirizzo</i>	Dipartimento di Scienze della Salute Università degli Studi di Milano Polo Universitario San Paolo via di Rudinì, 8 20142 Milano Telefono: 02 503 23094 02 503 23088 Fax: 02 503 23089 E-mail: piermaria.battezzati@unimi.it
<i>Maturità liceale scientifica</i>	Luglio 1978, Milano
<i>Laurea in Medicina e Chirurgia</i>	3 aprile 1985, Università degli Studi di Milano (votazione: 110/110 e lode)
<i>Specializzazione in Medicina Interna</i>	11 luglio 1990, Università degli Studi di Milano
<i>Posizioni accademiche</i>	Idoneità a Professore di ruolo di II fascia per il settore scientifico-disciplinare MED/09 – Medicina Interna (Settembre 2004) Conferma in ruolo (14 febbraio 2008) Idoneità di prima fascia nel Settore concorsuale 06/D4 Malattie cutanee, malattie infettive e malattie dell'apparato digerente – SSD MED/12 Gastroenterologia (06 Aprile 2017)

Formazione e attività clinico-assistenziale

1983 - 1989	Allievo interno quindi medico interno, Clinica Medica III dell'Università degli Studi di Milano, Ospedale Policlinico (Direttore: Prof. N. Dioguardi)
1989 - 1990	Medico interno, Cattedra di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Milano, Polo universitario Ospedale San Paolo (Direttore: Prof. M. Podda)
Febbraio 1991 – gennaio 1992	Incarico di supplenza come assistente in Medicina Generale, Clinica Medica, Polo universitario Ospedale San Paolo (Direttore: Prof. M. Podda)
Dal dicembre 1992	Presso lo stesso Polo universitario: Incarico di supplenza come assistente in Medicina Generale Assistente di ruolo, quindi dirigente medico di I livello, Clinica Medica (Febbraio 1993) Dirigente medico di I livello, Divisione di Medicina VI ad indirizzo epato-gastroenterologico (Direttore: Prof. M. Zuin) (Gennaio 2008)
Dal dicembre 2018	Direttore della Struttura semplice Patologie alcool-correlate, ASST Santi

Paolo e Carlo, Polo universitario Ospedale San Paolo, Milano

L'attività svolta nell'ambito clinico comporta l'assistenza ai degenti di un reparto di Medicina interna a indirizzo gastroenterologico, lo svolgimento di turni di guardia in Pronto Soccorso (dal 1991 al 2007)

Assistenza a casistiche selezionate di pazienti affetti da epatopatie croniche su base autoimmune (colangite biliare primitiva, epatite autoimmune, colangite sclerosante primitiva), virale, metabolica e alcolica e da morbo di Wilson. Ha direttamente seguito gli aspetti clinici e le problematiche relative al trapianto di fegato nei pazienti con cirrosi in fase avanzata e in quelli con carcinoma epatico.

Si è inoltre specificamente dedicato all'assistenza al percorso formativo degli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dei medici specializzandi in Medicina Interna e di quelli in Gastroenterologia, curando in particolare le tematiche relative alla comunicazione in medicina, al ragionamento medico e alla razionalizzazione di iter diagnostici e terapeutici.

DI 2015 è responsabile del Day Hospital/Macroattività Ambulatoriale Compessa di Medicina, Polo universitario Ospedale San Paolo, Milano

Attività didattica e formativa, docenze

Dal novembre 1990	<p>Docente (lezioni frontali, attività professionalizzanti, didattica a piccoli gruppi e seminari) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano - Polo Ospedale San Paolo.</p> <p>Corsi curricolari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clinica Medica (V e VI anno), responsabile delle attività didattiche professionalizzanti - Medical Humanities, titolare del corso - Comunicazione e relazione in Medicina – Modulo di Medicina Interna (III anno); - Statistica e Valutazione dell'Evidenza in Medicina (III e IV anno) (anno acc. 1992-93) <p>Docente presso le Scuole di Specialità dell'Università degli Studi di Milano in Medicina Interna, Gastroenterologia, Medicina Nucleare, Reumatologia.</p>
Dal novembre 2009	Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna e della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Urgenza, Università degli Studi di Milano
Anno accademico 1999 – 2000	Titolare dell'insegnamento di Patologia Generale, Corso integrato di Patologia Generale e Farmacologia presso il Corso di laurea in Fisioterapia.
Anni accademici dal 1999 – 2000 al 2006 – 2007	Titolare dell'insegnamento di Medicina Interna, Corso Integrato di Medicina e Chirurgia d'Urgenza e Terapia Intensiva presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (III anno).
Anni accademici dal 2009 – 2010 al 2013 – 2014	<p>Docente presso l'International Medical School dell'Università degli Studi di Milano (Istituto Clinico Humanitas). Corsi in lingua inglese di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to the Medical Profession (I anno) - Internal Medicine (V e VI anno)
Dal Novembre 2013	Docente della Scuola di dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale quindi Scuola di dottorato in Ricerca Clinica, Università degli Studi di Milano
Dal novembre 2015	Docente titolare del corso integrato di Medical Humanities presso il Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Polo didattico San Paolo, Università degli Studi di Milano (I anno)

Dal 2000 al 2015 è stato membro del “Gruppo Cochrane della Facoltà di Medicina di Milano” e successivamente del centro interuniversitario “*Thomas C. Chalmers*” – *Centro di ricerche interuniversitario sulla metodologia delle revisioni sistematiche e la promozione della Evidence-based Medicine*, dedicato alla promozione e all'introduzione delle tecniche e degli strumenti della Evidence-based Medicine nei *curricula* formativi dei Corsi di laurea in Medicina e Chirurgia e nella formazione post-laurea del personale medico.

Dal 2010 membro della Commissione Didattica del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia presso il Polo universitario Ospedale San Paolo – Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano (direttori: Prof. Silvio Scarone, Prof. Giulia Morace)

E' autore e curatore di un testo di Medicina Interna per il Corso di laurea in Infermieristica

Incarichi istituzionali universitari

2006-2008	Membro della Delegazione per la Didattica e la Deburocratizzazione, Università degli Studi di Milano dalla sua istituzione al completamento dell'attività della Commissione
2006-2010	Membro della Commissione Didattica presso il Consiglio di Coordinamento Didattico del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (direttore: Prof. Gianluca Vago)
Dal Novembre 2017	Membro del Presidio di Qualità di Ateneo (Direttore: Prof. Daniela Candia)

Attività scientifica

L'attività di ricerca scientifica si è sviluppata principalmente in ambito epatologico, dedicando particolare interesse alle patologie colestatiche dell'adulto e del bambino, all'epatite cronica ad eziologia virale, al carcinoma epatocellulare. In questo ambito ha direttamente curato gli aspetti metodologici riguardanti il disegno sperimentale di studi di ricerca, gli aspetti statistici dell'analisi di dati sperimentali, con particolare approfondimento dell'ambito di epidemiologia clinica, nel quale si è interessato della caratterizzazione della storia naturale delle malattie e all'identificazione di criteri di diagnosi e fattori prognostici.

La linea di ricerca di epidemiologia clinica si è progressivamente estesa allo studio di alcune malattie extraepatiche, agli aspetti metabolico-nutrizionali di pazienti con malattie croniche, alla sindrome metabolica e allo studio di soggetti con elevato rischio di complicanze cardiovascolari.

I risultati delle attività svolte sono stati oggetto di pubblicazione sulle principali riviste italiane e straniere, di relazioni ufficiali su invito di Società scientifiche internazionali e nazionali, di comunicazioni a congressi internazionali e nazionali.

In particolare, in ambito epatologico l'interesse scientifico si è rivolto ai seguenti temi di ricerca:

- caratterizzazione di aspetti epidemiologici, storia naturale, criteri diagnostici e prognostici nella colangite biliare primitiva, nella colangite sclerosante primitiva e nell'epatopatia associata alla fibrosi cistica;
- studio della patogenesi della colangite biliare primitiva, definizione dell'importanza dei fattori immunogenetici che ne condizionano suscettibilità e velocità di progressione;
- studio del metabolismo degli acidi biliari, valutazione dell'efficacia terapeutica dell'acido ursodesossicolico nelle epatopatie croniche colestatiche dell'adulto, ambiti nei quali ha significativamente contribuito alle prime ricerche sull'impiego dei diversi coniugati di questo acido biliare; ha inoltre contribuito ai primi studi che hanno dimostrato l'efficacia di questo acido biliare nel trattamento dell'epatopatia associata alla fibrosi cistica
- studio di particolari complicanze delle epatopatie croniche quali lo sviluppo di carcinoma epatocellulare, le alterazioni del metabolismo osseo, l'acidosi tubulare renale, l'associazione con neoplasie extraepatiche; particolare attenzione in questo contesto è stata dedicata alla caratterizzazione in termini epidemiologici, clinici e biochimici della dislipidemia associata alla colestasi;
- studio dell'evoluzione clinica dell'infezione acuta da virus C dell'epatite e delle modalità di cronicizzazione dell'infezione;
- valutazione di efficacia terapeutica, fattori predittivi di risposta e effetti collaterali delle terapie antivirali nell'epatite cronica C;
- studio della malattia litiasica biliare, valutazione dell'impiego degli acidi biliari a scopo litolitico

Ha preso parte alla progettazione, al coordinamento e all'analisi statistica dei risultati di studi multicentrici su base nazionale riguardanti:

- l'impiego dell'acido ursodesossicolico nel trattamento della colangite biliare primitiva, dell'epatite cronica, dell'epatopatia associata alla fibrosi cistica;
- l'impiego dell'interferone nell'epatite cronica C;
- valutazione epidemiologica dell'impatto dell'influenza A/H1N1 nei soggetti affetti da Fibrosi Cistica.

Ha partecipato in qualità di membro del centro di coordinamento alla fase di progettazione di uno studio multicentrico Europeo prospettico, randomizzato, a lungo termine sull'efficacia preventiva della somministrazione di acido ursodesossicolico nei confronti dello sviluppo di epatopatia nella fibrosi cistica.

Nell'ambito delle malattie extraepatiche, ha collaborato a ricerche rivolte a definire:

- il ruolo prognostico della determinazione di alcuni oncogeni nel carcinoma midollare della tiroide;
- i fattori di rischio per lo sviluppo di epatopatia nei pazienti affetti da fibrosi cistica e l'impatto di tale complicanza sulla storia naturale della malattia di base;
- i fattori predittivi di recidiva della fibrillazione atriale negli adulti sottoposti a cardioversione elettrica;
- il valore prognostico della proteina C reattiva nei confronti della recidiva infartuale nei pazienti con cardiopatia ischemica;
- l'eziopatogenesi delle malattie autoimmuni e in particolare: il significato clinico della persistenza a lungo termine di DNA fetale nel sangue materno, il possibile ruolo delle terapie vaccinali, il significato della monosomia del cromosoma X;
- l'utilità di impiego dell'ecografia intraduttale nella valutazione diagnostica dei pazienti con stenosi dei dotti biliari extraepatici in assenza di masse documentabili alla TAC dell'addome;
- gli aspetti metabolico-nutrizionali dei pazienti con malattie croniche e dei soggetti con elevato rischio di complicanze cardiovascolari.

Responsabilità scientifica nell'ambito di programmi di ricerca di rilievo nazionale

- 2005 PRIN 2005: responsabile scientifico di Unità di ricerca nell'ambito del progetto biennale di ricerca dal titolo "Deficit del gene MDR3 in giovani adulti con colastasi cronica ad origine ignota" (coordinatore scientifico nazionale: Prof. C. Colombo, Università di Milano); cofinanziamento MIUR e Università di Milano
- 2009 PRIN 2008: responsabile scientifico di Unità di ricerca nell'ambito del progetto biennale di ricerca dal titolo "Ruolo delle aberrazioni strutturali degli autoantigeni mitocondriali nella Cirrosi Biliare Primitiva: dall'infezione all'autoimmunità" (coordinatore scientifico nazionale: Prof. A.M. Papini, Università di Firenze); cofinanziamento MIUR e Università di Milano

Riconoscimenti e collaborazioni scientifiche, collaborazioni editoriali

- Settembre 1988 Vincitore di una borsa di ricerca sul tema "Metabolismo degli acidi biliari e prospettive terapeutiche nel trattamento delle epatopatie croniche" assegnata a seguito di concorso pubblico, Ospedale Maggiore di Milano.
- 1998 - 2000 Editorial Consultant, *Digestive and Liver Disease* (già *Italian Journal of Gastroenterology and Hepatology*) (Editor in chief: Prof. G. Bianchi Porro), giornale ufficiale della Società Italiana di Gastroenterologia (SIGE) e della Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF).
- 2000 - Editorial Board, *World Journal of Gastroenterology*
- 2004 - Reviewer, Cochrane Hepatobiliary Group
- 2006 - Reviewer, GUT

Affiliazioni scientifiche

Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)
Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)
Società Italiana di Pedagogia Medica (SIPeM)
Association for the Medical Education in Europe (AMEE)

Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali

Centro di Riferimento per la Fibrosi Cistica della Regione Lombardia (Direttore: Prof. C. Colombo) Ricerche sulla caratterizzazione clinica e definizione della storia naturale della fibrosi cistica; studio del metabolismo degli acidi biliari e alla definizione diagnostica dell'epatopatia complicante la fibrosi cistica. Progettazione, coordinamento, elaborazione statistica dei risultati di uno studio multicentrico italiano sull'impiego dell'acido ursodesossicolico nei pazienti affetti da fibrosi cistica con coinvolgimento epatico. Coordinamento di uno studio Europeo di valutazione sull'efficacia della somministrazione di acidi biliari nella prevenzione dell'epatopatia in bambini affetti da fibrosi cistica.

Children's Hospital Medical Center and The Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, OH, USA (Prof. K. Setchell) Ricerca di marcatori precoci di epatopatia nella fibrosi cistica e valutazione di trattamenti innovativi con acidi biliari.

Istituto Superiore di Sanità Studio epidemiologico di indagine sul campo, con valutazione longitudinale a 5 anni, per la definizione di prevalenza di fattori di rischio cardiovascolare, sindrome metabolica, epatopatie autoimmuni in due popolazioni dell'Italia Settentrionale e dell'Italia Meridionale.

Dipartimento di Chimica Organica U. Schiff, Università di Firenze (Prof. A.M. Papini) Ruolo delle aberrazioni strutturali degli autoantigeni nella patogenesi delle malattie autoimmuni, loro significato diagnostico e prognostico in termini di rapidità di progressione di malattia.

Division of Rheumatology, Allergy and Clinical Immunology, University of California at Davis, Davis, CA, USA (Prof. M.E. Gershwin) Ricerca dei fattori immunogenetici implicati nella patogenesi della colangite biliare primitiva, (PBC) caratterizzazione del loro ruolo nel condizionamento della velocità di progressione della malattia.

Aarhus University Hospital, Denmark (Prof. P.Jepsen): definizione e confronto di prevalenza e incidenza della PBC nelle popolazioni danese e lombarda

University Medical Center, Rotterdam – The Netherlands. (Prof. Henk van Buuren, Bettina Hansen: Department of gastroenterology and Hepatology) Creazione e collaborazione di un gruppo di ricerca internazionale (*Global PBC Study Group*: gruppo indipendente di 15 Centri accademici di otto paesi europei e nord-americani) con raccolta di dati ottenuti da circa 3900 pazienti con PBC identificati, classificati e raggruppati in base alla storia clinica. Il gruppo include, specificamente, tutti i pazienti consecutivamente arruolati e successivamente seguiti clinicamente dal centro di Milano presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università Statale nel corso degli ultimi 30 anni.

Lavori originali in lingua inglese pubblicati *in extenso* su riviste a diffusione internazionale, *peer reviewed*, censite, con *impact factor* (abstracts esclusi)

Rivista	IF (JCR, 2018)	Numero pubblicazioni
Aliment Pharmacol Ther	7.731	5
Am J Gastroenterol	10.241	1
Ann Intern Med	19.315	1
Ann N Y Acad Sci	4.291	2
Arch Virol	2.261	1
Autoimmun Rev	7.716	2
Brit Med J -BMJ	27.604	1
Cancer	6.102	1
Clin Exp Immunol	3.711	2
Clin Gastroenterol Hepatol	7.958	1
Clin Immunol	3.548	1
Clin Nutr	6.402	1
Diabetes Care	15.27	2
Digest Dis Sci	2.937	2
Digest Liver Dis	3.037	7
Endoscopy	6.381	1
Eur J Clin Microbiol Infect Dis	2.591	1
Eur J Endocrinol	5.107	2
Eur J Epidemiol	6.529	1
Eur J Gastroenterol Hepatol	2.198	1
Gastroenterology	19.233	5
Gut	17.943	3
Hepatol Res	3.441	1
Hepatology	14.971	15

Hum Genet	5.207	2
Hum Mol Genet	4.544	1
Int J Cardiol	3.471	2
J Am Coll Cardiol -JACC	10.975	1
J Autoimmun	7.543	1
J Cardiovasc Electrophysiol	4.29	1
J Cardiovasc Med	1.427	1
J Clin Endocrinol Metab	5.605	1
J Clin Gastroenterol	2.724	2
J Cyst Fibros	4.29	1
J Gastroen Hepatol	3.642	1
J Gastroenterol	5.13	1
J Hepatol	18.946	13
J Immunol	7.718	1
J Int Med Res	1.351	1
J Med Chem	6.054	1
J Med Virol	2.049	1
J Nutr	4.416	1
Lancet	47.292	2
Lancet Gastroenterol Hepatol	12.856	1
Nat Commun	11.878	1
PloS One	2.776	1
Scand J Gastroenterol	2.152	1
Sci Rep	4.011	1
Semin Liver Dis	3.459	2
Thorax	9.64	1
World J Cardiol	-	1
World J Gastroenterol	3.411	1

Totale: **105** Impact factor complessivo: **1103**
Mediana: **7.7**

A. Lavori originali in lingua inglese pubblicati *in extenso* su riviste *peer reviewed*, censite, con *impact factor*

- 2019 Harms MH, van Buuren HR, Corpechot C, Thorburn D, Janssen HLA, Lindor KD, Hirschfield GM, Parés A, Floreani A, Mayo MJ, Invernizzi P, Battezzati PM, Nevens F, Ponsioen CY, Mason AL, Kowdley KV, Lammers WJ, Hansen BE, van der Meer AJ.
Ursodeoxycholic acid therapy and liver transplant-free survival in patients with primary biliary cholangitis.
J Hepatol. 2019 Apr 11. pii: S0168-8278(19)30228-4. doi: 10.1016/j.jhep.2019.04.001. [Epub ahead of print]
- Cheung AC, Lammers WJ, Murillo Perez CF, van Buuren HR, Gulamhusein A, Trivedi PJ, Lazaridis KN, Ponsioen CY, Floreani A, Hirschfield GM, Corpechot C, Mayo MJ, Invernizzi P, Battezzati PM, Parés A, Nevens F, Thorburn D, Mason AL, Carbone M, Kowdley KV, Bruns T, Dalekos GN, Gatselis NK, Verhelst X, Lindor KD, Lleo A, Poupon R, Janssen HL, Hansen BE; Global PBC Study Group.
Effects of Age and Sex of on Response to Ursodeoxycholic Acid and Transplant-free Survival in Patients with Primary Biliary Cholangitis.
Clin Gastroenterol Hepatol. 2019 Jan 4. pii: S1542-3565(19)30001-1. DOI: 10.1016/j.cgh.2018.12.028. [Epub ahead of print]
- 2018 Carbone M, Nardi A, Flack S, Carpino G, Varvaropoulou N, Gavrila C, Spicer A, Badrock J, Bernuzzi F, Cardinale V, Ainsworth HF, Heneghan MA, Thorburn D, Bathgate A, Jones R, Neuberger JM, Battezzati PM, Zuin M, Taylor-Robinson S, Donato MF, Kirby J, Mitchell-Thain R, Floreani A, Sampaziotis F, Muratori L, Alvaro D, Marzioni M, Miele L, Marra F, Giannini E, Gaudio E, Ronca V, Bonato G, Cristoferi L, Malinverno F, Gerussi A, Stocken

- DD, Cordell HJ, Hirschfield GM, Alexander GJ, Sandford RN, Jones DE, Invernizzi P, Mells GF; Italian PBC Study Group and the UK–PBC Consortium.
 Pretreatment prediction of response to ursodeoxycholic acid in primary biliary cholangitis: development and validation of the UDCA Response Score.
Lancet Gastroenterol Hepatol. 2018 Sep;3(9):626-634.
 DOI: 10.1016/S2468-1253(18)30163-8.
4. Murillo Perez CF, Goet JC, Lammers WJ, Gulamhusein A, van Buuren HR, Ponsioen CY, Carbone M, Mason A, Corpechot C, Invernizzi P, Mayo MJ, Battezzati PM, Floreani A, Pares A, Nevens F, Kowdley KV, Bruns T, Dalekos GN, Thorburn D, Hirschfield G, LaRusso NF, Lindor KD, Zachou K, Poupon R, Trivedi PJ, Verhelst X, Janssen HLA, Hansen BE; GLOBAL PBC Study Group.
 Milder disease stage in patients with primary biliary cholangitis over a 44-year period: A changing natural history.
Hepatology. 2018 May;67(5):1920-1930.
 DOI: 10.1002/hep.29717. Epub 2018 Apr 6.
 5. Harms MH, Lammers WJ, Thorburn D, Corpechot C, Invernizzi P, Janssen HLA, Battezzati PM, Nevens F, Lindor KD, Floreani A, Ponsioen CY, Mayo MJ, Dalekos GN, Bruns T, Parés A, Mason AL, Verhelst X, Kowdley KV, Goet JC, Hirschfield GM, Hansen BE, van Buuren HR; Global PBC Study Group.
 Major Hepatic Complications in Ursodeoxycholic Acid-Treated Patients With Primary Biliary Cholangitis: Risk Factors and Time Trends in Incidence and Outcome.
Am J Gastroenterol. 2018 Feb;113(2):254-264.
 DOI: 10.1038/ajg.2017.440.
 6. 2017 Zuin M, Caserta C, Romanò L, Mele A, Zanetti A, Cannatelli R, Giorgini A, Tagliacarne C, Amante A, Marcucci F, Battezzati PM.
 Seroepidemiology of HEV and HAV in two populations with different socio-economic levels and hygienic/sanitary conditions.
Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2017 Mar;36(3):479-485.
 DOI: 10.1007/s10096-016-2821-7. PMID: 27785638
 7. 2016 Lleo A, Jepsen P, Morengi E, Carbone M, Moroni L, Battezzati PM, Podda M, Mackay IR, Gershwin ME, Invernizzi P.
 Evolving Trends in Female to Male Incidence and Male Mortality of Primary Biliary Cholangitis.
Sci Rep. 2016 May 19;6:25906.
 DOI: 10.1038/srep2590 PMID: 27192935
 ISSN: 2045-2322
 8. Trivedi PJ, Lammers WJ, van Buuren HR, Parés A, Floreani A, Janssen HL, Invernizzi P, Battezzati PM, Ponsioen CY, Corpechot C, Poupon R, Mayo MJ, Burroughs AK, Nevens F, Mason AL, Kowdley KV, Lleo A, Caballeria L, Lindor KD, Hansen BE, Hirschfield GM; Global PBC Study Group.
 Stratification of hepatocellular carcinoma risk in primary biliary cirrhosis: a multicentre international study.
Gut. 2016 Feb;65(2):321-329.
 DOI: 10.1136/gutjnl-2014-308351. PMID: 25567117
 9. Degiorgio D, Crosignani A, Colombo C, Bordo D, Zuin M, Vassallo E, Syrén ML, Coviello DA, Battezzati PM.
 ABCB4 mutations in adult patients with cholestatic liver disease: impact and phenotypic expression.
J Gastroenterol. 2016 Mar;51(3):271-80.
 DOI: 10.1007/s00535-015-1110-z. PMID: 26324191
 10. 2015 Lammers WJ, Hirschfield GM, Corpechot C, Nevens F, Lindor KD, Janssen HL, Floreani A, Ponsioen CY, Mayo MJ, Invernizzi P, Battezzati PM, Parés A, Burroughs AK, Mason AL, Kowdley KV, Kumagi T, Harms MH, Trivedi PJ, Poupon R, Cheung A, Lleo A, Caballeria L, Hansen BE, van Buuren HR; Global PBC Study Group
 Development and Validation of a Scoring System to Predict Outcomes of Patients With

- Primary Biliary Cirrhosis Receiving Ursodeoxycholic Acid Therapy.
Gastroenterology. 2015 Dec;149(7):1804-1812.
 DOI: 10.1053/j.gastro.2015.07.061. PMID: 26261009
11. Pacini G, Carotenuto A, Rentier C, Nuti F, Real-Fernandez F, Brancaccio D, Sabatino G, Larregola M, Peroni E, Migliorini P, Novellino E, Battezzati PM, Selmi C, Papini AM, Rovero P.
 Role of Lipoylation of the Immunodominant Epitope of Pyruvate Dehydrogenase Complex: Toward a Peptide-Based Diagnostic Assay for Primary Biliary Cirrhosis.
J Med Chem. 2015 Aug 27;58(16):6619-29.
 DOI: 10.1021/acs.jmedchem.5b00783. PMID: 26214254
 12. Battezzati A, Bedogni G, Zazzeron L, Mari A, Battezzati PM, Alicandro G, Bertoli S, Colombo C.
 Age- and Sex-Dependent Distribution of OGTT-Related Variables in a Population of Cystic Fibrosis Patients.
J Clin Endocrinol Metab. 2015 Aug;100(8):2963-71.
 DOI: 10.1210/jc.2015-1512. PMID: 26057180
 13. 2014 Lammers WJ, van Buuren HR, Hirschfield GM, Janssen HL, Invernizzi P, Mason AL, Ponsioen CY, Floreani A, Corpechot C, Mayo MJ, Battezzati PM, Parés A, Nevens F, Burroughs AK, Kowdley KV, Trivedi PJ, Kumagi T, Cheung A, Lleo A, Imam MH, Boonstra K, Cazzagon N, Franceschet I, Poupon R, Caballeria L, Pieri G, Kanwar PS, Lindor KD, Hansen BE; Global PBC Study Group.
 Levels of alkaline phosphatase and bilirubin are surrogate end points of outcomes of patients with primary biliary cirrhosis: an international follow-up study.
Gastroenterology. 2014 Dec;147(6):1338-49.
 DOI: 10.1053/j.gastro.2014.08.029. PMID: 25160979
 14. Pulixi EA, Tobaldini E, Battezzati PM, D'Ingianna P, Borroni V, Fracanzani AL, Maggioni M, Pelusi S, Bulgheroni M, Zuin M, Fargion S, Montano N, Valenti L.
 Risk of obstructive sleep apnea with daytime sleepiness is associated with liver damage in non-morbidly obese patients with nonalcoholic fatty liver disease.
PLoS One. 2014 Apr 24;9(4):e96349.
 DOI: 10.1371/journal.pone.0096349. eCollection 2014. PMID: 24763757
 15. Lucreziotti S, Centola M, Salerno-Uriarte D, Ponticelli G, Battezzati PM, Castini D, Sponzilli C, Lombardi F.
 Female gender and contrast-induced nephropathy in primary percutaneous intervention for ST-segment elevation myocardial infarction.
Int J Cardiol. 2014 Jun 1;174(1):37-42.
 DOI: 10.1016/j.ijcard.2014.03.087. PMID: 24698233
 16. Invernizzi P, Bernuzzi F, Lleo A, Pozzoli V, Bignotto M, Zermiani P, Crosignani A, Battezzati PM, Zuin M, Podda M, Raggi C.
 Telomere dysfunction in peripheral blood mononuclear cells from patients with primary biliary cirrhosis.
Dig Liver Dis. 2014 Apr;46(4):363-8.
 DOI: 10.1016/j.dld.2013.11.008.
 PMID: 24378524
 17. 2013 Setchell KD, Nardi E, Battezzati PM, Ascitti S, Castellani D, Perriello G, Clerici C.
 Novel soy germ pasta enriched in isoflavones ameliorates gastroparesis in type 2 diabetes: a pilot study.
Diabetes Care. 2013 Nov;36(11):3495-7.
 DOI: 10.2337/dc12-1615. PMID: 23835688
 18. 2012 Lombardi F, Belletti S, Battezzati PM, Lomuscio A.
 Acupuncture for paroxysmal and persistent atrial fibrillation: An effective non-pharmacological tool?
World J Cardiol. 2012 Mar 26;4(3):60-65.
 DOI: 10.4330/wjc.v4.i3.60 PMID: 22451853

19. Alicandro G, Battezzati PM, Battezzati A, Speziali C, Claut L, Motta V, Loi S, Colombo C. Insulin secretion, nutritional status and respiratory function in cystic fibrosis patients with normal glucose tolerance.
Clin Nutr. 2012 Feb;31(1):118-23.
DOI: 10.1016/j.clnu.2011.09.007. PMID: 21974813
20. Colombo C, Debray D, Kelly D, Houwen R, Battezzati PM, Strandvik B. Response to the letter by Ooi et al. [Letter to the Editor]
J Cyst Fibros 2012;11(1):74-75
21. 2011 Clerici C, Nardi E, Battezzati PM, Asciti S, Castellani D, Corazzi N, Giuliano V, Gizzi S, Perriello G, Di Matteo G, Galli F, Setchell KD. Novel soy germ pasta improves endothelial function, blood pressure, and oxidative stress in patients with type 2 diabetes.
Diabetes Care. 2011 Sep;34(9):1946-8.
DOI: 10.2337/dc11-0495 PMID: 21788625
22. Battezzati A, Mari A, Zazzeron L, Alicandro G, Claut L, Battezzati PM, Colombo C. Identification of insulin secretory defects and insulin resistance during oral glucose tolerance test in a cohort of cystic fibrosis patients.
Eur J Endocrinol. 2011 Jul;165(1):69-76.
DOI: 10.1530/EJE-10-1003. PMID: 21502328
23. Colombo C, Battezzati PM, Lucidi V, Magazzù G, Motta V, Alicandro G, Taccetti G, Repetto T. Influenza A/H1N1 in patients with cystic fibrosis in Italy: a multicentre cohort study.
Thorax. 2011 Mar;66(3):260-1.
DOI: 10.1136/thx.2010.157032. PMID: 21228422
24. Lombardi F, Belletti S, Battezzati PM, Pacciolla R, Biondi ML. MMP-1 and MMP-3 polymorphism and arrhythmia recurrence after electrical cardioversion in patients with persistent atrial fibrillation.
J Cardiovasc Med. 2011 Jan;12(1):37-42.
DOI: 10.2459/JCM.0b013e3283403366 PMID: 20935575
25. Lomuscio A, Belletti S, Battezzati PM, Lombardi F. Efficacy of acupuncture in preventing atrial fibrillation recurrences after electrical cardioversion.
J Cardiovasc Electrophysiol. 2011 Mar;22(3):241-7.
DOI: 10.1111/j.1540-8167.2010.01878.x. PMID: 20807278
26. 2010 Liu H, Norman GL, Shums Z, Worman HJ, Krawitt EL, Bizzaro N, Vergani D, Bogdanos DP, Dalekos GN, Milkiewicz P, Czaja AJ, Heathcote EJ, Hirschfield GM, Tan EM, Miyachi K, Bignotto M, Battezzati PM, Lleo A, Leung PS, Podda M, Gershwin ME, Invernizzi P. PBC screen: an IgG/IgA dual isotype ELISA detecting multiple mitochondrial and nuclear autoantibodies specific for primary biliary cirrhosis.
J Autoimmun. 2010 Dec;35(4):436-42.
DOI: 10.1016/j.jaut.2010.09.005 PMID: 20932720
27. 2009 Giorgini A, Capsoni F, Podda M, Lleó A, Battezzati PM, Ongari AM, Selmi C, Benetti A, Malinverno F, Rossaro L, Gershwin ME, Zuin M. Treatment with PEG-interferon and ribavirin for chronic hepatitis C increases neutrophil and monocyte chemotaxis.
Ann N Y Acad Sci. 2009; Sep;1173:847-857
DOI: 10.1111/j.1749-6632.2009.04623.x.
28. Zuin M, Giorgini A, Selmi C, Battezzati PM, Cocchi CA, Crosignani A, Benetti A, Invernizzi P, Podda M. Acute liver and renal failure during treatment with buprenorphine at therapeutic dose.
Dig Liver Dis. 2009 Jul;41(7):e8-e10.
DOI: 10.1016/j.dld.2007.12.014. PMID: 18294936

29. 2008 Lleo A, Battezzati PM, Selmi C, Gershwin ME, Podda M.
Is autoimmunity a matter of sex?
Autoimmun Rev. 2008 Sep;7(8):626-30.
DOI: 10.1016/j.autrev.2008.06.009 PMID: 18603021
30. Crosignani A, Battezzati PM, Invernizzi P, Selmi C, Prina E, Podda M.
Clinical features and management of primary biliary cirrhosis.
World J Gastroenterol. 2008 Jun 7;14(21):3313-27.
PMID: 18528929
31. Benetti A, Crosignani A, Varenna M, Giussani CS, Allocca M, Zuin M, Podda M, Battezzati PM.
Primary biliary cirrhosis is not an additional risk factor for bone loss in women receiving regular calcium and vitamin D supplementation: a controlled longitudinal study.
J Clin Gastroenterol. 2008 Mar;42(3):306-311.
DOI: 10.1097/01.mcg.0000248017.31386.39 PMID: 18223492
32. 2007 Invernizzi P, Miozzo M, Oertelt-Prigione S, Meroni PL, Persani L, Selmi C, Battezzati PM, Zuin M, Lucchi S, Marasini B, Zeni S, Watnik M, Tabano S, Maitz S, Pasini S, Gershwin ME, Podda M.
X monosomy in female systemic lupus erythematosus.
Ann N Y Acad Sci. 2007 Sep;1110:84-91.
PMID: 17911423
33. Clerici C, Setchell KD, Battezzati PM, Pirro M, Giuliano V, Ascutti S, Castellani D, Nardi E, Sabatino G, Orlandi S, Baldoni M, Morelli O, Mannarino E, Morelli A.
Pasta naturally enriched with isoflavone aglycons from soy germ reduces serum lipids and improves markers of cardiovascular risk.
J Nutr. 2007 Oct;137(10):2270-2278.
ISSN: 0022-3166 PMID: 17885010
34. Battezzati A, Battezzati PM, Costantini D, Seia M, Zazzeron L, Russo MC, Daccò V, Bertoli S, Crosignani A, Colombo C.
Spontaneous hypoglycemia in patients with cystic fibrosis.
Eur J Endocrinol. 2007 Mar;156(3):369-76.
DOI: 101530/eje.1.02344 PMID: 17322497
35. Allocca M, Crosignani A, Gritti A, Benetti A, Zuin M, Podda M, Battezzati PM.
Inadequate dietary intake but not renal tubular acidosis is associated with bone demineralization in primary biliary cirrhosis.
Aliment Pharmacol Ther. 2007 Jan 15;25(2):219-27.
DOI: 10.1111/j.1365-2036.2006.03181.x PMID: 17229245
36. Allocca M, Crosignani A, Benetti A, Battezzati PM.
Bone disease in primary biliary cirrhosis and renal tubular acidosis: authors' reply. [Letter to the Editor]
Aliment Pharmacol Ther 2007 May;25(9):1134.
37. 2006 Allocca M, Crosignani A, Gritti A, Ghilardi G, Gobatti D, Caruso D, Zuin M, Podda M, Battezzati PM.
Hypercholesterolaemia is not associated with early atherosclerotic lesions in primary biliary cirrhosis.
Gut. 2006 Dec;55(12):1795-800.
DOI: 10.1136/gut.2005.079814 PMID: 16632556
38. Wesierska-Gadek J, Penner E, Battezzati PM, Selmi C, Zuin M, Hitchman E, Worman HJ, Gershwin ME, Podda M, Invernizzi P.
Correlation of initial autoantibody profile and clinical outcome in primary biliary cirrhosis.
Hepatology. 2006 May;43(5):1135-44.
PMID: 16628641

39. 2005 Stavropoulos S, Larghi A, Verna E, Battezzati PM, Stevens P.
Intraductal ultrasound for the evaluation of patients with biliary strictures and no abdominal mass on computed tomography.
Endoscopy. 2005 Aug;37(8):715-21.
DOI: 10.1055/s-200-870132 PMID: 16032489
40. Invernizzi P, Miozzo M, Selmi C, Persani L, Battezzati PM, Zuin M, Lucchi S, Meroni PL, Marasini B, Zeni S, Watnik M, Grati FR, Simoni G, Gershwin ME, Podda M.
X chromosome monosomy: a common mechanism for autoimmune diseases.
J Immunol. 2005 Jul 1;175(1):575-8.
PMID: 15972694
41. Selmi C, Battezzati PM, Gershwin ME, Tishler M, Shoenfeld Y.
Vaccines in the 21st century: the genetic response and the innocent bystander.
Autoimmun Rev. 2005 Feb;4(2):79-81.
DOI: 10.1016/j.autrev.2004.12.004 PMID: 15722253
42. Lombardi F, Tundo F, Terranova P, Battezzati PM, Ramella M, Bestetti A, Tagliabue L.
Prognostic value of C-reactive protein in patients with stress induced myocardial ischemia.
Int J Cardiol. 2005 Feb 15;98(2):313-317.
DOI: 10.1016/j.ijcard.2003.10.058 PMID: 15686784
43. 2004 Colombo C, Battezzati PM.
Liver involvement in cystic fibrosis: primary organ damage or innocent bystander?
J Hepatol. 2004 Dec;41(6):1041-1044.
DOI: 10.1016/j.jhep.2004.10.002 PMID: 15582140
44. Invernizzi P, Miozzo M, Battezzati PM, Bianchi I, Grati FR, Simoni G, Selmi C, Watnik M, Gershwin ME, Podda M.
Frequency of monosomy X in women with primary biliary cirrhosis.
Lancet. 2004 Feb 14;363(9408):533-535
DOI: 10.1016/S0140-6736(04)15541-4 PMID: 14975617
45. 2003 Selmi C, Zuin M, Biondi ML, Invernizzi P, Battezzati PM, Bernini M, Meda F, Gershwin ME, Podda M.
Genetic variants of endothelial nitric oxide synthase in patients with primary biliary cirrhosis: association with disease severity.
J Gastroenterol Hepatol. 2003 Oct;18(10):1150-5.
PMID: 12974901
46. Fargion S, Bruno S, Borzio M, Battezzati PM, Bissoli F, Ceriani R, Orlandi A, Maraschi A, Chiesa A, Morini L, Fracanzani AL, Crosignani A, Fiorelli G, Podda M.
Sustained response to combination therapy in patients with chronic hepatitis C who failed to respond to interferon.
J Hepatol. 2003 Apr;38(4):499-505.
PMID: 12663243
47. Invernizzi P, Battezzati PM, Crosignani A, Perego F, Poli F, Morabito A, De Arias AE, Scalamogna M, Zuin M, Podda M.
Peculiar HLA polymorphisms in Italian patients with primary biliary cirrhosis.
J Hepatol. 2003 Apr;38(4):401-6.
PMID: 12663229
48. Colombo C, Battezzati PM, Crosignani A.
Risk factors for the development of cystic fibrosis related liver disease. [Letter to the Editor]
Hepatology 2003; 38: 776-777
49. Battezzati PM, Longo M, Crosignani A, Podda M.
Hypercholesterolemia in Primary Biliary Cirrhosis: Getting to the Heart of the Matter? [Letter to the Editor]
Gastroenterology 2003; 124: 856

50. 2002 Colombo C, Battezzati PM, Crosignani A, Morabito A, Costantini D, Padoan R, Giunta A. Liver disease in cystic fibrosis: A prospective study on incidence, risk factors, and outcome. **Hepatology**. 2002 Dec;36(6):1374-82. DOI: 10.1053/jhep.2002.37136 PMID: 12447862
51. Larghi A, Zuin M, Crosignani A, Ribero ML, Pipia C, Battezzati PM, Binelli G, Donato F, Zanetti AR, Podda M, Tagger A. Outcome of an outbreak of acute hepatitis C among healthy volunteers participating in pharmacokinetics studies. **Hepatology**. 2002 Oct;36(4 Pt 1):993-1000. DOI: 10.1053/jhep.2002.36129 PMID: 12297849
52. Longo M, Crosignani A, Battezzati PM, Squarcia Giussani C, Invernizzi P, Zuin M, Podda M. Hyperlipidaemic state and cardiovascular risk in primary biliary cirrhosis. **Gut**. 2002 Aug;51(2):265-9. PMID: 12117892
53. Invernizzi P, Biondi ML, Battezzati PM, Perego F, Selmi C, Cecchini F, Podda M, Simoni G. Presence of fetal DNA in maternal plasma decades after pregnancy. **Hum Genet**. 2002 Jun;110(6):587-591. PMID: 12107445
54. Invernizzi P, Battezzati PM, Podda M, Simoni G. Presence of fetal DNA in maternal plasma decades after pregnancy: further comments. [Letter to the Editor] **Hum Genet**. 2002 Dec;111(6):576. DOI: 10.1007/s00439+002-0725-3 PMID: 12516596
55. 2001 Battezzati PM, Zuin M, Crosignani A, Allocca M, Invernizzi P, Selmi C, Villa E, Podda M. Ten-year combination treatment with colchicine and ursodeoxycholic acid for primary biliary cirrhosis: a double-blind, placebo-controlled trial on symptomatic patients. **Aliment Pharmacol Ther**. 2001 Sep;15(9):1427-34. PMID: 11552915
56. Bruno S, Battezzati PM, Bellati G, Manzin A, Maggioni M, Crosignani A, Borzio M, Solforosi L, Morabito A, Ideo G, Podda M. Long-term beneficial effects in sustained responders to interferon-alfa therapy for chronic hepatitis C. **J Hepatol**. 2001 May;34(5):748-755. DOI: 10.1016/S0168-8278(01)00062-9 PMID: 11434622
57. Invernizzi P, Podda M, Battezzati PM, Crosignani A, Zuin M, Hitchman E, Maggioni M, Meroni PL, Penner E, Wesierska-Gadek J. Autoantibodies against nuclear pore complexes are associated with more active and severe liver disease in primary biliary cirrhosis. **J Hepatol**. 2001 Mar;34(3):366-72. PMID: 11322196
58. Lombardi F, Colombo A, Basilico B, Ravaglia R, Garbin M, Vergani D, Battezzati PM, Fiorentini C. Heart rate variability and early recurrence of atrial fibrillation after electrical cardioversion. **J Am Coll Cardiol**. 2001 Jan;37(1):157-62. DOI: 10.1016/S0735-1097(00)01039-1 PMID: 11153731
59. 2000 Invernizzi P, De Andreis C, Sirchia SM, Battezzati PM, Zuin M, Rossella F, Perego F, Bignotto M, Simoni G, Podda M. Blood fetal microchimerism in primary biliary cirrhosis. **Clin Exp Immunol**. 2000 Dec;122(3):418-22. PMID: 11122249

60. Almasio PL, Floreani A, Chiaramonte M, Provenzano G, Battezzati PM, Crosignani A, Podda M, Todros L, Rosina F, Saccoccio G, Manenti F, Ballardini G, Bianchi FP, Scheuer PJ, Davies SE, Craxi A.
Multicentre randomized placebo-controlled trial of ursodeoxycholic acid with or without colchicine in symptomatic primary biliary cirrhosis.
Aliment Pharmacol Ther. 2000 Dec;14(12):1645-52.
PMID: 11121914
61. 1999 Colombo C, Crosignani A, Battezzati PM.
Liver involvement in cystic fibrosis.
J Hepatol. 1999 Nov;31(5):946-54.
PMID: 10580595
62. Colombo C, Crosignani A, Battezzati PM, Castellani MR, Comi S, Melzi ML, Giunta A.
Delayed intestinal visualization at hepatobiliary scintigraphy is associated with response to long-term treatment with ursodeoxycholic acid in patients with cystic fibrosis-associated liver disease.
J Hepatol. 1999 Oct;31(4):672-677.
DOI: 10.1016/S0168-8278(99)80347-X PMID: 10551391
63. Invernizzi P, Setchell KD, Crosignani A, Battezzati PM, Larghi A, O'Connell NC, Podda M.
Differences in the metabolism and disposition of ursodeoxycholic acid and of its taurine-conjugated species in patients with primary biliary cirrhosis.
Hepatology. 1999 Feb;29(2):320-327.
DOI: 10.1002/hep.510290220 PMID: 9918905
64. 1998 Invernizzi P, Battezzati PM, Crosignani A, Zermiani P, Bignotto M, Del Papa N, Zuin M, Podda M.
Antibody to carbonic anhydrase II is present in primary biliary cirrhosis (PBC) irrespective of antimitochondrial antibody status.
Clin Exp Immunol. 1998 Dec;114(3):448-54.
PMID: 9844056
65. Colombo C, Battezzati PM, Strazzabosco M, Podda M.
Liver and biliary problems in cystic fibrosis.
Semin Liver Dis. 1998;18(3):227-35.
DOI: 10.1055/s-2007-1007159 PMID: 9773423
66. Gardinali M, Conciato L, Cafaro C, Crosignani A, Battezzati PM, Agostoni A, Podda M.
Complement system is not activated in primary biliary cirrhosis.
Clin Immunol Immunopathol. 1998 Jun;87(3):297-303.
PMID: 9646840
67. Podda M, Battezzati PM.
Drug prescriptions in liver and biliary disease: something more to be done.
Ital J Gastroenterol Hepatol. 1998 Feb;30(1):103-5
PMID: 9615276
68. Larghi A, Tagger A, Crosignani A, Ribero ML, Bruno S, Portera G, Battezzati PM, Maggioni M, Fasola M, Zuin M, Podda M.
Clinical significance of hepatic HCV RNA in patients with chronic hepatitis C demonstrating long-term sustained response to interferon-alpha therapy.
J Med Virol. 1998 May;55(1):7-11.
PMID: 9580879
69. Crosignani A, Battezzati PM, Cestari C, Stabilini R, Conte D, Zappalà F, Floreani A, Montalto G, Soresi M, Notarbartolo A, Buscarini E, Buscarini L, Buongiorno G, Manghisi OG, Podda M.
Tauroursodeoxycholic acid for the treatment of chronic hepatitis: a multicentre dose-response study
Hepatol Res 1998; 13: 10-19.

DOI: 10.1016/S1386-6346(98)00070-9

70. Bruno S, Borzio M, Battezzati PM.
Interferon-alpha in chronic hepatitis C. [Letter to the Editor]
Ann Intern Med **1998**; 128: 956.
71. 1997 Invernizzi P, Crosignani A, Battezzati PM, Covini G, De Valle G, Larghi A, Zuin M, Podda M.
Comparison of the clinical features and clinical course of antimitochondrial antibody-positive and -negative primary biliary cirrhosis.
Hepatology. **1997** May;25(5):1090-5.
PMID: 9141422
72. Larghi A, Crosignani A, Battezzati PM, De Valle G, Allocca M, Invernizzi P, Zuin M, Podda M.
Ursodeoxycholic and tauro-ursodeoxycholic acids for the treatment of primary biliary cirrhosis: a pilot crossover study.
Aliment Pharmacol Ther. **1997** Apr;11(2):409-14.
PMID: 9146783
73. 1996 Colombo C, Battezzati PM.
Hepatobiliary manifestations of cystic fibrosis.
Eur J Gastroenterol Hepatol. **1996** Aug;8(8):748-54.
PMID: 8864670
74. Colombo C, Battezzati PM, Podda M, Bettinardi N, Giunta A.
Ursodeoxycholic acid for liver disease associated with cystic fibrosis: A double-blind multicenter trial. The Italian Group for the Study of Ursodeoxycholic Acid in Cystic Fibrosis.
Hepatology. **1996** Jun;23(6):1484-90.
DOI: 10.1002/hep510230627
PMID: 8675168
75. Crosignani A, Battezzati PM, Setchell KD, Invernizzi P, Covini G, Zuin M, Podda M.
Tauroursodeoxycholic acid for treatment of primary biliary cirrhosis. A dose-response study.
Dig Dis Sci. **1996** Apr;41(4):809-15.
PMID: 8674405
76. Podda M, Crosignani A, Battezzati PM, Quagliuolo M, Valsania C, Invernizzi P, Zuin M.
Ursodeoxycholic acid therapy in primary biliary cirrhosis.
Ital J Gastroenterol. **1996** Feb-Mar;28(2):114-7.
PMID: 8782007
77. 1995 Torgano G, Vecchi M, Podda M, Zuin M, Arosio E, Battezzati PM, de Franchis R.
Primary biliary cirrhosis is associated with specific changes in liver IgG-bearing cell subpopulations.
J Hepatol. **1995** May;22(5):545-50.
DOI:10.1016/0168-8278(95)80449-8
PMID: 7650335
78. 1994 Camisasca M, Crosignani A, Battezzati PM, Albisetti W, Grandinetti G, Pietrogrande L, Biffi A, Zuin M, Podda M.
Parenteral calcitonin for metabolic bone disease associated with primary biliary cirrhosis.
Hepatology. **1994** Sep;20(3):633-7.
PMID: 8076921
79. Colombo C, Battezzati PM, Podda M.
Hepatobiliary disease in cystic fibrosis.
Semin Liver Dis. **1994** Aug;14(3):259-69.
PMID: 7939786
80. Roncalli M, Viale G, Grimelius L, Johansson H, Wilander E, Alfano RM, Springall D, Battezzati PM, Polak JM, Coggi G.
Prognostic value of N-myc immunoreactivity in medullary thyroid carcinoma.

- Cancer.** 1994 Jul 1;74(1):134-41.
DOI: 10.1002/1097-0142(19940701)74:1<134
PMID: 7911734
81. 1993 Battezzati PM, Podda M, Bianchi FB, Naccarato R, Orlandi F, Surrenti C, Pagliaro L, Manenti F.
Ursodeoxycholic acid for symptomatic primary biliary cirrhosis. Preliminary analysis of a double-blind multicenter trial. Italian Multicenter Group for the Study of UDCA in PBC.
J Hepatol. 1993 Mar;17(3):332-8.
DOI: 10.1016/s0168-8278(05)P802 14-4
PMID: 8315262
82. Bellentani S, Podda M, Tiribelli C, Callea F, Marazzi M, Sodde M, Merlini R, Battezzati PM, Crosignani A, Zuin M, Manenti F.
Ursodiol in the long-term treatment of chronic hepatitis: a double-blind multicenter clinical trial.
J Hepatol. 1993 Nov;19(3):459-64.
DOI: 10.1016/S0168-8278(05)80558-6
PMID: 8151107
83. 1992 Battezzati PM, Podda M, Bruno S, Zuin M, Crosignani A, Camisasca M, Chiesa A, Petroni ML, Russo A, Gallotti P, et al.
Factors predicting early response to treatment with recombinant interferon alpha-2a in chronic non-A, non-B hepatitis. Preliminary report of a long-term trial.
Ital J Gastroenterol. 1992 Nov-Dec;24(9):481-4.
PMID: 1362657
84. Colombo C, Crosignani A, Assaisso M, Battezzati PM, Podda M, Giunta A, Zimmer-Nechemias L, Setchell KD.
Ursodeoxycholic acid therapy in cystic fibrosis-associated liver disease: a dose-response study.
Hepatology. 1992 Oct;16(4):924-30.
PMID: 1398498
85. Bruno S, Borzio M, Romagnoni M, Battezzati PM, Rossi S, Chiesa A, Podda M.
Comparison of spontaneous ascites filtration and reinfusion with total paracentesis with intravenous albumin infusion in cirrhotic patients with tense ascites.
BMJ. 1992 Jun 27;304(6843):1655-8.
PMID: 1633517
86. Bertolini E, Battezzati PM, Zermiani P, Bruno S, Moroni GA, Marelli F, Villa E, Manenti F, Zuin M, Crosignani A, Podda M.
Hepatitis C virus testing in primary biliary cirrhosis.
J Hepatol. 1992 May;15(1-2):207-10.
DOI: 10.1016/0168-8278(92)90037-P
PMID: 1324271
87. Bertolini E, Marelli F, Zermiani P, Battezzati PM, Zuin M, Moroni GA, Podda M.
Antibodies to hepatitis C virus in primary biliary cirrhosis.
Arch Virol Suppl. 1992;4:205-9.
PMID: 1333323
88. Podda M, Roncalli M, Battezzati PM, Borzio M, Bruno S, Servida E, Coggi G.
Liver-cell dysplasia and hepatocellular carcinoma.
Ital J Gastroenterol. 1992 Jan;24(1):39-42.
PMID: 1315175
89. 1991 Crosignani A, Podda M, Battezzati PM, Bertolini E, Zuin M, Watson D, Setchell KD.
Changes in bile acid composition in patients with primary biliary cirrhosis induced by ursodeoxycholic acid administration.
Hepatology. 1991 Dec;14(6):1000-7.
PMID: 1959845

90. Crosignani A, Podda M, Bertolini E, Battezzati PM, Zuin M, Setchell KD. Failure of ursodeoxycholic acid to prevent a cholestatic episode in a patient with benign recurrent intrahepatic cholestasis: a study of bile acid metabolism. **Hepatology**. 1991 Jun;13(6):1076-83. PMID: 2050325
91. Zuin M, Petroni ML, Grandinetti G, Crosignani A, Bertolini E, Battezzati PM, Podda M. Comparison of effects of chenodeoxycholic and ursodeoxycholic acid and their combination on biliary lipids in obese patients with gallstones. **Scand J Gastroenterol**. 1991 Mar;26(3):257-262. DOI: 10.3109/00365529109025039 PMID: 1853147
92. Crosignani A, Battezzati PM, Setchell KD, Camisasca M, Bertolini E, Roda A, Zuin M, Podda M. Effects of ursodeoxycholic acid on serum liver enzymes and bile acid metabolism in chronic active hepatitis: a dose-response study. **Hepatology**. 1991 Feb;13(2):339-44. PMID: 1671665
93. Bertolini E, Zermiani P, Battezzati PM, Bruno S, Villa E, Manenti F, Marelli F, Moroni GA, Zuin M, Podda M. Lack of association between circulating HCV-RNA and anti-HCV positivity in primary biliary cirrhosis. [Letter to the Editor] **Lancet**. 1991 Mar 16;337(8742):675-6. DOI: 10.1016/0140-6736(91)92491-J PMID: 1672013
94. 1990 Podda M, Ghezzi C, Battezzati PM, Crosignani A, Zuin M, Roda A. Effects of ursodeoxycholic acid and taurine on serum liver enzymes and bile acids in chronic hepatitis. **Gastroenterology**. 1990 Apr;98(4):1044-50. PMID: 1968871
95. 1989 Podda M, Ghezzi C, Battezzati PM, Bertolini E, Crosignani A, Petroni ML, Zuin M. Effect of different doses of ursodeoxycholic acid in chronic liver disease. **Dig Dis Sci**. 1989 Dec;34(12 Suppl):59S-65S. DOI: 10.1007/bf01536665 PMID: 2598769
96. Podda M, Zuin M, Battezzati PM, Ghezzi C, de Fazio C, Dioguardi ML. Efficacy and safety of a combination of chenodeoxycholic acid and ursodeoxycholic acid for gallstone dissolution: a comparison with ursodeoxycholic acid alone. **Gastroenterology**. 1989 Jan;96(1):222-9. PMID: 2642440
97. 1988 Podda M, Ghezzi C, Battezzati PM, Bertolini E, Crosignani A, Petroni ML, Zuin M. Ursodeoxycholic acid for chronic liver diseases. **J Clin Gastroenterol**. 1988;10 Suppl 2:S25-31. PMID: 3062082
98. 1987 Zuin M, Battezzati PM, Camisasca M, Riebenfeld D, Podda M. Effects of a preparation containing a standardized ginseng extract combined with trace elements and multivitamins against hepatotoxin-induced chronic liver disease in the elderly. **J Int Med Res**. 1987;15(5):276-81. PMID: 2890542

B. Lavori originali collaborativi (*investigator*) pubblicati *in extenso* in lingua inglese su riviste *peer reviewed*, *censite*, con *impact factor*

1. Cordell HJ, Han Y, Mells GF, Li Y, Hirschfield GM, Greene CS, Xie G, Juran BD, Zhu D, Qian DC,

Floyd JA, Morley KI, Prati D, Lleo A, Cusi D; Canadian-US PBC Consortium.; Italian PBC Genetics Study Group.; UK-PBC Consortium., Gershwin ME, Anderson CA, Lazaridis KN, Invernizzi P, Seldin MF, Sandford RN, Amos CI, Siminovitch KA.

Collaborators

Schlicht EM, Lammert C, Atkinson EJ, Chan LL, de Andrade M, Balschun T, Mason AL, Myers RP, Zhang J, Milkiewicz P, Qu J, Odin JA, Luketic VA, Bacon BR, Bodenheimer HC Jr, Liakina V, Vincent C, Levy C, Gregersen PK, Almasio PL, Alvaro D, Andreone P, Andriulli A, Barlassina C, Battezzati PM, Benedetti A, Bernuzzi F, Bianchi I, Bragazzi MC, Brunetto M, Bruno S, Casella G, Coco B, Colli A, Colombo M, Colombo S, Cursaro C, Crocè LS, Crosignani A, Donato MF, Elia G, Fabris L, Ferrari C, Floreani A, Foglieni B, Fontana R, Galli A, Lazzari R, Macaluso F, Malinverno F, Marra F, Marziani M, Mattalia A, Montanari R, Morini L, Morisco F, Hani S M, Muratori L, Muratori P, Niro GA, Palmieri VO, Picciotto A, Podda M, Portincasa P, Ronca V, Rosina F, Rossi S, Sogno I, Spinzi G, Spreafico M, Strazzabosco M, Tarallo S, Tarocchi M, Tiribelli C, Toniutto P, Vinci M, Zuin M, Ch'ng CL, Rahman M, Yapp T, Sturgess R, Healey C, Czajkowski M, Gunasekera A, Gyawali P, Premchand P, Kapur K, Marley R, Foster G, Watson A, Dias A, Subhani J, Harvey R, McCorry R, Ramanaden D, Gasem J, Evans R, Mathialahan T, Shorrocks C, Lipscomb G, Southern P, Tibble J, Gorard D, Palegwala A, Jones S, Carbone M, Dawwas M, Alexander G, Dolwani S, Prince M, Foxton M, Elphick D, Mitchison H, Gooding I, Karmo M, Saksena S, Mendall M, Patel M, Ede R, Austin A, Sayer J, Hankey L, Hovell C, Fisher N, Carter M, Koss K, Piotrowicz A, Grimley C, Neal D, Lim G, Levi S, Ala A, Broad A, Saeed A, Wood G, Brown J, Wilkinson M, Gordon H, Ramage J, Ridpath J, Ngatchu T, Grover B, Shaukat S, Shidrawi R, Abouda G, Ali F, Rees I, Salam I, Narain M, Brown A, Taylor-Robinson S, Williams S, Grellier L, Banim P, Das D, Chilton A, Heneghan M, Curtis H, Gess M, Drake I, Aldersley M, Davies M, Jones R, McNair A, Srirajakanthan R, Pitcher M, Sen S, Bird G, Barnardo A, Kitchen P, Yoong K, Chirag O, Sivaramakrishnan N, MacFaul G, Jones D, Shah A, Evans C, Saha S, Pollock K, Bramley P, Mukhopadhyaya A, Fraser A, Mills P, Shallcross C, Campbell S, Bathgate A, Shepherd A, Dillon J, Rushbrook S, Przemioslo R, Macdonald C, Metcalf J, Shmueli U, Davis A, Naqvi A, Lee T, Ryder SD, Collier J, Klass H, Ninkovic M, Cramp M, Sharer N, Aspinall R, Goggin P, Ghosh D, Douds A, Hoeroldt B, Booth J, Williams E, Hussaini H, Stableforth W, Ayres R, Thorburn D, Marshall E, Burroughs A, Mann S, Lombard M, Richardson P, Patanwala I, Maltby J, Brookes M, Mathew R, Vyas S, Singhal S, Gleeson D, Misra S, Butterworth J, George K, Harding T, Douglass A, Panter S, Shearman J, Bray G, Butcher G, Forton D, Mclindon J, Cowan M, Whatley G, Mandal A, Gupta H, Sanghi P, Jain S, Pereira S, Prasad G, Watts G, Wright M, Neuberger J, Gordon F, Unitt E, Grant A, Delahooke T, Higham A, Brind A, Cox M, Ramakrishnan S, King A, Collins C, Whalley S, Li A, Fraser J, Bell A, Wong VS, Singhal A, Gee I, Ang Y, Ransford R, Gotto J, Millson C, Bowles J, Thomas C, Harrison M, Galaska R, Kendall J, Whiteman J, Lawlor C, Gray C, Elliott K, Mulvaney-Jones C, Hobson L, Van Duyvenvoorde G, Loftus A, Seward K, Penn R, Maiden J, Damant R, Hails J, Cloudsdale R, Silvestre V, Glenn S, Dungca E, Wheatley N, Doyle H, Kent M, Hamilton C, Braim D, Wooldridge H, Abrahams R, Paton A, Lancaster N, Gibbins A, Hogben K, Desousa P, Muscariu F, Musselwhite J, McKay A, Tan L, Foale C, Brighton J, Flahive K, Nambela E, Townshend P, Ford C, Holder S, Palmer C, Featherstone J, Nasser M, Sadeghian J, Williams B, Thomas C, Rolls SA, Hynes A, Duggan C, Jones S, Crossey M, Stansfield G, MacNicol C, Wilkins J, Wilhelmsen E, Raymode P, Lee HJ, Durant E, Bishop R, Ncube N, Tripoli S, Casey R, Cowley C, Miller R, Houghton K, Ducker S, Wright F, Bird B, Baxter G, Keggans J, Hughes M, Grieve E, Young K, Williams D, Ocker K, Hines F, Martin K, Innes C, Valliani T, Fairlamb H, Thornthwaite S, Eastick A, Tanqueray E, Morrison J, Holbrook B, Browning J, Walker K, Congreave S, Verheyden J, Slininger S, Stafford L, O'Donnell D, Ainsworth M, Lord S, Kent L, March L, Dickson C, Simpson D, Longhurst B, Hayes M, Shpuza E, White N, Besley S, Pearson S, Wright A, Jones L, Gunter E, Dewhurst H, Fouracres A, Farrington L, Graves L, Marriott S, Leoni M, Tyrer D, Martin K, Dali-Kemmerly L, Lambourne V, Green M, Sirdefield D, Amor K, Colley J, Shinder B, Jones J, Mills M, Carnahan M, Taylor N, Boulton K, Tregonning J, Brown C, Clifford G, Archer E, Hamilton M, Curtis J, Shewan T, Walsh S, Warner K, Netherton K, Mupudzi M, Gunson B, Gitahi J, Gocher D, Batham S, Pateman H, Desmennu S, Conder J, Clement D, Gallagher S, Orpe J, Chan P, Currie L, O'Donohoe L, Oblak M, Morgan L, Quinn M, Amey I, Baird Y, Cotterill D, Cumlat L, Winter L, Greer S, Spurdle K, Allison J, Dyer S, Sweeting H, Kordula J.

International genome-wide meta-analysis identifies new primary biliary cirrhosis risk loci and targetable pathogenic pathways.

Nat Commun. 2015 Sep 22;6:8019.

DOI: 10.1038/ncomms9019. PMID: 26394269

- Juran BD, Hirschfield GM, Invernizzi P, Atkinson EJ, Li Y, Xie G, Kosoy R, Ransom M, Sun Y, Bianchi I, Schlicht EM, Lleo A, Coltescu C, Bernuzzi F, Podda M, Lammert C, Shigeta R, Chan LL,

Balschun T, Marconi M, Cusi D, Heathcote EJ, Mason AL, Myers RP, Milkiewicz P, Odin JA, Luketic VA, Bacon BR, Bodenheimer HC Jr, Liakina V, Vincent C, Levy C, Franke A, Gregersen PK, Bossa F, Gershwin ME, deAndrade M, Amos CI; Italian PBC Genetics Study Group., Lazaridis KN, Seldin MF, Siminovitch KA.

Collaborators:

Almasio PL, Alvaro D, Andreone P, Andriulli A, Barlassina C, Battezzati PM, Benedetti A, Bragazzi M, Brunetto M, Bruno S, Caliani L, Casella G, Civardi F, Coco B, Colli A, Colombo M, Colombo S, Cursaro C, Crocè LS, Crosignani A, Donato F, Fabris L, Ferrari C, Floreani A, Fontana R, Galli A, Grattagliano I, Lazzari R, Macaluso F, Malinverno F, Marra F, Marzioni M, Mascia E, Mattalia A, Montanari R, Morini L, Morisco F, Muratori L, Muratori P, Niro GA, Picciotto A, Portincasa P, Prati D, Rosina F, Rossi S, Selmi C, Spinzi G, Strazzabosco M, Tarallo S, Tiribelli C, Toniutto P, Vinci M, Zuin M.

ImmunoChip analyses identify a novel risk locus for primary biliary cirrhosis at 13q14, multiple independent associations at four established risk loci and epistasis between 1p31 and 7q32 risk variants.

Hum Mol Genet. 2012 Dec 1;21(23):5209-21.

DOI: 10.1093/hmg/dds359. PMID: 22936693

3. Montali L, Tanaka A, Riva P, Takahashi H, Cocchi C, Ueno Y, Miglioretti M, Takikawa H, Vecchio L, Frigerio A, Bianchi I, Jorgensen R, Lindor KD, Podda M, Invernizzi P; Italian-Japanese PBC Study Group.

Collaborators

Battezzati PM, Crosignani A, Hayami E, Hosoya N, Kido O, Kikuchi K, Miyakawa H, Monoe K, Nezu S, Ohira H, Okuyama S, Selmi C, Shibuya A, Takahashi A, Takahashi S, Takai A, Yokokawa J, Zeniya M, Zuin M.

A short version of a HRQoL questionnaire for Italian and Japanese patients with Primary Biliary Cirrhosis.

Dig Liver Dis. 2010 Oct;42(10):718-23.

DOI: 10.1016/j.dld.2010.01.004. PMID: 20163995

4. Invernizzi P, Selmi C, Poli F, Frison S, Floreani A, Alvaro D, Almasio P, Rosina F, Marzioni M, Fabris L, Muratori L, Qi L, Seldin MF, Gershwin ME, Podda M; Italian PBC Genetic Study Group..

Collaborators:

Andreoletti M, Andriulli A, Baldini V, Battezzati PM, Benedetti A, Bernuzzi F, Bianchi FB, Bianchi I, Bignotto M, Bragazzi MC, Brunetto M, Caimi M, Caliani L, Caporaso N, Casella G, Casiraghi A, Colli A, Colombo M, Conte D, Croce L, Crosignani A, Dottorini L, Ferrari C, Fraquelli M, Frati CE, Galli A, Lleo A, Mancino MG, Mandelli G, Marra F, Montanari R, Monti V, Morini L, Morisco F, Niro G, Palasciano G, Calmieri VO, Pasini S, Picciotto A, Portincasa P, Pozzoli V, Spinzi G, Strazzabosco M, Tiribelli C, Toniutto P, Zermiani P, Zuin M.

Human leukocyte antigen polymorphisms in Italian primary biliary cirrhosis: a multicenter study of 664 patients and 1992 healthy controls.

Hepatology. 2008 Dec;48(6):1906-12.

DOI: 10.1002/hep.22567. PMID: 19003916

5. Attili AF, Capocaccia R, Carulli N, Festi D, Roda E, Barbara L, Capocaccia L, Menotti A, Okolicsany L, Ricci G, Lalloni L, Mariotti S, Sama C, Scafato E, and the MICOL Group (Battezzati PM).

Factors associated with gallstone disease in the MICOL experience.

Hepatology 1997; 26: 809-818

6. Fattovich G, Giustina G, Favarato S, Ruol A, and Investigators of the Italian Association for the Study of the Liver (Battezzati PM).

A survey of adverse events in 11241 patients with chronic viral hepatitis treated with interferon.


J Hepatol. 1996; 24: 38-46.

7. Festi D, Lalloni L, Taroni F, Barbara L, Menotti A, Ricci G, and M.I.COL. group (Battezzati PM).

Inter and intra-observer variation in ultrasonographic detection of gallstones: the multicenter Italian study on epidemiology of cholelithiasis (M.I.COL.).

Eur J Epidemiol. 1989; 5: 51-7.

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.
Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.*



Pier Maria Battezzati

Milano, Luglio 2019