

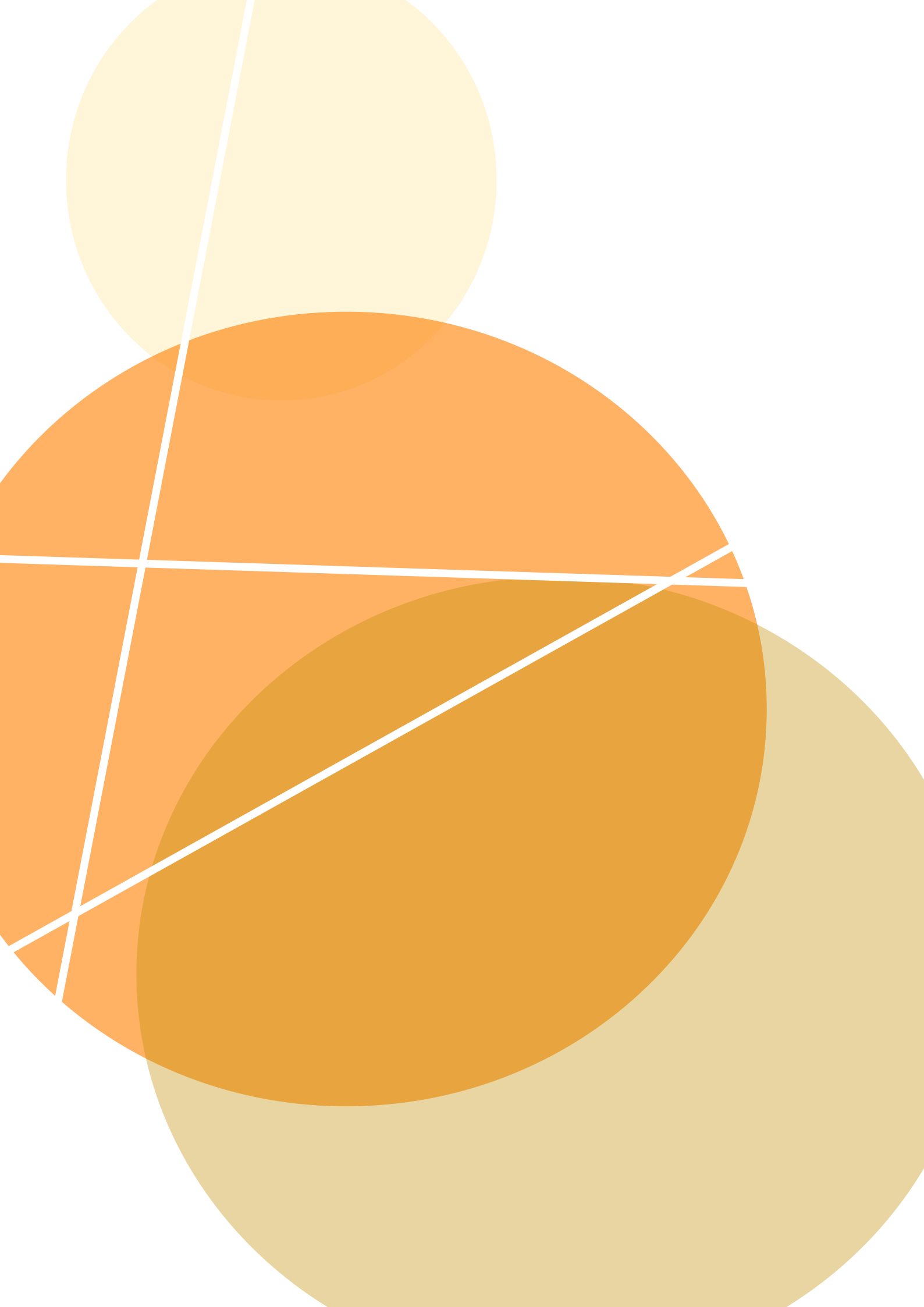


# RAPPORTO SCIENTIFICO

# 2022



Fondazione  
Epatocentro Ticino



**OGNI PROGRESSO NEL CAMPO  
DELLA CURA DELLE  
PATOLOGIE EPATICHE È  
UN IMPORTANTE PASSO  
AVANTI PER MIGLIORARE  
LA QUALITÀ DI VITA DEL  
PAZIENTE AFFETTO  
DA QUESTE  
MALATTIE**

**Alla Fondazione  
Epatocentro  
Ticino lavoriamo  
ogni giorno a  
questo obiettivo**



# La Fondazione in numeri

16

**MEDICI ATTIVI**

in ricerca e  
formazione

---

566

**CONTRIBUTI**

alla ricerca raccolti  
(‘000 CHF)

---

38

**PUBBLICAZIONI**

abstract  
textbooks

---

43

**FORMAZIONI**

svolte

---



30

**COLLABORAZIONI**

con enti e  
istituzioni

---

17

**SPONSOR**

per attività di  
formazione

---

25

**FINANZIATORI**

a progetti di ricerca

---

6

**SOSTENITORI**

privati

---



# La parola al Consiglio



Gentili lettrici e cari lettori del Rapporto scientifico 2022 della Fondazione Epatocentro Ticino, al momento di lasciare la presidenza della Fondazione mi piace rivedere il film dei 10 anni trascorsi con la Fondazione Epatocentro dal lontano 2013, anno della sua nascita, fotogrammi che lumeggiano l'attività assai diversificata della Fondazione. Da una parte il focus sulla prevenzione e la cura delle malattie del fegato: gli antivirali con i loro successi contro l'epatite, l'accompagnamento dei candidati al trapianto e la cura post-trapianto, i competenti apporti infeziologici durante l'epidemia del Covid, le azioni di prevenzione. Dall'altra la ricerca aperta a tutti gli orizzonti: le epatiti autoimmuni con il successo del convegno sul tema ma anche la collaborazione con l'Istituto di Ricerca Biomedica (IRB), i trial scientifici numerosi e originali quali ad esempio l'uso del blu di metilene quale antivirale. E poi la creazione di Biobanche, indispensabile base per ricerche presenti e future, tassello importante e gradito anche da ricercatori al di fuori dell'Europa. A tutta questa attività si è accompagnata la solerte assunzione della consulenza epatologica su tutto il territorio ticinese con i consultori affiancati agli ospedali e agli studi medici, in primis alla Moncucco che ci ha offerto e ci offrirà il tetto solido per la nostra attività futura. Questa storia di successo è stata possibile grazie all'impegno delle solerti collaboratrici scientifiche e dei medici che, sotto la guida del Prof. Cerny e della farmacista Maurizia Bissig, con spirito di iniziativa e di simpatica camerateria, hanno costruito e sostenuto l'attività della Fondazione in questo decennio. Senza gli sponsor illuminati che hanno dato la sicurezza economica ai nostri bilanci non ce l'avremmo fatta. A loro va il nostro grazie sentito e quello dei nostri pazienti. Con la nomina del professor Hans Jürg Beer alla mia successione sono felice di vedere in lui la illuminata capacità di rafforzare i ponti sia con la Clinica Moncucco che con l'USI e le branche di ricerca associate ad essa (IRB). Alla Fondazione e all'Epatocentro va il mio convinto augurio di successo per il bene delle e dei pazienti con il fegato malato.

Prof. Dr. med. Sebastiano Martinoli  
Consiglio di Fondazione, Presidente



# La parola al Direttore



Il 2022 ha portato diverse novità e sfide per il team della Fondazione Epatocentro Ticino. Una su tutte, una prima per la Fondazione, l'essere promotore di uno studio clinico con farmaco, nello specifico lo studio "*Blu di metilene in persone con infezione da SARS CoV-2*". Lo studio, iniziato nella primavera 2021, si è concluso nell'autunno del 2022: l'analisi finale dei dati è tuttora in corso. Lo studio è anche stato oggetto di ispezione da parte di Swissmedic che grazie all'impegno, alla competenza ed alla professionalità dell'équipe della Fondazione, è andata a buon fine.

La nostra unità di ricerca è stata selezionata quale centro per lo studio delle malattie da fegato grasso ed in questo ambito sta partecipando a diversi studi internazionali sulla cura di questa patologia e sulle sue conseguenze (steatoepatite, fibrosi, cirrosi). Allo studio ci sono nuove e promettenti molecole che lasciano ben sperare e che offrono ai medici investigatori dell'Epatocentro Ticino SA una scelta più ampia di trattamenti da offrire ai pazienti.

Per quanto riguarda la Biobanca COVID-19, grazie alla collaborazione con la Clinica Luganese Moncucco e con il team del Prof. Yves Bochud, la Fondazione Epatocentro Ticino ha potuto contribuire allo studio "*COVID-19 Host genetics initiative*" che ha analizzato i dati clinici e la correlazione con i fattori genetici di 49'562 pazienti affetti da COVID-19 con i dati di 2 milioni di pazienti-controllo raccolti in numerosi centri in Europa, America e Asia. L'enorme massa di dati continua ad essere esplorata dai ricercatori con sempre nuove scoperte come, ad esempio, quella relativa ad una regione situata sul cromosoma numero 3 presente in circa 50% delle persone dell'Asia del Sud e in 16% delle persone in Europa, la cui presenza ha dimostrato di aumentare il rischio di polmonite grave da COVID-19 e che peraltro non è che un segmento di DNA ereditato dagli uomini di Neanderthal. Leggendo questo rapporto, cari lettori, potrete inoltre scoprire il ricco programma di formazione e sensibilizzazione svolto dalla nostra Fondazione in ambito delle svariate manifestazioni delle malattie epatiche. Cercando di creare sempre più sinergie con entità presenti sul nostro territorio, la Fondazione Epatocentro Ticino si sta avvicinando all'Università della Svizzera italiana ed ai colleghi dell'Ente Ospedaliero Cantonale, in particolare al Prof. Andrea De Gottardi ed al Prof. Pietro Majno-Hurst.

Non da ultimo vorrei ringraziare tutto il team operativo delle Fondazione Epatocentro Ticino diretto da Maurizia Bissig, il nostro Consiglio di Fondazione che, sotto la direzione del Prof. Sebastiano Martinoli, ci sostiene e guida con saggezza. Al caro Prof. Martinoli, che alla fine dell'anno ha lasciato il Consiglio di Fondazione, un sentito ringraziamento per il suo entusiasmo, la sua disponibilità, sagacia e competenza: non potremo altro che sempre ricordarlo come una "grande persona ed un grande gentleman".

Prof. Dr. med. Andreas Cerny  
Fondazione Epatocentro Ticino, Direttore



## IL NOSTRO IMPEGNO, *OGGI*

La ricerca (p. 10)

La formazione (p. 33)

Il paziente (p. 45)

L'approfondimento (p. 50)

## CHI SIAMO

Le persone (p. 52)

L'organizzazione (p. 53)



3

## I NOSTRI PARTNER

Sponsor (p. 55)

Finanziatori (p. 56)

Collaborazioni (p. 57)

4

## IL NOSTRO IMPEGNO, *DOMANI*

Temi chiave nel nostro futuro (p. 60)



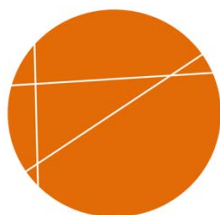


## LA RICERCA

# IL CUORE PULSANTE DELLA SCIENZA MEDICA, SENZA IL CUI BATTITO OGNI PROGRESSO DIVENTA UTOPIA

DR. MED. LORENZO MAGENTA

Nel 2022 la Fondazione ha portato a termine i progetti di cui si era fatta promotrice a partire dal 2020 nel campo del COVID-19: il trial clinico con il farmaco Blu di Metilene e la raccolta di campioni di pazienti colpiti da SARS-CoV-2 per la Biobanca COVID-19. Crescente è l'attività di ricerca nel campo della malattia da fegato grasso (NAFLD/NASH), e sulle sue conseguenze (steatoepatite, fibrosi, cirrosi) ed intensa quella nell'ambito delle epatiti virali B, C, Delta ed E. Nel campo delle epatopatie autoimmuni si stanno sempre più ampliando le collaborazioni a livello nazionale ed internazionale sia nel campo della ricerca clinica che nella ricerca di base. Sempre maggiore è l'interesse del mondo scientifico per le Biobanche della Fondazione Epatocentro Ticino.



- Studi di coorte
- Studi clinici
- Studi epidemiologici
- Studi retrospettivi
- Studi prospettici
- Studi "nested" delle coorti delle malattie autoimmuni del fegato
- Ricerca traslazionale in collaborazione con IRB
- Biobanche
- Pubblicazioni



# Studi di coorte

## • • • SWISS HEPATITIS C COHORT STUDY - SCCS

Lo Swiss Hepatitis C Cohort Study, attivato nel 2000, è uno studio sistematico e longitudinale che registra soggetti risidenti in Svizzera con una serologia positiva per HCV. Si tratta di una collaborazione tra ambulatori degli ospedali universitari, due grandi ospedali cantonali, laboratori affiliati, ospedali minori e studi medici privati. L'obiettivo principale è di fornire una piattaforma di dati utili allo svolgimento di progetti nel campo dell'epatite C.

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>

## • • • SWISS TRANSPLANT COHORT STUDY - STCS

Questo studio di coorte prospettico e multicentrico lanciato nel 2006 da alcuni ricercatori mira ad una raccolta dati completa e strutturata a livello nazionale di tutti i pazienti sottoposti a trapianto di organo solido (SOT). Dopo un periodo di set-up di due anni, la coorte STCS ha iniziato l'arruolamento dei pazienti nel maggio del 2008. Contemporaneamente, la nuova legge sui trapianti applicata dal 2007, ha richiesto obbligatoriamente un follow-up a vita per tutti i pazienti trapiantati in Svizzera. In uno sforzo di collaborazione con l'Ufficio federale della sanità pubblica, la coorte assicura il rispetto dei requisiti di legge.

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>

## • • • SWISS HIV COHORT STUDY - SHCS

Fondato nel 1988, lo SHCS è uno studio longitudinale e sistematico al quale partecipa buona parte degli individui affetti da HIV in Svizzera. Si tratta di una rete di collaborazioni tra ambulatori di malattie infettive degli ospedali universitari, due grandi ospedali cantonali, laboratori affiliati, ospedali minori e studi medici. L'obiettivo è quello di fornire una piattaforma di dati utili allo svolgimento di numerosi e importanti progetti e ricerche nel campo dell'infezione da HIV.

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>



- • • **SAMMSU (SWISS ASSOCIATION FOR THE MEDICAL MANAGEMENT IN SUBSTANCE USERS) COHORT**

Dal 2013, questo studio si occupa della raccolta in forma anonima e dell'analisi di dati di pazienti trattati nell'ambito di un programma di sostituzione con oppiacei. Lo scopo dello studio è di comprendere il decorso e la trasmissione delle malattie in pazienti che fanno attualmente uso di sostanze o che ne hanno fatto in passato. Sono state inoltre registrate le caratteristiche e gli effetti collaterali di diversi tipi di trattamento, inoltre vengono studiate le correlazioni tra le caratteristiche cliniche personali, i comportamenti e l'insorgenza o la prognosi di queste malattie. È possibile che vengano individuati e documentati fattori ereditari dei partecipanti, nel caso questo abbia importanza dal punto di vista terapeutico.

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • **SASL35: SLVTS SWISS LIVER VENOUS THROMBOSIS STUDY**

Studio di coorte prospettico ed osservazionale dei pazienti affetti da trombosi venosa del fegato (sia alla prima diagnosi, che già diagnosticata). Si esaminano gli effetti a lungo termine delle terapie definendo incidenza, fattori di rischio e risultati dei trattamenti. Si raccolgono diagnosi pregresse, gravi comorbidità, parametri di base, risultati di imaging, risultati legati alle patologie, caratteristiche tumorali, i trattamenti ed i loro esiti, degenze in ospedale, interventi e complicanze. Si raccolgono sistematicamente sangue e campioni ottenuti durante gli esami di routine.

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • **SASL 38: SWISS AUTOIMMUNE HEPATITIS COHORT STUDY**

L'obiettivo di questa raccolta di dati e campioni biologici è di raccogliere dati prospettici di alta qualità in modo da chiarire epidemiologia, storia naturale, risposta ai trattamenti ed effetti di questa rara patologia. La biobanca permetterà inoltre di analizzare precise problematiche scientifiche e di rispondere ad una varietà di domande aperte. Dal 2018 la coorte collabora a progetti di ricerca con il Gruppo Internazionale dell'Epatite Autoimmune (IAIHG <http://www.iaihg.org/>) e con lo European Reference Network (ERN RARE-LIVER, <https://www.rare-liver.eu/>).

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>



### • • • SASL 39: SWISS PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS COHORT STUDY

L'obiettivo primario di questo studio è seguire regolarmente e con mezzi standardizzati il maggior numero possibile di pazienti residenti in Svizzera affetti da Colangite Biliare Primitiva al fine di meglio comprendere e trattare la malattia. Allo stesso tempo, vengono congelati dei campioni di sangue in vista di ulteriori possibili ricerche in questo campo. Dal 2018 la coorte collabora a progetti di ricerca con lo European Reference Network (ERN RARE-LIVER, <https://www.rare-liver.eu/>).

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>

### • • • SASL 40: SWISS PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS COHORT STUDY

L'obiettivo primario di questo studio è seguire regolarmente e con mezzi standardizzati il maggior numero possibile di pazienti residenti in Svizzera affetti da Colangite Sclerosante Primitiva al fine di meglio comprendere e trattare la malattia. Allo stesso tempo, vengono congelati dei campioni di sangue in vista di ulteriori possibili ricerche in questo campo. Dal 2018 la coorte collabora a progetti di ricerca con lo European Reference Network (ERN RARE-LIVER, <https://www.rare-liver.eu/>).

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA  
VAI ALLO STUDIO >>

### • • • SWISS HEPATITIS B COHORT STUDY

Si tratta di uno studio di coorte multicentrico che arruola e osserva longitudinalmente pazienti con infezione cronica da epatite B. La sieroprevalenza dell'HBs-Antigen è stimata allo 0,3% nella popolazione svizzera, con tassi più elevati nei gruppi a rischio (immigrati, IVDU). Il razionale di una coorte multicentrica è quello di registrare attentamente i pazienti con epatite cronica B in modo standardizzato, il che permetterà di eseguire progetti scientifici nel campo dell'epatite B.

IN ATTO, DURATA ILLIMITATA



# Studi clinici

- • • A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED, PARALLEL-GROUP, MULTIPLE-DOSE, PHASE 2 STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF BMS-986263 IN ADULTS WITH COMPENSATED CIRRHOSIS FROM NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH), (IM025-017)

Lo studio mira a dimostrare l'efficacia antifibrotica, la sicurezza e la tollerabilità di BMS-986263, in pazienti con steatoepatite non alcolica (NASH) e cirrosi compensata.

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • A PHASE II, MULTICENTER, OPEN-LABEL, RANDOMIZED TWO-YEAR STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF DEFERASIROX FILM-COATED TABLET VERSUS PHLEBOTOMY IN PATIENTS WITH HEREDITARY HEMOCHROMATOSIS (ORION)

Scopo dello studio è quello di confrontare, in pazienti affetti da emocromatosi, il tasso di risposta al Deferasirox FCT nei confronti della classica flebotomia, dove la risposta è definita dal raggiungimento dell'obiettivo saturazione della transferrina  $\leq 100 \mu\text{g} / \text{L}$  a 24 mesi o prima.

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • A PHASE 3, DOUBLE-BLIND, RANDOMIZED, LONG-TERM, PLACEBO-CONTROLLED, MULTICENTER STUDY EVALUATING THE SAFETY AND EFFICACY OF OBETICHOIC ACID IN SUBJECTS WITH NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS. THE REGENERATE STUDY

Scopo dello studio è quello di valutare l'effetto dell'acido obeticolico (OCA) rispetto al placebo sul miglioramento istologico nella steatoepatite non-alcolica (NASH) valutando i seguenti endpoint primari utilizzando i Criteri di punteggio della NASH Clinical Research Network (CRN): Miglioramento della fibrosi di almeno 1 stadio senza peggioramento della NASH; Risoluzione della NASH senza peggioramento della fibrosi.

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>



- • • **DOUBLE-BLIND, RANDOMIZED, PLACEBO-CONTROLLED, PHASE III STUDY COMPARING NORURSODEOXYCHOLIC ACID CAPSULES WITH PLACEBO IN THE TREATMENT OF PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS: NUC-5/PSC**

Scopo dello studio è quello di dimostrare la superiorità dell'acido nor-ursodesossicolico (norUDCA) rispetto al placebo nel trattamento della Colangite Sclerosante Primitiva (PSC) per la prevenzione della progressione della malattia accertata mediante istologia epatica e parziale normalizzazione dei livelli sierici di Fosfatasi Alcalina in pazienti affetti da PSC.

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • **A PHASE 3, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED STUDY EVALUATING THE SAFETY, TOLERABILITY, AND EFFICACY OF CILOFEXOR IN NON-CIRRHOTIC SUBJECTS WITH PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS (PRIMIS)**

Uno studio di Fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare la sicurezza e l'efficacia del cilofexor (CILO) nei soggetti con PSC senza cirrosi. L'obiettivo primario di questo studio è valutare se il CILO riduce il rischio di progressione della fibrosi tra i soggetti non cirrotici con colangite sclerosante primaria (PSC).

TRIAL CLINICO: CONCLUSO  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • **NON-INVASIVE ASSESSMENT OF LIVER STIFFNESS AND STEATOSIS IN PATIENTS WITH FATTY LIVER DISEASE**

Studio prospettico avente l'obiettivo quello di determinare quale modalità non invasiva tra Fibroscan/CAP e sonografia/ARFI sia più efficace nel determinare la rigidità e la steatosi epatiche nei pazienti affetti da malattia da fegato grasso.

TRIAL CLINICO: IN ATTO

- • • **A PHASE 3, MULTINATIONAL, DOUBLE-BLIND, RANDOMIZED, PLACEBO-CONTROLLED STUDY OF MGL-3196 (RESMETIROM) IN PATIENTS WITH NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND FIBROSIS TO RESOLVE NASH AND REDUCE PROGRESSION TO CIRRHOSIS AND/OR HEPATIC DECOMPENSATION**

Uno studio di fase 3, multinazionale, a doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo di MGL-3196 (Resmetirom) in pazienti con steatoepatite non alcolica (NASH) e fibrosi per risolvere la NASH e ridurre la progressione alla cirrosi e/o lo scompenso epatico. Obiettivo



primario dello studio è la risoluzione della NASH (assenza di ballooning e lieve/assente infiammazione) associata a una riduzione di almeno 2 punti nel punteggio di attività della malattia del fegato grasso non alcolica (NAFLD) e senza peggioramento della fibrosi mediante biopsia epatica dopo 52 settimane di trattamento in pazienti F2 e F3.

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • **A DOUBLE-BLIND, RANDOMIZED, PLACEBO-CONTROLLED STUDY AND OPEN-LABEL LONG TERM EXTENSION TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF ELAFIBRANOR 80 MG IN PATIENTS WITH PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS WITH INADEQUATE RESPONSE OR INTOLERANCE TO URSODEOXYCHOLIC ACID**

Uno studio di fase 3 in doppio cieco, randomizzato, controllato con placebo ed estensione in aperto a lungo termine per valutare l'efficacia e la sicurezza di Elafibranor 80 mg in pazienti con colangite biliare primaria con risposta inadeguata o intolleranza all'acido ursodesossicolico. Scopo dello studio è valutare l'effetto di Elafibranor (80 mg/die) sulla colestasi, sulla normalizzazione della fosfatasi alcalina (ALP) come pure sul prurito, durante 52 settimane di trattamento rispetto al placebo.

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>

- • • **EVALUATION OF THE EFFICACY OF METHYLENE BLUE ADMINISTRATION IN SARS-COV2-AFFECTED PATIENTS: A PHASE 2, RANDOMIZED, PLACEBO-CONTROLLED, SINGLE BLIND CLINICAL TRIAL**

Studio clinico di fase 2, randomizzato, controllato con placebo, in singolo cieco sull'efficacia del blu di metilene contro l'infezione da SARS-CoV-2 in pazienti con infezione da SARS-CoV-2 recentemente diagnosticata. Scopo dello studio è valutare l'efficacia del blu di metilene contro SARS-CoV-2 in pazienti con una diagnosi recente di infezione da SARS-CoV-2, come pure valutare l'efficacia del blu di metilene nella prevenzione del COVID-19 in pazienti con una recente diagnosi di infezione da SARS-CoV-2. Viene inoltre valutata la sicurezza l'aderenza al trattamento del blu di metilene somministrato ai pazienti con COVID-19.

TRIAL CLINICO: CONCLUSO  
VAI ALLO STUDIO >>





- • • TRANSFORM: A 52-WEEK, RANDOMIZED, PLACEBO-CONTROLLED, DOUBLE-BLIND, ADAPTIVE PHASE 2B/3 TRIAL OF SETANAXIB WITH A 52-WEEK EXTENSION PHASE IN PATIENTS WITH PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS (PBC) AND ELEVATED LIVER STIFFNESS

Studio clinico di fase 2b/3 di 52 settimane, randomizzato, controllato con placebo, in doppio cieco, adattativo di Setanaxib con una fase di estensione di 52 settimane in pazienti con Colangite Biliare Primitiva (PBC) e elevata rigidità epatica. Scopo dello studio è valutare l'effetto di Setanaxib sulla risposta biochimica alla settimana 52 in pazienti con PBC e con rigidità epatica elevata e intolleranza o risposta inadeguata all'acido ursodesossicolico (UDCA).

TRIAL CLINICO: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>



# Studi epidemiologici

- • • RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE OUTCOME OF PATIENTS WITH FATTY LIVER DISEASE FOLLOWED AT THE EPATOCENTRO TICINO BETWEEN 2009 AND 2019

Studio retrospettivo che ha come obiettivo quello di fornire una prima visione globale dell'impatto della malattia da fegato grasso nella Svizzera Italiana e di tentare di identificare dei fattori che possano indicare un'evoluzione sfavorevole della malattia.

EPIDEMIOLOGICO: IN ATTO

- • • CRiPSI: COVID-19 RISK PREDICTION IN SWISS ICUs-TRIAL

Studio epidemiologico atto ad identificare fattori di rischio genetici, predittori clinici associati alla mortalità in ospedale o a esito scarso e la presenza di sintomi respiratori, neurocognitivi o altri sintomi al follow-up clinico a lungo termine in pazienti critici malati di Covid-19.

EPIDEMIOLOGICO: CONCLUSO

# Studi retrospettivi

- • • LOOK-BACK PROCEDURE TO REACH NON-COMPLIANT AND LOST TO FOLLOW-UP HBV PATIENTS

Studio retrospettivo avente lo scopo di identificare i pazienti affetti da HBV cronica, non-complianti o “lost to follow-up” con l'obiettivo di recuperarli e reinserirli nel sistema di cura.

RETROSPETTIVO: CONCLUSO

- • • EFFECT OF DIRECT ACTING ANTIVIRAL DRUGS ON THE OCCURRENCE AND RECURRENCE OF INTRA- AND EXTRA-HEPATIC MALIGNANCIES IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C

Studio di coorte osservazionale multicentrico a livello nazionale con lo scopo di valutare se la SVR raggiunta dai DAA è associata a un rischio maggiore di insorgenza e/o di recidiva di HCC, carcinoma colangiocellulare (CCC) e/o di tumori maligni extra-epatici nei pazienti svizzeri con HCV rispetto alla SVR raggiunta con regimi a base di peg-interferone alfa.

RETROSPETTIVO: CONCLUSO

- • • OUTCOME OF LIVER TRANSPLANT RECIPIENTS WITH AUTOIMMUNE HEPATITIS AS INITIAL INDICATION IN THE SWISS TRANSPLANT COHORT STUDY

Studio che analizza e descrive, nell'ambito della coorte dei trapiantati. l'esito del trapianto in pazienti trapiantati per epatite autoimmune (AIH).

RETROSPETTIVO: IN ATTO

- • • LOOK-BACK PROCEDURE TO REACH NON-COMPLIANT AND LOST TO FOLLOW-UP HCV PATIENTS

Analisi retrospettiva avente lo scopo di identificare i pazienti affetti da HCV, non trattati o “lost to follow-up” con l'obiettivo di recuperarli e reinserirli nel sistema di cura.

RETROSPETTIVO: CONCLUSO



- • • ETIOLOGIES AND OUTCOME OF SUPER-URGENT LIVER TRANSPLANTATION IN SWITZERLAND

Analisi retrospettiva avente lo scopo di caratterizzare il trapianto di fegato super urgente in Svizzera.

RETROSPETTIVO: IN ATTO

- • • STUDYING THE PATHOBIOLOGY OF COVID-19 USING TISSUE- AND CELL-BASED ANALYSIS

Analisi retrospettiva avente lo scopo di capire la patobiologia della COVID-19 analizzando campioni di tessuto e cellule di pazienti infettati dalla SARS-Cov-2 con diversi metodi e capire i meccanismi degli effetti collaterali dopo la vaccinazione SARS-Cov-2 nel fegato.

RETROSPETTIVO: IN ATTO



# Studi prospettici

- • • EFFECT OF ANTI COVID-19 mRNA VACCINES ON DEVELOPMENT OR WORSENING OF AUTOIMMUNE REACTIVITY IN PATIENTS WITH AUTOIMMUNE LIVER DISEASE

Scopo dello studio è quello di indagare l'insorgere di una neonata autoimmunità o il peggioramento di un'esistente autoimmunità in pazienti con malattie epatiche autoimmuni e in controlli sani prima e dopo la vaccinazione con vaccini mRNA COVID-19.

PROSPETTIVO: IN ATTO



# Studi “nested” delle coorti delle malattie autoimmuni del fegato

## • • • DIAGNOSTIC ACCURACY OF LIVER AUTOANTIBODY ASSAYS AND DEFINITION OF THE AUTOANTIBODY PROFILE IN THE SWISS AUTOIMMUNE LIVER DISEASE COHORTS

Studio volto a valutare l'accuratezza diagnostica per le malattie epatiche autoimmuni di quattro test diagnostici in vitro automatizzati per gli autoanticorpi ed a definire il profilo autoanticorpale associato a AIH, PBC, PSC e sindromi varianti nel nell'ambito degli studi svizzeri di coorte AIH, PSC e PBC.

NESTED: IN ATTO

## • • • ANTI-NUCLEAR ANTIBODY ANTIGENETIC TARGETS IN TYPE 1 AUTOIMMUNE HEPATITIS

Scopo del presente progetto è quello di identificare mediante immunoprecipitazione i bersagli molecolari degli ANA in una coorte di pazienti ANA-positivi di tipo 1, non trattati, affetti da AIH e indagare sulle caratteristiche cliniche associate a specifici antigeni ANA nell'AIH.

NESTED: IN ATTO

## • • • QUANTIFICATION OF POLYREACTIVE IMMUNOGLOBULIN G TO AID IN THE DIAGNOSIS OF AIH VS DILI

Scopo del presente progetto è quello di dimostrare che le plgG abbiano un valore diagnostico in popolazioni con etnie e contesti geografici diversi per discriminare l'AIH dalle malattie epatiche non-AIH, che possano aiutare a distinguere l'AIH dalla DILI simile all'AIH e dalla DILI classica e infine a predire la dipendenza da steroidi nelle malattie epatiche acute a 3 – 6 mesi dalla presentazione.

NESTED: IN ATTO



- • • PROFILE OF PBC-RELATED AUTOANTIBODIES AND DISEASE PROGRESSION IN PBC

Obiettivo primario di questo studio è quello di definire meglio il ruolo prognostico degli anticorpi anti-gp210, anti-sp100, anti-centromero, anti-Kelch-like12 (KLHL12) e anti-esochinasi 1 (HK1) sulla progressione della malattia nella PBC utilizzando la coorte del Global PBC Study Group.

NESTED: IN ATTO



# Ricerca traslazionale in collaborazione con IRB

- • • AUTOREACTIVE T, B AND REGULATORY T CELLS TARGETING SEPSECS IN TYPE 1 AND TYPE 2 AUTOIMMUNE HEPATITIS AND AUTOIMMUNE SCLEROSING CHOLANGITIS

Lo scopo del presente studio è quello di identificare e caratterizzare le cellule T che riconoscono le SEPSECS nell'AIH e ASC.

STATUS: IN ATTO







# Biobanche

- • • **BIOBANCA AILD - AUTOIMMUNE LIVER DISEASES**

Struttura certificata, creata per raccogliere, conservare e gestire campioni di materiale biologico e dati clinici di pazienti per poi renderlo disponibile per la ricerca clinica. La Biobanca AILD è quindi una raccolta sistematica, non solo di campioni biologici, ma anche di dati clinici di pazienti affetti da malattie autoimmuni del fegato (epatite autoimmune, colangite biliare primitiva, colangite sclerosante primitiva) e rappresenta una piattaforma per ricerche future.

**BIOBANCA: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>**

- • • **BIOBANK COVID-19 TICINO: COLLECTION OF DATA AND SAMPLES OF COVID-19 POSITIVE PATIENTS**

Struttura certificata creata per raccogliere, conservare e gestire campioni di materiale biologico e dati clinici di pazienti affetti da COVID-19 ricoverati presso la Clinica Luganese Moncucco allo scopo di poi renderli disponibili per la ricerca clinica. La Biobanca COVID-19 è quindi una raccolta sistematica, non solo di campioni biologici, ma anche di dati clinici di pazienti affetti da COVID-19 e funge da piattaforma per ricerche future allo scopo di studiare gli effetti di questo temibile virus e di trovare dei possibili rimedi allo stesso.

**BIOBANCA: IN ATTO  
VAI ALLO STUDIO >>**

# Pubblicazioni

## • • • PUBBLICAZIONI 2021

Müllhaupt B, Semela D, Ruckstuhl L, **Magenta L**, Clerc O, Torgler R, Negro F, Semmo N. **Real-world effectiveness and safety of glecaprevir/pibrentasvir therapy in patients with chronic hepatitis C virus infection in Switzerland.** Swiss Med Wkly. 2021 Jan 19;151:w20399. doi: 10.4414/smw.2021.20399. PMID: 33516161.

Yilmaz B, Ruckstuhl L, Müllhaupt B, **Magenta L**, Kuster MH, Clerc O, Torgler R, Semmo N. **Pilot Sub-Study of the Effect of Hepatitis C Cure by Glecaprevir/Pibrentasvir on the Gut Microbiome of Patients with Chronic Hepatitis C Genotypes 1 to 6 in the Mythen Study.** Pharmaceuticals (Basel). 2021 Sep 16;14(9):931. doi: 10.3390/ph14090931. PMID: 34577631; PMCID: PMC8472424.

**Terziroli Beretta-Piccoli B**, Stirnimann G, Mertens J, Semela D, Zen Y, Mazzucchelli L, Voreck A, Kolbus N, Merlo E, **Di Bartolomeo C**, **Messina P**, **Cerny A**, Costantini S, Vergani D, Mieli-Vergani G; Swiss PBC Cohort Study Group. **Primary biliary cholangitis with normal alkaline phosphatase: A neglected clinical entity challenging current guidelines.** J Autoimmun. 2021 Jan;116:102578. doi: 10.1016/j.jaut.2020.102578. Epub 2020 Nov 20. PMID: 33229138.

Bregenzer A, Bruggmann P, Castro E, **Moriggia A**, Rothen M, Thurnheer MC, Vernazza P, Scheidegger C. **Hepatitis C virus elimination in Swiss opioid agonist therapy programmes – the SAMMSU cohort.** Swiss Med Wkly. 2021 Mar 4

B. Mullhaupt, D. Semela, L. Ruckstuhl, **L. Magenta**, O. Clerc, R. Torgler, F. Negro, N. Semmo. **Real-world effectiveness and safety of glecaprevir/pibrentasvir therapy in patients with chronic hepatitis C virus infection in Switzerland.** Swiss Med Wkly. 2021;151:w20399

D. Vergani, **B. Terziroli Beretta-Piccoli**, G. Mieli-Vergani. **A reasoned approach to the treatment of autoimmune hepatitis,** Digestive and Liver Disease, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.dld.2021.05.033>



---

**B. Terziroli Beretta–Piccoli, A. De Gottardi, D. Vergani, G. Mieli–Vergani. Le malattie autoimmuni di fegato nell’adulto**, *Schweiz. Gastroenterol.* <https://doi.org/10.1007/s43472-021-00040-4>  
Accettato: 26. 4 2021

---

Cagno V., Medaglia C., **Cerny A.**, Cerny T., Zwygart AC, Cerny E., Tapparel C. **Methylene Blue has a potent antiviral activity against SARS–CoV–2 and H1N1 influenza virus in the absence of UV–activation in vitro.** *Sci Rep.* 2021 Jul 12;11(1):14295. doi: 10.1038/s41598-021-92481-9.PMID: 34253743

---

M. Ghielmetti, HD Schaufelberger, G. Mieli–Vergani, **A. Cerny**, E. Dayer, D. Vergani, **B. Terziroli Beretta–Piccoli.** **Acute autoimmune–like hepatitis with atypical anti–mitochondrial antibody after mRNA COVID–19 vaccination: A novel clinical entity?**, *Journal of Autoimmunity*, Volume 123, 2021, 102706, ISSN 0896–8411, <https://doi.org/10.1016/j.jaut.2021.102706>.

---

**Barda B., Cerny A. Safety of mRNA–Based Vaccines for SARS CoV–2.** *Chem Res Toxicol.* 2021 Aug 16;34(8):1823–1825. doi: 10.1021/acs.chemrestox.1c00129. Epub 2021 May 19.

---

**A. Griffa, S. Rezzonico, A. Giongo. COVID–19 ed ecografia polmonare: un approccio innovativo alla malattia nello studio medico di medicina generale.** *Praxis* (2021), 110, pp. 431–437  
<https://doi.org/10.1024/1661-8157/a003697>.

---

Yilmaz, B.; Ruckstuhl, L.; Müllhaupt, B.; **Magenta, L.**; Kuster, M.H.; Clerc, O.; Torgler, R.; Semmo, N. **Pilot Sub–Study of the Effect of Hepatitis C Cure by Glecaprevir/Pibrentasvir on the Gut Microbiome of Patients with Chronic Hepatitis C Genotypes 1 to 6 in the Mythen Study.** *Pharmaceuticals* 2021, 14, 931. <https://doi.org/10.3390/ph14090931>.

---

**Terziroli Beretta–Piccoli, B., Mieli–Vergani, G. & Vergani, D. Autoimmune Hepatitis: Serum Autoantibodies in Clinical Practice.** *Clinic Rev Allerg Immunol* (2021).  
<https://doi.org/10.1007/s12016-021-08888-9>.

---

Francque S.M., Bedossa P., Ratziu V., Anstee Q.M., Bugianesi E., Sanyal A.J., Loomba R., Harrison S.A., Balabanska R., Mateva L., Lanthier N., Alkhoury N., et al., for the **NATIVE Study Group**. **A Randomized, Controlled Trial of the Pan-PPAR Agonist Lanifibranor in NASH**. *N Engl J Med* 2021; 385:1547–1558 DOI: 10.1056/NEJMoa2036205.

**Terziroli Beretta-Piccoli, B.**, Mieli-Vergani, G. & Vergani, D. **Autoimmune hepatitis**. *Cell Mol Immunol* 19, 158–176 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41423-021-00768-8>.

Caiata Zufferey M, Luciani M, Prandi C, di Giulio P, **Moriggia A**, Pezzoli L. **GOLD. Growing old with drugs. Invecchiamento dei consumatori di sostanze in trattamento sostitutivo e nuovi modelli di presa in carico e di formazione**. (Rapporto di ricerca)

COVID-19 Host Genetics Initiative (listed among CRiPSI collaborators: **Cerny A, di Bartolomeo C & Barda B**). **Mapping the human genetic architecture of COVID-19**. *Nature*. 2021 Dec;600(7889):472–477. doi: 10.1038/s41586-021-03767-x. Epub 2021 Jul 8. PMID: 34237774; PMCID: PMC8674144.

**Barda B**. **Ivermectin and albendazole against Trichuris trichiura: a long and winding road**. *Lancet Infect Dis*. 2022 Jan;22(1):10–12. doi: 10.1016/S1473-3099(21)00498-9. Epub 2021 Nov 29. PMID: 34856182.

## • • • TEXTBOOK CHAPTERS 2021

**Terziroli Beretta-Piccoli B**, Selmi C, Manns M, Gershwin ME. **Inflammatory hepatobiliary diseases**. In: **Clinical Immunology: Principles and Practice**. Robert Rich, 6th Edition 2021, in press

## • • • PUBBLICAZIONI 2022

Montano-Loza AJ, Ronca V, Ebadi M, Hansen BE, Hirschfield G, Elwir S, Alsaed M, Milkiewicz P, Janik MK, Marschall HU, Burza MA, Efe C, Calışkan AR, Harputluoglu M, Kabaçam G, Terrabuio D, de Quadros Onofrio F, Selzner N, Bonder A, Parés A, Llovet L, Akyıldız M, Arikan C, Manns MP, Taubert R, Weber AL, Schiano TD, Haydel B, Czubkowski P, Socha P, Ołdak N, Akamatsu N, Tanaka A, Levy C, Martin EF, Goel A, Sedki M, Jankowska I, Ikegami T, Rodriguez M, Sterneck M, Weiler-Normann C, Schramm C, Donato MF, Lohse A, Andrade RJ, Patwardhan VR, van Hoek B, Biewenga M, Kremer AE, Ueda Y, Deneau M, Pedersen M, Mayo MJ, Floreani A, Burra P, Secchi MF, **Beretta-Piccoli BT**, Sciveres M, Maggiore G, Jafri SM, Debray D, Girard M, Lacaille F, Lytvyak E, Mason AL,



Heneghan M, Oo YH; International Autoimmune Hepatitis Group (IAIHG). **Risk factors and outcomes associated with recurrent autoimmune hepatitis following liver transplantation.**

---

Pape S, Snijders RJALM, Gevers TJG, Chazouilleres O, Dalekos GN, Hirschfield GM, Lenzi M, Trauner M, Manns MP, Vierling JM, Montano-Loza AJ, Lohse AW, Schramm C, Drenth JPH, Heneghan MA; **International Autoimmune Hepatitis Group (IAIHG) collaborators(†). Systematic review of response criteria and endpoints in autoimmune hepatitis by the International Autoimmune Hepatitis Group.** J Hepatol. 2022 Apr;76(4):841–849. doi: 10.1016/j.jhep.2021.12.041. Epub 2022 Jan 20. PMID: 35066089.

---

Albrich WC, Ghosh TS, Ahearn-Ford S, Mikaeloff F, Lunjani N, Forde B, Suh N, Kleger GR, Pietsch U, Frischknecht M, Garzoni C, **Forlenza R**, Horgan M, Sadlier C, Negro TR, Pugin J, Wozniak H, **Cerny A**, Neogi U, O'Toole PW, O'Mahony L. **A high-risk gut microbiota configuration associates with fatal hyperinflammatory immune and metabolic responses to SARS-CoV-2.** Gut Microbes. 2022 Jan-Dec;14(1):2073131. doi: 10.1080/19490976.2022.2073131. PMID: 35574937; PMCID: PMC9116414.

---

Codoni G, Kirchner T, Engel B, Villamil AM, Efe C, Stättermayer AF, Weltzsch JP, Sebode M, Bernsmeier C, Lleo A, Gevers TJ, Kupčinskas L, Castiella A, Pinazo J, De Martin E, Bobis I, Sandahl TD, Pedica F, Invernizzi F, Del Poggio P, Bruns T, Kolev M, Semmo N, Bessone F, Giguet B, Poggi G, Ueno M, Jang H, Elpek GÖ, Soyulu NK, **Cerny A**, Wedemeyer H, Vergani D, Mieli-Vergani G, Lucena MI, Andrade RJ, Zen Y, Taubert R, **Terziroli Beretta-Piccoli B.** **Histological and serological features of acute liver injury after SARS-CoV-2 vaccination.** JHEP Rep. 2022 Oct 13;5(1):100605. doi: 10.1016/j.jhepr.2022.100605. PMID: 36440259; PMCID: PMC9691430.

---

Zampaglione L, Bornand A, Goossens N, Ramer L, Magini G, Ongaro M, **Cerny A**, Rubbia-Brandt L, Frossard JL and Spahr L. **A case of coexistent acute severe alcoholic and Q fever hepatitis: The useful contribution of repeated liver biopsies.** Ann Clin Gastroenterol Hepatol. 2022; 6: 034–038. doi: 10.29328/journal.acgh.1001036.

---

**Barda, B., Di Mari, B., Baserga, A., Messina, P., Bissig, M. and Cerny, A. (2022) A Retrospective Study on Hepatitis C Virus Infected Individuals Lost to Follow-Up in Ticino: The Hub and Spoke Approach.** Open Journal of Internal Medicine, 12, 194–198.  
<https://doi.org/10.4236/ojim.2022.124021>

---



Bronz G, Faré PB, Lava SAG, Bianchetti MG, Simonetti GD, Scoglio M, **Beretta–Piccoli BT**, Agostoni C, Milani GP. **Coronavirus disease 2019, vaccination against coronavirus and immunoglobulin A–mediated diseases: systematic literature review.** J Autoimmun. 2022 Oct;132:102899. doi: 10.1016/j.jaut.2022.102899. Epub 2022 Aug 22. PMID: 36108473; PMCID: PMC9393156

---

Terziroli **Beretta–Piccoli B**, Mieli–Vergani G, Vergani D. **HLA, gut microbiome and hepatic autoimmunity.** Front Immunol. 2022 Aug 18;13:980768. doi: 10.3389/fimmu.2022.980768. PMID: 36059527; PMCID: PMC9433828.

---

Clement CC, Osan J, Buque A, Nanaware PP, Chang YC, Perino G, Shetty M, Yamazaki T, Tsai WL, Urbanska AM, Calvo–Calle JM, Ramsamooj S, Ramsamooj S, Vergani D, Mieli–Vergani G, **Terziroli Beretta–Piccoli B**, Gadina M, Montagna C, Goncalves MD, Sallusto F, Galluzzi L, Soni RK, Stern LJ, Santambrogio L. **PDIA3 epitope–driven immune autoreactivity contributes to hepatic damage in type 2 diabetes.** Sci Immunol. 2022 Aug 12;7(74):eabl3795. doi: 10.1126/sciimmunol.abl3795. Epub 2022 Aug 19. PMID: 35984892; PMCID: PMC9762167.

---

Efe C, Kulkarni AV, **Terziroli Beretta–Piccoli B**, Magro B, Stättermayer A, Cengiz M, Clayton–Chubb D, Lammert C, Bernsmeier C, Gül Ö, la Tijera FH, Anders M, Lytvyak E, Akın M, Purnak T, Liberal R, Peralta M, Ebik B, Duman S, Demir N, Balaban Y, Urzua Á, Contreras F, Venturelli MG, Bilgiç Y, Medina A, Giralda M, Günşar F, Londoño MC, Androutsakos T, Kisch A, Yurci A, Güzelbulut F, Çağın YF, Avcı E, Akyıldız M, Dindar–Demiray EK, Harputluoğlu M, Kumar R, Satapathy SK, Mendizabal M, Silva M, Fagiuoli S, Roberts SK, Soylu NK, Idilman R, Yoshida EM, Montano–Loza AJ, Dalekos GN, Ridruejo E, Schiano TD, Wahlin S. **Liver injury after SARS–CoV–2 vaccination: Features of immune–mediated hepatitis, role of corticosteroid therapy and outcome.** Hepatology. 2022 Dec;76(6):1576–1586. doi: 10.1002/hep.32572. Epub 2022 Jun 23. PMID: 35567545; PMCID: PMC9348326.

---

Bronz G, Betti C, Rinoldi PO, Kottanattu L, Bianchetti MG, Consolascio D, Bergmann MM, Milani GP, **Terziroli Beretta Piccoli B**, Lava SAG. **Infections or Vaccines Associated with Finkelstein–Seidlmayer Vasculitis: Systematic Review.** Clin Rev Allergy Immunol. 2022 Dec;63(3):490–498. doi: 10.1007/s12016–022–08940–2. Epub 2022 May 12. PMID: 35553000; PMCID: PMC9096064.

---

Bergquist A, Weismüller TJ, Levy C, Rupp C, Joshi D, Nayagam JS, Montano–Loza AJ, Lytvyak E, Wunsch E, Milkiewicz P, Zenouzi R, Schramm C, Cazzagon N, Floreani A, Liby IF, Wiestler M, Wedemeyer H, Zhou T, Strassburg CP, Rigopoulou E, Dalekos G, Narasimman M, Verhelst X, Degroote H, Vesterhus M, Kremer AE, Bündgens B, Rorsman F, Nilsson E, Jørgensen KK, von Seth E, Cornillet Jeannin M, Nyhlin N, Martin H, Kechagias S, Wiencke K, Werner M, **Beretta–Piccoli BT**,



Marzioni M, Isoniemi H, Arola J, Wefer A, Söderling J, Färkkilä M, Lenzen H; International PSC Study Group. **Impact on follow-up strategies in patients with primary sclerosing cholangitis.** Liver Int. 2022 May 10. doi: 10.1111/liv.15286. Epub ahead of print. PMID: 35535655.

---

## • • • ABSTRACT 2022

Berkner H, Voreck A, **Cerny A**, Semela D, Mertens J, Stirnimann G, Hoffmann M, **Terziroli Beretta-Piccoli B.** **Designed to aid in the diagnosis of Autoimmune Hepatitis: method comparison of Elia LKM-1 to Quanta Lite LKM-1 ELISA.** Abstract accepted to 13<sup>th</sup> International Congress on Autoimmunity (Athens, Greece on 10–13 June, 2022).

---

Codoni G, Villamil AM, Stättermayer AF, Schramm C, Weltzsch JP, Sebode M, Karnsakul W, Bernsmeier C, Lleo A, Gevers T, Kupčinskas L, Castiella A, Hernandez N, **Cerny A**, Ghielmetti M, Vergani D, Mieli-Vergani G, Pinazo J, Lucena MI, Andrade RJ, Zen Y, Taubert R, **Terziroli Beretta-Piccoli B.** **Acute hepatitis after Covid-19 vaccine: case series by the International Autoimmune Hepatitis Group (IAIHG) and the European Reference Network on Hepatological Diseases (ERN RARE-LIVER).** Abstract accepted to The International Liver Congress™ 2022 EASL (London, United Kingdom, 22 to 26 June 2022).

---

**Barda B, Di Mari B, Baserga A, Robatto A, Magenta L, Messina P, Bissig M, Cerny A.** **Evaluation of the efficacy of Methylene Blue administration in SARS-CoV-2- affected patients: a proof of concept phase 2, randomized, placebo- controlled, single blind clinical trial.** Abstract submitted to ECCMID 2023 33rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Copenhagen, Denmark on 15 – 18 April 2023).

---

**Terziroli Beretta-Piccoli B.** **The Swiss Primary Biliary Cholangitis Cohort Study: Report on the first five years 2017 – 2021.** Abstract accepted as oral presentation to SGG – SGVC – SASL & SVEP Annual Meeting 2022 (Interlaken, on 15–16 September, 2022).

---

Habraken N, Day E, Dawson O, Valerio H, Leber B, Pesava C, Runk L, Aghemo A, Dillon J, Kåberg M, Lacombe K, Lazarus J, Marinho R, **Moriggia A**, Øvrehus A, Reimer J, Shah H, Torrens M, Lloyd A, Grebely J. **Enhanced self-efficacy for hcv management amongst participants of an HCV education program in drug & alcohol settings.** Abstract accepted as poster to World Hepatitis Summit 2022 (virtual, on 7 – 10 June, 2022).

---

**Moriggia A, Bregenzer A, Bruggmann P, Castro E, Della Santa P, Hensel-Koch K, Thurnheer MC, Scheidegger C. Late presentation of Chronic Hepatitis C in a Swiss cohort of people on opioid agonist therapy.** Abstract accepted as poster to INHSU 2022 The 10th International Conference on Health and Hepatitis Care in Substance Users (Glasgow, on 19 – 21 October, 2022).

---

## • • • EDITORIALS 2022

**Terziroli Beretta-Piccoli, B. and Lleo, A. (2022), Is immunosuppression truly associated with worse outcomes in autoimmune hepatitis patients with COVID-19? Liver Int, 42: 274-276.**  
<https://doi.org/10.1111/liv.15138>

---





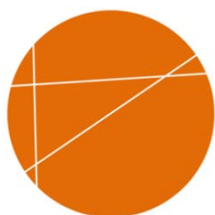


## LA FORMAZIONE

# IMPARARE E CONFRONTARSI CON VERI MAESTRI MANTIENE VIVA LA PASSIONE PER IL NOSTRO LAVORO

PD DR.SSA MED. BENEDETTA TERZIROLI BERETTA-PICCOLI

La Fondazione, da sempre dedita alla ricerca e alla formazione, crede fermamente nell'importanza di diffondere le novità nel campo della conoscenza e delle cure delle malattie epatiche (epatiti virali, epatiti autoimmuni, malattie da fegato grasso e steatoepatite non alcolica (NASH), epatopatia alcolica); a tale scopo organizza numerose formazioni, simposi, seminari e conferenze per i medici attivi in Ticino, per il personale paramedico, come pure per la popolazione ed ha creato e messo a disposizione dei medici attivi sul territorio numerosi strumenti utili alla diagnosi/triage ed alla gestione di pazienti epatopatici. Sempre nel campo della formazione, dal 2019, la Fondazione, grazie all'Ultrasound Academy, offre corsi di ecografia certificati e riconosciuti dalla SGUM e corsi POCUS per medici e per studenti di medicina e, sempre nell'ambito della ricerca, segue e forma studenti di medicina dell'USI.



- Incontri formativi
- Simposio Ticinese di Epatologia
- Swiss Autoimmune Liver Disease Meeting
- Piattaforma annuale di discussione
- Newsletter
- Ultrasound Academy
- Partecipazione come relatori a simposi e formazioni



# Incontri formativi

## • • • INCONTRI DI AGGIORNAMENTO E CONFRONTO

La Fondazione organizza una serie di incontri di aggiornamento e confronto. Parte delle formazioni, di taglio specialistico, si rivolge agli specialisti del settore e ai consulenti di Epatocentro; altre invece sono appositamente pensate per i medici di famiglia e gli specialisti coinvolti nella cura dei pazienti con problemi epatologici e prevedono l'intervento di specialisti esterni.

## • • • THURSDAY LECTURES

Incontri in cui il taglio degli argomenti trattati è molto specialistico e l'impostazione degli incontri permette ai medici interessati di confrontarsi e discutere casi clinici.

Quando	Argomento	Relatore
13.01.2022	Diagnosi e terapia delle malattie infiammatorie intestinali	Dr.ssa med. Vera Kessler Brondolo
28.04.2022	Fegato e COVID-19	Prof Dr. med. Andreas Cerny & Dr.ssa med. Chiara Becchetti
08.09.2022	Problemi chirurgici e non-chirurgici dopo il trapianto del fegato	Dr.ssa med. Giulia Magini
10.11.2022	Uno sguardo verso il futuro dell'Epatologia	Prof. Dr. med. Franco Negro
15.12.2022	Colestasi: Il significato dell'ERCP e Spyglass	Prof. Dr. med. Alessandro Repici

### • • • SCHOOL OF HEPATOLOGY

Formazioni online che permettono di ascoltare i maggiori esperti svizzeri del settore; la formazione è organizzata dalla SASL (Associazione svizzera per lo studio del fegato). La Fondazione Epatocentro Ticino ne è da sempre una delle sedi in collegamento diretto.

Quando	Tema
14.03.2022	SASL School of Hepatology, Number 35
13.06.2022	SASL School of Hepatology, Number 36
12.09.2022	SASL School of Hepatology, Number 37
12.12.2022	SASL School of Hepatology, Number 38

### • • • EXPERT MEETING

Incontri online tra esperti svizzeri del campo delle malattie autoimmuni del fegato allo scopo di discutere casi clinici e scambiarsi pareri/opinioni.

Quando	Tema
29.11.2022	Pediatric Clinical case discussion of Swiss Autoimmune Liver disease Cohort Studies

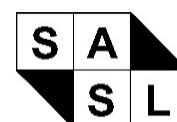


# Simposio Ticinese di Epatologia

Dal 2013 il Simposio Ticinese di Epatologia rappresenta per i medici specialisti e di famiglia una finestra privilegiata sulle **ultime novità legate alle malattie che colpiscono il fegato**. A presentare le sfide imposte da queste patologie sono personalità di spicco del panorama nazionale ed internazionale che, per l'occasione, condividono i loro studi e i risultati emersi.

Quando	Argomento	Relatore
13.10.2022	Caso Clinico acute on chronic liver failure <sup>32</sup> linic	Prof. Dr. med. Andrea de Gottardi
	Presenza in carico della cirrosi dallo scompenso all'acute on chronic liver failure	Prof. Dr. med. Paolo Angeli
	Trattamento locale HCC: quale, come, quando	Dr. med. Stefano Cappio
	Caso Clinico Carenza alfa-1 antitripsina	PD Dr.ssa med. Benedetta Terziroli Beretta-Piccoli
	Carenza alfa-1 antitripsina: fegato	Prof. Dr.ssa med. Giorgina Mieli-Vergani
	Carenza alfa-1 antitripsina: polmone	Dr. med. Sándor Györik
	Morbo Wilson: come non mancare la diagnosi	Prof. Dr. med. Darius Moradpour

In partnership con:



# Swiss Autoimmune Liver Disease Meeting

Il congresso svizzero sulle malattie autoimmuni del fegato, che nel 2023 sarà alla sua quarta edizione, unico nel suo genere a livello nazionale, si rivolge a epatologi e immunologi provenienti da tutto il Paese e dall'estero desiderosi di essere aggiornati sugli sviluppi della ricerca di base e delle strategie cliniche volte a combattere le malattie autoimmuni del fegato.

Quando	Argomento	Relatore
20.11.2020 21.11.2020	<b>Digital 3<sup>rd</sup> Swiss Autoimmune Liver Disease Meeting</b>	
	Genetics in primary biliary cholangitis beyond GWAS	Prof. Dr. med. Pietro Invernizzi
	Therapeutic developments in autoimmune liver diseases	Prof. Dr. med. Tom Hemming Karlsen
	There is more than one cause for primary sclerosing cholangitis	Prof. Dr. med. Richard Thompson
	Autoimmune hepatitis type 2	Prof. Dr.ssa med. Giorgina Mieli-Vergani
	Autoantibodies in autoimmune liver diseases: clinical aspects	Prof. Dr. med. Luigi Muratori
	Beyond guidelines	Prof. Dr. med. Michael Manns
	Living in the Liver: overcoming constraints on T cells	Prof. Dr.ssa med. Mala Maini
	Anti-tumor autologous T-cell therapy for HBV-associated hepatocellular carcinoma	Prof. Dr. med. Antonio Bertolotti
	Animal model of autoimmune liver diseases	Prof. Dr. med. Urs Christen
	The impact of gut microbiome on T-cell trafficking	Prof. Dr.ssa med. Giandomenica Iezzi
	Immunometabolic drugs	Prof. Dr. med. Michael Trauner

Drug-induced liver injury and autoimmunity	Prof. Dr. med. Raul Andrade
Post-transplant autoimmune liver diseases	Prof. Dr. med. Diego Vergani
Gut-liver axis	Prof. Dr. med. Antonio Moschetta
<b>Oral session:</b>	
Antibody-mediated clearance of serum HbsAg has minimal impact on CD8+ T cell responses in mouse models of HBV pathogenesis	Valeria Fumagalli
Cell specific transcriptomic analyses reveals a disassociation between treatment response and peripheral markers of immune activation in primary biliary cholangitis	Victoria Mulcahy
Gamma-glutamyl transferase is a prognostic biomarker in primary biliary cholangitis and improves risk stratification based on the alkaline phosphatase	Alessio Gerussi
The PBC Foundation App: What Have We Learned and What Should We Do Next?	Robert Mitchell-Thain
What have we learned and what should we do next	Prof. Dr. med. Pietro Invernizzi
<b>CHAIRS:</b>	
PD Dr.ssa med. Benedetta Terziroli-Piccoli, Prof. Dr. med. Andreas Cerny, Prof. Dr.ssa med. Giorgina Mieli-Vergani, Prof. Dr. med. Michael Manns, Prof. Dr. med. Pietro Majno, Prof. Dr. med. Andrea De Gottardi, Prof. Dr.ssa med. Maria Isabel Lucena, Prof. Dr. med. Diego Vergani, PD Dr. med. Florian Bihl, Prof. Dr. med. Michael Trauner	

# Piattaforma annuale di discussione

La tavola rotonda annuale rappresenta un momento per discutere tematiche legate allo sviluppo dell'eccellenza e della sostenibilità del sistema sanitario ticinese. L'appuntamento è organizzato all'USI, ateneo che, con la nuova facoltà di biomedicina gioca un ruolo sempre più importante in ambito accademico e formativo. Intorno allo stesso tavolo si ritrovano i protagonisti del sistema sanitario locale e nazionale chiamati, per l'occasione, a portare la propria esperienza ed il proprio punto di vista sui temi proposti.

Quando	Argomento	Relatori
15.11.2022	<p><b>Cure Coordinate: una via per una medicina più efficace e sostenibile?</b></p> <p>Pazienti più informati, modelli assicurativi che allentano la centralità del medico curante, una popolazione anziana con più problemi di salute e diversi referenti specialistici. Un quadro frammentato che rischia di guidare i pazienti in percorsi terapeutici poco efficaci e costosi. Nasce così l'esigenza delle "cure coordinate", ovvero modelli di cura incentrati sulle esigenze del paziente al fine di erogare i servizi giusti, con la massima efficienza.</p>	<p><b>Giovanni Pedrazzini</b>, Decano Facoltà di Scienze Biomediche USI;</p> <p><b>Raffaele De Rosa</b>, Consigliere di Stato e Direttore DSS; <b>Céline Antonini</b>, Responsabile di progetto politica sanitaria e Responsabile per la Svizzera Italiana Curafutura; <b>Claudia Gamondi</b>, Primario Clinica di Cure Palliative e di Supporto, IOSI, EOC; <b>Andreas Cerny</b>, Direttore Fondazione Epatocentro Ticino; <b>Alberto Moriggia</b>, Direttore sanitario Ingrado; <b>Giorgio Merlani</b>, Medico Cantonale; <b>Carlos Garcia</b>, ICT Architect presso EOC e Presidente e-Health Ticino; <b>Franco Denti</b>, Presidente Ordine dei Medici del Canton Ticino.</p>

In partnership con:



Ente Ospedaliero Cantonale



Università  
della  
Svizzera  
Italiana



# Newsletter: Il bollettino del fegato

“Il bollettino del Fegato” è la newsletter allestita dalla Fondazione e indirizzata a tutti i medici ticinesi. Essa è appositamente pensata per tenere i medici sempre aggiornati sulle ultime novità in ambito epatologico e sugli incontri in agenda; in ogni edizione un medico specialista presenta un tema in ambito epatologico che viene discusso in dettaglio.

Per riceverla è sufficiente iscriversi online su [www.epatocentro.ch](http://www.epatocentro.ch)

Quando	Argomento	Autore
23.02.2018	Newsletter #6 – Iperferritinemia nello studio medico	Dr.ssa med. M. Balmelli
08.06.2018	Newsletter #7 – Biopsia Epatica	Dr. med. D. Hagara
04.12.2018	Newsletter #8 – Il Morbo di Wilson	Dr.ssa med. A. Robatto
28.03.2019	Newsletter #9 – L’Epatite E	Dr. med. L. Magenta
27.01.2020	Newsletter #10 – Encefalopatia epatica	Dr. med. A. Griffa
15.07.2020	Newsletter #11 – CEUS (Contrast Enhanced Ultrasound)	Dr. med. M. Gobbo
27.01.2021	Newsletter #12 – SARS-Cov2 e fegato	Dr.ssa med. M. Balmelli
17.06.2021	Newsletter #13 – L’epatite autoimmune	PD Dr.ssa med. B. Terziroli Beretta-Piccoli
09.12.2021	Newsletter #14 – L’Epatite B	Dr. med. L. Magenta
24.10.2022	Newsletter #15 – Malattie epatiche e abuso di sostanze	Dr.ssa med. A. Bruno



# Ultrasound Academy

Attraverso l'Ultrasound Academy, la Fondazione, che annualmente effettua 2500 ecografie, dal 2019, offre ai medici interessati, corsi di sonografia SGUM (modulo addome) e POCUS. Lo staff dell'Ultrasound Academy della Fondazione è composto da 4 tutor SGUM e 8 medici SGUM. Ci si chinerà su casi ben documentati dal profilo clinico, laboratoristico e spesso anche istopatologico di NAFLD, cirrosi epatica, patologie epatobiliari, lesioni focali epatiche, renali e pancreatiche. Per gli esami sonografici ci si avvarrà di apparecchi ecografici all'avanguardia.

Per informazioni, consultare il sito [www.epatocentro.ch/la-fondazione](http://www.epatocentro.ch/la-fondazione)

# Partecipazione come relatori simposi e formazioni

Quando	Tema	Relatore
04.02.2022	Gestione problematica alcolica dopo trapianto Formazione Epatologia Ospedale Civico di Lugano	Dr. med. Alberto Moriggia
20.02.2022	MAFLD (Metabolic Fatty Liver Disease) OMCT, sala Aragonite Manno	Dr. med. Lorenzo Magenta
02-03.03.2022	How Clinical Practice Guidelines refer to these conditions Consensus Conference on DI-AIH, Malaga Spain	PD. Dr.ssa med. Benedetta Terziroli Beretta-Piccoli
14.03.2022	Corso POCUS per studenti di medicina	Dr. med. Daniel Hagara
18.03.2022	Gestione problematica alcolica post-ospedalizzazione Formazione Epatologia Ospedale Civico di Lugano	Dr. med. Alberto Moriggia
21.03.2022	Corso POCUS per studenti di medicina	Dr. med. Daniel Hagara
31.03-01.04.2022	Workshop Rialzo dei parametri epatici Primary Care Academy, 17. Aggiornamento multidisciplinare per il medico di base, Villa Sassa Lugano	PD. Dr.ssa med. Benedetta Terziroli Beretta-Piccoli
4.04.2022	Corso POCUS per studenti di medicina	Dr. med. Daniel Hagara



10-11.04.2022	Corso 3 SGUM Castelrotto	Dr. med. Andrea Griffa
11.04.2022	Corso POCUS per studenti di medicina	Dr. med. Daniel Hagara
30.04.2022	Ist die Pandemie vorbei? Wie weiter? Associazione dei medici di fiducia Helsana, Hotel Grappoli, Sessa	Prof. Dr. med. Andreas Cerny
07.05.2022	Corso Ecografia USI Lugano Corso Ecografia Usi	Dr. med. Andrea Griffa
13.05.2022	Quando l'alcol è troppo e quali danni provoca Formazione Epatologia Ospedale Civico di Lugano	Dr. med. Alberto Moriggia
16.05.2022	Corso POCUS per studenti di medicina	Dr. med. Daniel Hagara
23.05.2022	Corso POCUS per studenti di medicina	Dr. med. Daniel Hagara
24.05.2022	Alcool quando è troppo. Non è solo troppo alcol Giornata Cantonale sull'alcool, Centro Eventi Cadempino	Dr. med. Alberto Moriggia & Dr. med. Lorenzo Magenta
03.06.2022	Evoluzione delle dipendenze in Ticino Conferenza all'interno del CAS Addiction - SUPSI	Dr. med. Alberto Moriggia
07.06.2022	Occhio al foie gras Circolo Medico Bellinzona, Auditorium Banca Stato, Bellinzona	Dr. med. Lorenzo Magenta
14.09.2022	Donazione d'organi e trapianto, Lions Club Monte Ceneri, Villa Sassa, Lugano	Prof. Dr. med. Andreas Cerny



15.09.2022	The Swiss Primary Biliary Cholangitis Cohort Study: Report on the first five years 2017 - 2021 Oral presentation at SGG - SGVC - SASL & SVEP Annual Meeting 2022, Interlaken	PD Dr.ssa med. Benedetta Terziroli Beretta-Piccoli
17-18.09.2022	Corso di preparazione Peer tutor	Dr. med. Daniel Hagara
23.09.2022	La terapia con agonisti oppioidi Conferenza all'interno del CAS Addiction - SUPSI	Dr. med. Alberto Moriggia
29.09.2022	Synlab Academic Day Lucerna	Prof. Dr. med. A. Cerny
13.10.2022	Caso Clinico Carenza alfa-1 antiprisina	PD Dr.ssa med. Benedetta Terziroli Beretta-Piccoli
15.11.2022	Una presa a carico integrata del paziente epatopatico USI, Lugano, piattaforma della Sanità	Prof. Dr. med. Andreas Cerny & Dr. med. Alberto Moriggia
03.12.2022	Corso 1 SGUM	Dr. med. Andrea Griffa
08.12.2022	Covid-19 and the liver Simposio 60 anni Prof. Moradpour, Unil Lausanne	Prof. Dr. med. Andreas Cerny
13.12.2022	Occhio al foie gras Circolo Medico 3 Valli, Bibliomedia Svizzera, Biasca	Dr. med. Lorenzo Magenta



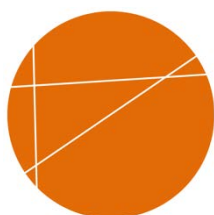


## IL PAZIENTE

**IL RAPPORTO QUOTIDIANO MEDICO-PAZIENTE È IL FONDAMENTO DELLA PRATICA DI CURA. QUESTA RELAZIONE È IL FARO CHE GUIDA LA CLINICA E CHE TRACCIA LA ROTTA DELLA FORMAZIONE E DELLA RICERCA.**

DR. MED. ALBERTO MORIGGIA

Gli studi epidemiologici condotti negli ultimi anni hanno dimostrato come il numero di pazienti affetti da patologie epatiche sia in netto aumento. Questo ha portato la Fondazione ad elaborare una strategia di presa a carico specifica che tiene conto delle particolarità del Canton Ticino. È quindi importante creare una rete di sinergie tra le diverse realtà sanitarie sia pubbliche che private, nonché una rete di ambulatori specialistici che garantiscano al paziente una presa a carico integrata e globale. Una collaborazione da anni in atto e che pone il paziente al centro è quella tra la Fondazione e Ingrado per la presa a carico dei pazienti con dipendenze.



- **Strategia di presa a carico e cura del paziente**
- **Gli strumenti di implementazione**



# Strategia di presa a carico e cura del paziente

## • • • UNA NUOVA STRATEGIA: 7 OBIETTIVI PER UNA MIGLIORE PRESA A CARICO DEL PAZIENTE

La complessità della situazione ticinese ha portato la Fondazione Epatocentro Ticino a studiare una strategia che permetta ai pazienti affetti da patologie epatiche di ottenere la miglior presa a carico possibile da parte dei migliori specialisti presenti sul territorio ticinese. La strategia che la Fondazione sta portando avanti, con la quotidiana collaborazione e l'esperienza dei medici di Epatocentro Ticino, prevede 7 diversi obiettivi:

Obiettivo	Descrizione
1. Consolidamento ed estensione del modello operativo "Hub and spoke"	Questo modello organizzativo parte dal presupposto per cui determinate condizioni e malattie complesse necessitano di competenze specialistiche e costose che non possono quindi essere assicurate in modo diffuso e capillare su tutto il territorio. Per questo motivo tale organizzazione prevede la concentrazione della casistica più complessa in un limitato numero di sedi Hub (centri di eccellenza, nel nostro caso nella sede di via Soldino 5A a Lugano) e di centri periferici Spoke (nel nostro caso le sedi esterne di Locarno, Bellinzona, Biasca, Tavernes Chiasso) dove vengono gestiti i pazienti che non superano una certa soglia di complessità. Il termine "Hub and Spoke" deriva dall'aeronautica.
2. Creazione di programmi chiari e standardizzati	Creare una serie di procedure operative standardizzate e ben definite basate su linee guida nazionali ed internazionali, ma anche implementare un programma che possa fornire dei chiari percorsi terapeutici per i pazienti cronici, parallelamente ad un'efficace farmacovigilanza, nonché garantire che tutti i pazienti vengano seguiti nel follow-up in base alla loro specifica situazione utilizzando i più recenti standard di qualità.
3. Sviluppo di un database dei pazienti	Sostenere e coordinare l'implementazione di un database che permetta di raggruppare i pazienti secondo diagnosi, trattamenti, esiti, ma anche in grado di elaborare dati relativi all'utilizzo delle risorse. Così facendo, sarà possibile analizzare uno spaccato della realtà ticinese sotto molteplici aspetti con uno strumento preciso e sempre aggiornato, adeguato ai bisogni specifici di un centro specialistico.

- |  |  |
|--|--|
| <p>4. Misure a garanzia di qualità e sicurezza delle cure</p>                          | <p>Regolari incontri a tema clinico; conferenze dedicate ad incidenti critici; formazioni specifiche destinate ai medici ed al personale paramedico. In collaborazione con Epatocentro Ticino vengono inoltre definiti gli indicatori e monitorata la qualità delle cure nelle differenti tipologie di paziente, eseguendo regolari misurazioni del grado di soddisfazione del paziente come pure dei medici rispetto ai servizi offerti da un centro specialistico.</p>   |
| <p>5. Partecipazione a studi epidemiologici esistenti</p>                              | <p>Partecipare a studi epidemiologici esistenti (Coorte svizzera per l'Epatite B, per l'Epatite C, Coorte Svizzera dei trapianti, etc.) e sviluppare progetti ad essi correlati, collaborare alla creazione di registri internazionali (International Autoimmune Hepatitis Group IAIHG, European Reference Network for Rare Liver Diseases ERN-Rare-Liver) nonché partecipare alla strategia nazionale per la lotta all'epatite B e C (<a href="http://www.hepatitis-schweiz.ch/en/why-a-hepatitis-strategy">http://www.hepatitis-schweiz.ch/en/why-a-hepatitis-strategy</a>) collaborando attivamente alle iniziative promosse.</p> |
| <p>6. Sostenere la creazione di nuovi studi di Coorte</p>                              | <p>Promozione e creazione di coorti per la Colangite biliare primitiva (PBC), per la Colangite sclerosante primitiva (PSC) e per l'Epatite autoimmune (AIH), coinvolgendo gli altri centri epatologici a livello nazionale, nonché partecipare a studi come lo Studio di coorte svizzero per l'Epatite B, l'Epatite C, lo studio di coorte SAMMSU per la gestione delle conseguenze mediche dell'uso di sostanze.</p>  |
| <p>7. Creazione di Biobanche certificate e collaborazione a livello internazionale</p> | <p>Biobanche, strutture certificate create per raccogliere, conservare e gestire campioni di materiale biologico e dati clinici di pazienti per poi renderli disponibili per la ricerca clinica al fine di dare delle spiegazioni scientifiche e trovare dei possibili rimedi a determinate malattie quali ad esempio Colangite biliare primitiva (PBC), Colangite sclerosante primitiva (PSC) Epatite autoimmune (AIH) e COVID-19. La Biobanca AILD e la Biobanca COVID-19 della Fondazione, uniche nel loro genere in Svizzera, sono presenti sulla piattaforma internazionale ed accessibili a ricercatori di tutto il mondo.</p> |

# Gli strumenti di implementazione

## • • • BLAUBUCH

L'Institute of Medicine (USA) definisce le linee guida come raccomandazioni di comportamento clinico, prodotte attraverso un processo sistematico, aventi lo scopo di assistere medici e pazienti nel decidere quali siano le modalità assistenziali più appropriate in determinate situazioni cliniche.

La Fondazione Epatocentro Ticino crede nell'importanza di una serie di linee guida basate su evidenze scientifiche e, da anni, sta portando avanti un progetto atto a stilare le principali raccomandazioni nella presa a carico di pazienti affetti da specifiche patologie.

In tal senso, il Blaubuch fornisce indicazioni per la presa a carico dei pazienti affetti dalle seguenti patologie:

HBV	Trombosi Venosa	CEUS	Epatite Autoimmune
Epatite E	Epatite D	Lesioni Epatiche Focali	Colangite Biliare Primitiva
Complicanze della Cirrosi	Iperferritinemia	Colangite Sclerosante Primitiva	Morbo di Wilson
Epatocarcinoma e Nuove Terapie	Trapianto Epatico	Aggiornamento HCV	Aggiornamento Terapia Epatite C
Aumento Test Epatici	Ash Epatopatica Alcool-Correlata	NAFLD/NASH	Malattie epatiche professionali
Cisti pancreatiche	Epatite A	Epatopatia da farmaci	Epatopatia in gravidanza
Paracentesi Ipertensione portale - Baveno VII 2022	Biopsia epatica	Malattie genetiche colestatiche	Sindrome Epatorenale
Ipertensione portale - Baveno VII			



### • • • LINEE GUIDA E CONFERENZE PUBBLICHE RIVOLTE AI PAZIENTI

La Fondazione Epatocentro Ticino realizza inoltre una serie di documenti rivolti alla popolazione nei quali si illustrano in modo chiaro aspetti medici ed indicazioni utili per la vita quotidiana di chi deve convivere con alcune patologie epatiche, ed organizza conferenze pubbliche su temi specifici.



# L'APPROFONDIMENTO

&gt;&gt;

## ULTRASOUND ACADEMY: FORMAZIONE PER UNA SONOGRAFIA IN MANI ESPERTE

DR. MED. DANIEL HAGARA

Dal 2019, la Fondazione è stata riconosciuta come ente formatore dalla Società Svizzera di Ultrasonologia in Medicina (SSUM), organizzazione mantello per tutti coloro che si occupano dell'applicazione dell'ultrasonografia diagnostica in medicina. Un impegno che, da allora, la vede in prima linea sul fronte della formazione continua ed il rilascio dei Certificati di capacità in Sonografia (modulo addome: corso base, corso avanzato e corso III finale e corso POCUS).

---

alla Fondazione: **4** Tutor SSUM, **8** medici SSUM • all'anno: **2'500** ecografie,  
**90** CEUS, **50** biopsie epatiche, **80** punzioni d'ascite • **1'064** attestazioni di  
esami ecografi supervisionati rilasciate dal 2019 • **60%** partecipanti medici •  
**40%** partecipanti studenti

## La parola al Dr. med. Daniel Hagara

### • • • PERCHÉ LA FONDAZIONE DIVENTA ENTE FORMATORE SSUM?

CONOSCIAMO BENE L'IMPATTO DELLA SONOGRAFIA SULLA PRATICA MEDICA.

I medici attivi nella Fondazione hanno sperimentato personalmente il ruolo chiave che la sonografia riveste nella diagnostica e nel monitoraggio dell'evoluzione della malattia. Convinti che l'ultrasuono sia uno strumento essenziale per gli operatori sanitari, crediamo nel valore della formazione in questo campo che, per molti di noi medici della Fondazione, è un impegno che risale a ben oltre 15 anni fa. Con l'obiettivo di facilitare questo percorso, quasi 5 anni fa, la Fondazione è entrata a far parte della rete formativa SSUM per proporre corsi finalizzati al rilascio di certificati di capacità riconosciuti dalla stessa organizzazione.

### • • • COSA SIGNIFICA FARE QUESTO PERCORSO ALLA FONDAZIONE?

UN'ESPERIENZA DI APPRENDIMENTO INTENSA.

Il fatto di vedere numerosi casi, diversi tra loro, diventa esperienza unica di apprendimento. Alla Fondazione si entra in contatto con i pazienti, si vede una vasta ed interessante casistica, patologie e casi definiti dal profilo clinico, laboratoristico e spesso istologico (es. fegati trapiantati, tumori, malattie rare), che interessano il fegato, ma anche altri organi. La collaborazione con altri enti (es. Ospedali universitari di Berna e Ginevra) permette il confronto con specialisti diversi.

### • • • QUALE IL RUOLO DELLA TECNOLOGIA?

L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA FAVORISCE NUOVE POSSIBILITÀ INTERPRETATIVE.

Ne siamo ben consapevoli alla Fondazione, *in primis*, quando si parla di diagnostica. La formazione riveste un ruolo chiave per apprendere come sfruttare appieno le opportunità che offre oggi la tecnologia. Un campo in costante evoluzione su cui la Fondazione ha un occhio sempre vigile, con l'obiettivo di introdurre le necessarie innovazioni e restare sempre al passo coi tempi.

---

### • • • IL PERCORSO FORMATIVO

si rivolge a medici, studenti universitari, assistenti; 1 mese di formazione pratica sotto la guida di tutor SSUM; ca. 40 ecografie supervisionate e certificate SSUM alla settimana.

### • • • TECNOLOGIA

alla Fondazione: 4 Philips Affinity 70 e 1 Philips Epiq 5 dotati di sistema ARFI, CEUS con Accuson, ecografi portatili GE e Siemens, 3 Fibroscan®, 1 Fibroscan CAP.

# Le Persone

## • • • I MEDICI

Prof. Dr. med. Cerny Andreas  
 Dr.ssa med. Balmelli Manuela  
 Dr.ssa med. Barda Beatrice  
 PD. Dr. med. Bihl Florian  
 Dr.ssa med. Bruno Alessandra  
 Prof. Dr. med. De Gottardi Andrea  
 Prof. Dr. med. Garzoni Christian  
 Dr. med. Gobbo Manuel  
 Dr. med. Griffa Andrea  
 Dr. med. Hagara Daniel  
 Dr. med. Magenta Lorenzo  
 Dr. med. Moriggia Alberto  
 Dr. med. Nessi Mauro  
 Dr.ssa med. Robatto Antonella  
 Dr. med. Schwarzenbach Hans-Rudolf  
 PD. Dr.ssa med. Terziroli Beretta-Piccoli Benedetta

## • • • IL CONSIGLIO DI FONDAZIONE

Prof. Dr. med. Martinoli Sebastiano  
 Prof. Dr. med. Beer Jürg-Hans  
 Prof. Dr. med. Bianchetti Mario  
 PD Dr. med. Bihl Florian  
 Prof. Dr. med. Candinas Daniel  
 Avv. Pelli Fulvio

## • • • IL TEAM OPERATIVO

Prof. Dr. med. Cerny Andreas, Direttore  
 Dipl. farm. fed. ETH, Bissig Maurizia, Responsabile operativa Fondazione  
 PhD Dr.ssa med. Barda Beatrice, Medico ricercatore  
 Dr.ssa med. Baserga Adriana, Medico ricercatore  
 Dipl. farm. fed. ETH, Bissig Maurizia, Farmacista  
 Biol. Dipl., Di Bartolomeo Claudia, Data manager  
 Biol. Dipl., Forlenza Rossella, Data manager-Coordinatrice studi clinici  
 Messina Paola, Coordinatrice studi clinici  
 PD Dr. vet Gillian Sawyer, Medico ricercatore



# L'Organizzazione

## Consiglio di Fondazione

Definisce gli indirizzi strategici della Fondazione, offre spunti e dona impulso alla sua attività.

## Direzione Clinical Trial Unit (CTU)

Composta da direttore e responsabile operativo della Fondazione, valuta la rilevanza scientifica di ogni singolo progetto di ricerca e ne verifica la fattibilità dal punto di vista esecutivo

### Comitato etico cantonale, Swissmedic

Autorità sanitarie che valutano l'eticità, la rilevanza scientifica e la correttezza formale e autorizzano l'esecuzione degli studi clinici.

### Controlling, gestione RU

Si occupa del controllo dei fondi raccolti e del loro impiego in linea con gli obiettivi/intenti definiti.

### Sponsor privati e pubblici

Elargiscono contributi a sostegno di progetti di ricerca specifici come pure a favore di progetti/attività di formazione mirati.

### Epatocentro Ticino SA

Partner dal punto di vista medico e paramedico che collabora all'esecuzione degli studi clinici della Fondazione.

### Staff CTU

Garantisce l'operatività della Fondazione, ovvero la corretta esecuzione degli studi di ricerca in conformità alle norme GCP.

### Pazienti

Punto focale dell'operato della Fondazione.

### Clinica Luganese Moncucco

Partner per progetti di ricerca che prevedono ricoveri.





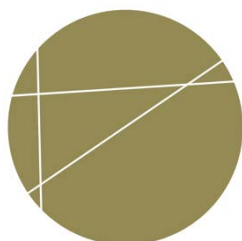
## I NOSTRI PARTNER

**FAVORIRE E SOSTENERE LE COLLABORAZIONI È LA STRADA PER OFFRIRE UNA RISPOSTA INNOVATIVA DI ELEVATA COMPETENZA AL FENOMENO DELLE DIPENDENZE**

KARIN GIANOLA

DIRETTRICE INGRADO - SERVIZI PER LE DIPENDENZE

Sia nell'ambito della ricerca che in quello della formazione, la Fondazione Epatocentro Ticino collabora con specialisti ed istituti che apportano un contributo fondamentale per la realizzazione di formazioni, simposi e congressi di alto livello, attività possibili anche grazie al supporto di diversi enti e società, il cui apporto è molto importante per la realizzazione di progetti, protocolli di studio e attività di formazione.



● Sponsor ● Finanziatori ● Collaborazioni



# Sponsor

Un sostegno importante nell'ambito dell'attività di formazione della Fondazione.

**ABBVIE AG • ASTELLAS PHARMA AG • BIOTEST (SCHWEIZ) AG • BRISTOL MYERS SQUIBB SA • ZUR ROSE SUISSE AG • IDEOGEN AG • EISAI PHARMA AG • EUROIMMUN SCHWEIZ AG • DR. FALK PHARMA AG • CURATIS AG • SANOFI-AVENTIS SCHWEIZ AG • ROCHE PHARMA (SCHWEIZ) AG • CLINICA LUGANESE MONCUCCO • PFIZER • HELSANA VERSICHERUNGEN AG • SYNLAB SUISSE • UNILABS**



# Finanziatori

Un contributo importante a progetti specifici della Fondazione.

ABBVIE AG • COORTE SHCS • FONDO NAZIONALE SVIZZERO PER LA RICERCA • FORMVI - FONDAZIONE PER LA RICERCA SULLE MALATTIE VIRALI • GILEAD SCIENCES INC • INTERCEPT PHARMA SWITZERLAND • SYNLAB SUISSE • NOVARTIS PHARMA SCHWEIZ AG • SAMMSU - SWISS ASSOCIATION FOR THE MEDICAL MANAGEMENT IN SUBSTANCE USERS • ZUR ROSE SUISSE AG • CHUV • BRISTOL MYERS • SQUIBB SA • GENFIT • DR. FALK PHARMA • SPENDENSTIFTUNG BANK VONTOBEL • KARITATIVE STIFTUNG DR. GERBER-TEN BOSCH • MADRIGAL PHARMACEUTICALS INC. • PHADIA GMBH • FONDAZIONE LEONARDO • FONDAZIONE METIS MANTEGAZZA • SOSTENITORI PRIVATI • EUROIMMUN • BIO-RAD LABORATORIES INC • GENFIT S.A. • GENKYOTEX SA •





# Collaborazioni

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE VAUDOIS (CHUV)

- CENTRE SUISSE DES MALADIES DU FOIE DE L'ENFANT,
- HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE GENÈVE (HUG) •
- HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE GENÈVE (HUG) •
- CLINICA LUGANESE MONCUCCO SA • KINDERKLINIK,
- INSELSPITAL BERN • ENTE OSPEDALIERO CANTONALE
- (EOC) • CITTÀ DI LUGANO • EOLAB ISTITUTO DI
- MEDICINA DI LABORATORIO • ISTITUTO DI RICERCA IN
- BIOMEDICINA (IRB) • ISTITUTO CANTONALE DI
- PATOLOGIA • KANTONSSPITAL BASELSTADT •
- KANTONSSPITAL GRAUBÜNDEN • KING'S COLLEGE
- HOSPITAL - LONDRA • KANTONSSPITAL ST. GALLEN •
- OSTSCHWEIZER KINDERSPITAL • UNIVERSITY OF
- MILAN-BICOCCA, OSPEDALE SAN GERARDO •
- LUZERNER, KANTONSSPITAL KINDERSPITAL •
- UNIVERSITÀ DELLA SVIZZERA ITALIANA (USI) • SWISS
- EXPERTS IN VIRAL HEPATITIS (SEVHEP) • SWISS
- ASSOCIATION FOR THE STUDY OF THE LIVER (SASL) •



SCUOLA UNIVERSITARIA PROFESSIONALE DELLA SVIZZERA ITALIANA (SUPSI) • UNIVERSITÄTSKINDERSPITAL ZÜRICH (USZ) • UNIVERSITÄTSKINDERSPITAL BEIDER BASEL (UKBB) • INGRADO • ANTENNA ICARO • LABORATORIO UNICO METROPOLITANO (LUM), OSPEDALE MAGGIORE, BOLOGNA • KLINIK FÜR KINDER- UND JUGENDMEDIZIN - KANTONSSPITAL WINTERTHUR • KANTONSSPITAL WINTERTHUR • GASTROENTEROLOGIE UND HEPATOLOGIE, CLARUNIS - UNIVERSITÄRES BAUCHZENTRUM, BASEL • EUROPEAN REFERENCE NETWORK (ERN RARE-LIVER)



A TUTTI COLORO CHE HANNO  
SOSTENUTO LE ATTIVITÀ  
DELLA FONDAZIONE  
VANNO I NOSTRI  
PIÙ SINCERI E SENTITI  
RINGRAZIAMENTI!

• • • **GRAZIE DI CUORE!**



PER SCOPRIRE COME SOSTENERE LA FONDAZIONE SCRIVI A [maurizia.bissig@hin.ch](mailto:maurizia.bissig@hin.ch)  
OPPURE CHIAMA IL NUMERO +41 91 960 85 03



# Temi chiave nel nostro futuro

Nel 2023, la Fondazione Epatocentro Ticino continuerà le attività di ricerca negli ambiti ormai consolidati da anni, proseguirà con le attività e collaborazioni in ambito Covid-19, ma nel contempo ha già definito ulteriori importanti temi su cui incentrare nuovi progetti. Per quanto riguarda la formazione, la Fondazione continuerà a proporre momenti dedicati agli specialisti di epatologia, ai medici di famiglia ed alla popolazione e continuerà a porre l'accento sulla formazione continua e specialistica del personale paramedico per una miglior presa in carico del paziente. La Fondazione Epatocentro Ticino guarda con fiducia rinnovata energia ai prossimi anni, confermando quindi le attività consolidate ed aprendosi verso nuove ed interessanti opportunità.

Tema	Descrizione
Steatoepatite non alcolica (NASH)	La sua diffusione è sicuramente degna di nota, in quanto il 30% della popolazione è affetto da steatosi epatica e di questi il 10-20% svilupperà una steatoepatite non alcolica.
Screening e follow-up dei pazienti con epatite	Dato il grande miglioramento nelle cure oggi disponibili per curare o tenere sotto controllo i pazienti affetti da epatite C e B, è importante continuare lo screening per riuscire a raggiungere tutti coloro che non sanno di essere affetti da epatite e necessitano di trattamento e quindi contribuire in maniera tangibile a raggiungere l'obiettivo di eradicazione dell'epatite C entro il 2030, fissato dall'OMS. Altrettanto importante è garantire che i pazienti trattati o in trattamento effettuino controlli regolari (follow-up).
Malattie autoimmuni	La Fondazione desidera sostenere una presa a carico sempre più attenta anche di queste malattie (epatite autoimmune, colangite biliare primitiva, colangite sclerosante primitiva), sostenendo la ricerca e continuando ad offrire agli specialisti occasioni di incontro e discussione di alto livello.
Ecografia del fegato	Lavoriamo costantemente per la valutazione del miglior metodo ecografico per la determinazione del grado di durezza (fibrosi) e steatosi (tenore di grasso) del fegato, parametro rilevante per la diagnosi e il trattamento delle malattie epatiche.



## Per rimanere aggiornati

- • • **RIMANGA SEMPRE AGGIORNATO SUL LAVORO SVOLTO E SUGLI APPUNTAMENTI DALLA FONDAZIONE EPATOCENTRO TICINO**

La Fondazione è presente sui canali social con un'intensa attività che permette ai propri follower –ormai più di 1'000– di rimanere aggiornati sulle notizie, le attività ed i risultati della ricerca nonché gli appuntamenti formativi proposti dalla Fondazione. Congiuntamente il sito resta punto di riferimento per tutti coloro che, a vario titolo, sono interessati alle malattie del fegato.



### Sito web

[www.epatocentro.ch/fondazione](http://www.epatocentro.ch/fondazione)



### Pagina Facebook

[www.facebook.com/FondazioneEpatocentroTicino](http://www.facebook.com/FondazioneEpatocentroTicino)



### Pagina LinkedIn

[www.linkedin.com/company/fondazione-epatocentro-ticino](http://www.linkedin.com/company/fondazione-epatocentro-ticino)



### Pagina Instagram

[www.instagram.com/fondazione\\_epatocentro\\_ticino/](http://www.instagram.com/fondazione_epatocentro_ticino/)



### Newsletter – Il bollettino del fegato

[www.epatocentro.ch](http://www.epatocentro.ch)



