



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## YEARLY REPORT 2018

### Sommario

1. MEMBRI E SUPPORTERS DELLA FONDAZIONE .....	2
2. ORGANI DI GESTIONE .....	2
3. PERSONALE .....	3
4. ATTIVITA' ISTITUZIONALE .....	5
5. COOPERAZIONE INTERNAZIONALE .....	8
6. ATTIVITA' DIDATTICA .....	9
6.1    Lezioni frontali .....	9
6.2    Tesi di laurea .....	12
7. SEMINARI E CONGRESSI INDETTI DALLA FONDAZIONE .....	13
7.1    Yellow Seminars .....	13
7.2    Riunione annuale del Comitato Scientifico .....	14
8. ATTIVITA' DI RICERCA .....	15
8.1    Borse di ricerca e Grants .....	15
8.2    Attività di ricerca in corso .....	16
8.3    Premi, borse di studio, other funding sources .....	17
9. PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI .....	18
9.1    Presentazioni poster .....	18
9.2    Presentazioni orali .....	19
9.3    Pubblicazioni abstract .....	20
9.4    Interventi del Prof. Tiribelli .....	20
10. PUBBLICAZIONI .....	21
10.1    Full papers (peer reviewed journals) .....	21
11. LA CRESCITA DELLA FONDAZIONE .....	25
12. PRESS RELEASE .....	26



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## 1. MEMBRI E SUPPORTERS DELLA FONDAZIONE

### **Membri Promotori:**

La Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

L' Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste

L' Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine

L' Azienda per l' Assistenza Sanitaria n. 5 "Friuli Occidentale" di Pordenone

L' Università degli Studi di Trieste

### **Membri Sostenitori:**

Il Consorzio per l' Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste

Biovalley Investments

### **Membri Aderenti, oltre a numerose persone fisiche:**

Il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano

L' Università degli Studi di Udine

### **Supporters:**

**FONDAZIONE CRTrieste** (contributo 30.000€ per attività di ricerca ed educazionale)

**ABBVIE** (contributo 3000€ per l' organizzazione degli Yellow Seminars)

## 2. ORGANI DI GESTIONE

Sono organi della Fondazione:

Il Consiglio di Indirizzo

Il Consiglio di Gestione

Il Collegio dei Revisori

Il Comitato Scientifico

Il Presidente della Fondazione

In conformità agli scopi statutari, il Consiglio di Indirizzo determina gli obiettivi e i programmi della FIF e verifica i risultati complessivi della gestione della Fondazione.



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

Al Consiglio di Indirizzo vi partecipa un rappresentante di ogni membro promotore, eccezion fatta per la Regione FVG che da statuto ha diritto di nominarne due.

Il Consiglio di Gestione provvede all'amministrazione e alla gestione della Fondazione nell'ambito dei piani, dei progetti e delle linee di bilancio approvati dal Consiglio di Indirizzo.

Il Collegio dei Revisori si occupa della verifica della gestione finanziaria, delle scritture contabili e dei flussi di cassa e redige apposite relazioni a corredo del bilancio preventivo e consuntivo.

Il Comitato Scientifico, presieduto dal prof. Tiribelli, organizza e controlla lo sviluppo dell'attività scientifica e culturale della Fondazione e si riunisce una volta all'anno.

Composizione Organi su sezione Amministrazione Trasparente <http://www.fegato.it>

## 3. PERSONALE

### **Presidente-Rappresentante legale**

Adriano Del Prete

### **Direttore scientifico**

Prof. Claudio Tiribelli

### **Staff permanente Scientifico e Clinico**

Cristina Bellarosa, Basic Deputy Director and Senior scientist

Silvia Gazzin, Senior scientist

Natalia Rosso, Senior scientist

Saveria Lory Crocè, Professore associato e  
Direttore Clinica Patologie del Fegato

### **Staff permanente Tecnico Amministrativo**

Sabrina Corsucci, Amministrazione

Sandra Leal, Tecnico di laboratorio

### **Post Doc**

Pablo Giraudi, borsa Azzarita/Casali

Devis Pascut, cocopro, POR-FESR Sermi4Cancer

Caecilia Hapsari Sukowati, assegno di ricerca Università di Udine

Beatrice Anfuso, cococo INTERCEPT



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## **Dottorandi in Biomedicina Molecolare, Università degli Studi di Trieste**

Rusdina Bte Ladju, LPDP, III (31° ciclo)

Yogi Muhammad Pratama, LPDP, II anno (32° ciclo)

Annalisa Bianco, I anno (33° ciclo)

## **Specializzandi al II anno**

1. Dott. Michele Campigotto
2. Dott. Anna Colombo
3. Dott. Alessia Visintin

## **Specializzandi al I anno**

1. Alessandro Aversano
2. Dott. Martina Budel
3. Luca Navarria
4. Giorgia Stangos

## **Tirocinanti in tesi -**

Simone Tuniz,  
Emanuela Fioriti,  
Francesca Gilardi,  
Valentina Ricciuti  
Alessia Di Nella

## **Borsisti**

Ana Ruth De Silva Araujo, CAPES, Brasil  
Peter Andrew Reyes, DOST PCHRD Philippines,  
Maria Concetta Volpe, Training fellowship "MAT Consulting"  
Simone Tuniz, Borsa di studio "Progetto Parkinson",  
Mohammed Qaisiya, "Zamala Program" Taawon, Palestine  
Nhat Quynh Nhu Nguyen, Ho Chi Minh University, Vietnam  
Sri Jayanti, pre-PhD fellowship LPDP Indonesia

## **Collaboratore Amministrativo**

Lucia Napoli, progetto AIFA



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## 4. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

### **15/02/2018 Visita del Sindaco Roberto Dipiazza**

Il 15 febbraio la FIF ha accolto la visita del Sindaco di Trieste Roberto Di Piazza accompagnato dall'Assessore all'area Educazione, scuola, università e ricerca Angela Brandi.

Lo staff della Fondazione, insieme con il Direttore scientifico Claudio Tiribelli e il presidente Adriano Del Prete hanno illustrato l'attività di ricerca, formazione, collaborazione internazionale e soprattutto le potenzialità della Fondazione Italiana Fegato. Il Sindaco e l'Assessore Brandi si sono complimentati per l'eccellenza scientifica e umana della FIF.

“E' sempre tanta la soddisfazione nel vedere come la realtà di Trieste racchiuda tanti piccoli tesori di eccellenza ancora poco conosciuti. Il mio obiettivo primario e la mia promessa è di aiutarli a crescere e farsi conoscere in modo da rappresentare realtà sempre più importanti per Trieste e per il Paese nel mondo”.

Il prossimo evento ESOF 2020 Città della Scienza sarà una grande vetrina, e la FIF rappresenterà e coordinerà la parte medica Science2Medicine, ma le realtà scientifiche di Trieste devono fare uno sforzo di comunicazione, intesa come trasmissione e divulgazione delle loro attività, per venire alla luce al di là dell'ambiente degli addetti ai lavori, ed accrescere l'orgoglio della nostra città. A questo proposito importante sarà l'evento che FIF organizzerà per il decennale della Fondazione in settembre 2018, cui il Comune ha assicurato il suo supporto.

### **28/02/2018 Meet me in AREA Science Park - La FIF si presenta!**

Meet Me è una iniziativa di networking interno ad AREA Science Park atta a favorire la conoscenza reciproca tra i residenti e promuovere collaborazioni e sinergie.

### **15/03/2018 - Health Talk (sulla prevenzione del cancro) all'ambasciata indonesiana**

Il 15 marzo 2018, la nostra ricercatrice dottoressa Rusdina Bte Ladju, ha tenuto una conferenza sulla prevenzione del cancro, presso l'ambasciata indonesiana a Roma. È stata oratrice ospite all'incontro mensile tenuto dall'Associazione delle Donne Indonesiane, di cui è advisor l'Ambasciatrice della Repubblica di Indonesia in Italia, RA. Esti Andayani.

Rusdina, al momento, è l'unica dottoressa indonesiana impegnata nella ricerca sul cancro in Italia. È al terzo anno di dottorato presso l'Università di Trieste finanziato da LPDP e lavora allo sviluppo della nanomedicina mediante l'uso di oligonucleotidi contro il carcinoma epatocellulare nei laboratori della Fondazione Italiana Fegato. La sua ricerca è supervisionata dalla D.ssa Caecilia Sukowati, senior



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

researcher di FIF, anch'essa indonesiana. Ciò testimonia l'attiva interazione scientifica ed educativa tra Indonesia e FIF che data da più di otto anni.

## **18/04/18 Bilateral Research Day Italy Slovenia**

Mercoledì 18 aprile si è svolto a Lubiana l'incontro bilaterale sul ruolo della ricerca nella società nel contesto del Research day Italia-Slovenia, la giornata della ricerca. Lo scopo dell'evento era quello di presentare i programmi strategici di ricerca e innovazione e identificare le sinergie sviluppate in diverse regioni italiane e slovene per affrontare le principali sfide sociali che i due paesi si trovano ad affrontare. Alla FIF è stato chiesto di riassumere i risultati della collaborazione in corso con il Dipartimento di Chirurgia dell'Università di Trieste e il Centro Medico Universitario di Lubiana nel campo dell'obesità patologica e delle sue complicanze. A causa dell'aumento esponenziale mondiale dell'obesità (Italia e Slovenia non fanno eccezione), abbiamo sottolineato la necessità di dedicare sforzi e fondi per lo studio dell'obesità e delle relative comorbilità in entrambi i paesi.

## **19/04/18 Attract Young**

Giovani e giovanissimi di 15 diverse nazionalità, appassionati di tecnologia e con una grande sensibilità verso le problematiche sociali e ambientali si sono incontrati il 19 e 20 aprile nel centro congressi di Area Science Park al primo hackathon #AttractYoung, una competizione umanamente e intellettualmente coinvolgente incentrata su temi rilevanti come energie alternative, accesso all'istruzione e alla cultura, rilevamento delle mine antiuomo, inclusione sociale, salute, sicurezza alimentare, mobilità sostenibile, acqua, rifiuti e altro ancora.

I partecipanti sono stati divisi in dieci gruppi con altrettanti differenti temi, su cui hanno sviluppato e perfezionato la propria ipotesi di progetto. I team sono stati valutati per concretezza e innovatività della proposta, capacità di colpire l'uditorio, insieme anche alla capacità di collaborare con gli altri team, di trasmettere positività e apertura verso gli altri.

#AttractYoung si inserisce tra le manifestazioni che celebrano Trieste Città Europea della Scienza 2020. Nel luglio dello scorso anno il capoluogo giuliano ha infatti ricevuto questo importante riconoscimento e, fin dal 2018, è previsto un programma di eventi e iniziative che culmineranno nel luglio del 2020 con l'organizzazione di ESOF - EuroScience Open Forum - cui la FIF partecipa come ente coordinatore per la sezione Scienze Mediche SCIMED.

## **15/06/18 Open day AREA Science Park**

La FIF ha partecipato all'Open day organizzato in occasione della celebrazione dei quaranta anni di AREA Science park aprendo i propri laboratori ai visitatori e proponendo attività interattive ed illustrando in maniera divulgativa il proprio lavoro e le attività di ricerca.



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## **06/09/2018 Celebrazione Decennale FIF con consegna Sigillo della Città a Claudio Tiribelli**

Il 6 settembre, in occasione della celebrazione del primo decennale della Fondazione Italiana Fegato ONLUS, con una solenne cerimonia, svoltasi nella sala del Consiglio comunale di Trieste, il Sindaco Roberto Dipiazza ha voluto conferire il prestigioso Sigillo Trecentesco della Città al Prof. Claudio Tiribelli.

Questa la motivazione: “Per la grande dedizione del Prof. Tiribelli; per la sua volontà di fare della formazione dei giovani ricercatori il pilastro della ricerca; per la capacità di far diventare la Fondazione Italiana Fegato di Trieste il centro di un network internazionale di alta formazione” ricordando ancora il valore di “uomini e le donne che fanno sì che la Fondazione Italiana Fegato, nel suo decimo anno di attività, sia un fiore all’occhiello nel panorama nazionale ed internazionale per quanto riguarda la ricerca e l’applicazione clinica sulla cura delle patologie del fegato”.

“Testa, cuore e fegato” in senso proprio e metaforico sono i cardini del successo della Fondazione Italiana Fegato, nata nel 2008 dal Fondo per lo studio delle malattie del fegato” -ha ricordato ancora il sindaco Dipiazza- sottolineando come “il regista di questa nostra importante realtà scientifica è il suo direttore scientifico prof. Claudio Tiribelli, già ordinario di gastroenterologia all’Università di Trieste che è riuscito, con tutto il suo staff, a trasformare un’idea in una realtà, facendo diventare la Fondazione Italiana Fegato non solo un faro per quanto riguarda la ricerca, ma un centro di formazione, incontro, confronto e scambio di esperienza tra ricercatori e scienziati di tutto il mondo”.

Alla cerimonia, nella sala del Consiglio comunale gremita, sono intervenuti anche il vicepresidente della giunta e assessore alla Sanità regionale Riccardo Riccardi, l’assessore comunale Educazione, Scuola, Università e Ricerca Angela Brandi, il presidente della Fondazione Adriano del Prete e il direttore scientifico Claudio Tiribelli.

Parole di stima e apprezzamento sono state espresse dall’assessore Angela Brandi, che ha evidenziato “i 10 anni impegnativi e di lavoro della Fondazione”, una “realtà di eccellenza”, che opera grazie alle “due anime”, rappresentate dal presidente del Prete e dal Direttore Scientifico Tiribelli. “E’ uno sforzo importante, che va riconosciuto e sostenuto” -ha detto il vicegovernatore del FVG Riccardi- e che si realizza con forme valide e nel rispetto delle regole, perché “della scienza ci si deve fidare e non bisogna metterla in discussione”.

“E’ un momento emozionante per tutti” -ha concluso il prof. Claudio Tiribelli- “un riconoscimento per tutte le persone che hanno lavorato, lavorano e lavoreranno con noi, in una realtà solida che punta a “tenere e valorizzare le nostre eccellenze a livello nazionale e internazionale”

## **02/10/2018 Visita dei rappresentanti del PCHRD del Governo Filipino**

Il 2 ottobre la FIF ha ricevuto il Dott. Jaime Montoya, Direttore Esecutivo del PCHRD (Philippine Council for Health Research and Development) e Ms. Carina L.





# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

Rebulanan, Chief SRS, che hanno visitato la FIF per concordare congiuntamente i dettagli di un programma di formazione in epatologia di medici e ricercatori provenienti dal Paese asiatico. L'incontro è stato intenso e promettente. E' stato delineato un progetto triplice per la formazione di dottorandi PhD, PostDoc e visiting scientists nei laboratori FIF e nelle strutture cliniche collegate, sulla base del Memorandum of Understanding siglato il 10 gennaio 2017 tra la Fondazione Italiana Fegato e il Governo Filipino, in base al quale nel corso del 2017 la FIF ha già ospitato un medico formandolo sulla ricerca di base, il Dott. Peter Andrew Reyes.

Sono numerosi gli accordi bilaterali già siglati con università, scuole mediche e centri di ricerca in diversi Paesi del mondo Il lavoro della FIF va da anni in questa direzione con ottimi risultati di cui andiamo orgogliosi: "L'accordo con il Governo delle Filippine - sottolinea Claudio Tiribelli, Direttore Scientifico - è un perfetto esempio di come l'interazione permetta la formazione di ricercatori e medici coinvolti nel campo dell'epatologia traslazionale e ancora più importante, consente di condividere le diverse conoscenze ed expertise, fra le istituzioni e le differenti realtà che cooperano al programma di formazione".

Successivamente, il Dott. Jaime Montoya e Ms. Carina L. Rebulanan hanno visitato l'Unità Epatologica dell'Università di Pisa (Prof. Bonino e Prof.ssa Brunetto) dove verrà svolta l'attività di ricerca e di training clinico sempre all'interno dell'accordo PCHRD - FIF

## 5. COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Nel 2018 la Fondazione ha proseguito con successo le attività di cooperazione internazionale già avviate con gli storici Paesi partner e ne ha istituito di nuove

- ARGENTINA
- INDONESIA
- MEXICO
- VIETNAM
- INDIA
- BRASIL
- USA
- CZECH REPUBLIC
- FRANCE
- SLOVENIA
- AUSTRIA





# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

Sottolineando ancora una volta la vocazione internazionale in ambito formativo e scientifico, nel 2018 grazie agli accordi internazionali preesistenti diversi ricercatori hanno trascorso un periodo presso la FIF per svolgere attività di ricerca. Di seguito i loro nomi:

- i. Romana Akter (Bangladesh) visiting scientist
- ii. Md. Jahidul Islam (Bangladesh) visiting scientist
- iii. Ana Ruth De Silva Araujo, CAPES, Brasil
- iv. Peter Andrew Reyes, DOST PCHRD, Philippines
- v. Mohammed Qaisiya, "Zamala Program" Taawon, Palestine
- vi. Nhat Quynh Nhu Nguyen, Ho Chi Minh University, Vietnam
- vii. Sri Jayanti, pre-PhD fellowship LPDP Indonesia
- viii. Rusdina Bte Ladju, LPDP Indonesia
- ix. Yogi Muhammad Pratama, LPDP Indonesia

## **Nuovo accordo bilaterale con il Messico**

Il 16 novembre si è svolta la firma del Protocollo di Intesa tra Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Fundacion Clinica Medica Sur (FCMS) e FIF, riguardante le attività di training in epatologia molecolare che si svolgeranno presso FCMS e FIF. Il protocollo è stato firmato dal Decano della Facoltà di medicina UNAM Dott. Germán Enrique Fajardo Dolci, dal Presidente della FCMS Dott. Misael E. Uribe, e dal Direttore Scientifico FIF Claudio Tiribelli.

Il Protocollo consentirà a FCMS di svolgere il programma di specializzazione in epatologia con lo stage di un anno presso i laboratori FIF. L'evento conferma la sempre maggiore crescita della visibilità internazionale di FIF che sta diventando punto di riferimento di molte realtà per la formazione del proprio personale clinico e di ricerca.

## **6. ATTIVITA' DIDATTICA**

### **6.1 Lezioni frontali**

**Prof.ssa Saveria Lory Crocè**

Posizione: Professore Associato

Corso di laurea: [ME03] MEDICINA E CHIRURGIA



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

Titolo del corso: 936ME - C.I. FISIOPATOLOGIA E PATOLOGIA INTEGRATA 1- Unità didattica: GASTROENTEROLOGIA [MED/12] 2 CFU

Master NUTRIZIONE CLINICA, DIABETOLOGIA E METABOLISMO: FISIOPATOLOGIA E GESTIONE PRATICA MULTIDISCIPLINARE

Titolo del corso: M211-03 FISIOPATOLOGIA DELLA DIGESTIONE E DELL'ASSORBIMENTO 0.25 CFU

## Lezioni frontali scuole di specializzazione:

### MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

- SSM19 - 36 - GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA CFU: 2.5
- SSM19 - 36 - GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA CFU: 0.5
- SSM19 - 11 GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA CFU: 4.0
- SSM19 - 10 GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA CFU: 3.0

### RADIODIAGNOSTICA

- SSM16-55 - MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE 0.5 CFU

Referente di sede aggregata per la scuola di specializzazione in Gastroenterologia, capofila Verona per la coorte 2013-2014 e 2015-2016.

Attività di tutoraggio per studenti di medicina, scuola di specializzazione in malattie dell'apparato digerente, medicina interna, geriatria, e radiologia in collaborazione con tutti i medici della clinica patologie del fegato.

## Dott. Silvia Gazzin, PhD

Posizione: Senior scientist FIF

Corso: Laurea specialistica in Neonatologia, Scuola di Medicina, IRCCS Burlo Garofolo, Università di Trieste.

Titolo: "La barriera emato-encefalica nello sviluppo, mito e realtà"

Lezione su invito sullo sviluppo della barriera emato-encefalica, sangue-liquido cefalorachidiano e delle meningi dalla neurogenesi alla prima fase post-natale, discutendo in modo specifico il mito dell'imaturità della barriera nei neonati.

Lezione su invito per medici e studenti della specialità in neonatologia presso l'IRCCS Burlo Garofolo, Trieste, 24 aprile 2018 - IRCCS Burlo Garofolo



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## **Dott. Natalia Rosso, PhD**

Posizione: Senior scientist FIF

Corso: PRECEPTORSHIP – Translational Hepatology - Trieste, 20-21 Settembre 2018

Titolo: "Translational approach to NASH"

Corso accreditato per le seguenti figure professionali: Medico Chirurgo (Gastroenterologia, Malattie Infettive, Medicina Interna).

21 Settembre 2018 – Università di Trieste – Clinica Patologie del Fegato

## **Dott. Devis Pascut, PhD**

Posizione: Post-doc researcher FIF

## **Dott. Caecilia Sukowati, PhD**

Posizione: Post-doc researcher FIF

Corso: PRECEPTORSHIP – Translational Hepatology - Trieste, 20-21 Settembre 2018

Titolo: "Translational approach to HCC"

Corso accreditato per le seguenti figure professionali: Medico Chirurgo (Gastroenterologia, Malattie Infettive, Medicina Interna).

21 Settembre 2018 – Università di Trieste – Clinica Patologie del Fegato

## **Dott. Caecilia Sukowati, PhD**

Posizione: Post-doc researcher FIF

Corso: Scientific Day - Faculty of Pharmacy and Medical Sciences

Titolo: "Current updates on liver cancer stem cells study"

27 Novembre 2018 – University of Hebron, Palestine (video conferenza)



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## 6.2 Tesi di laurea

### **Simone Tuniz**

TITOLO: STUDIO DELLE PROPRIETÀ NEUROPROTETTIVE DELLA BILIRUBINA  
IN COLTURE ORGANOTIPICHE DI IPPOCAMPO

Corso di laurea: in SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE

Data discussione: 22.03.2018

Relatore: Prof. Renzo MENEGAZZI

Co-relatore e Supervisor: Matteo Dal Ben, Silvia Gazzin, Claudio Tiribelli

### **Francesca Gilardi**

TITOLO: RETI DI CO-ESPRESSIONE DI MIRNA PER L'IDENTIFICAZIONE DI  
BIOMARCATORI CIRCOLANTI NELL'EPATOCARCINOMA

Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE STATISTICHE

Data discussione: 19.09.2018

Relatore: Prof.ssa Chiara ROMUALDI

Co-relatore e Supervisor: Devis Pascut

### **Emanuela Fioriti**

TITOLO: MECCANISMI MOLECOLARI PRECOCI DELLA PERDITA DI NEURONI  
DOPAMINERGICI NELLA MALATTIA DI PARKINSON

Corso di laurea: in SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE

Data discussione: 12.10.2018

Relatore: Prof. Renato GENNARO, Dott. Silvia GAZZIN, Prof. Claudio TIRIBELLI



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## 7. SEMINARI E CONGRESSI INDETTI DALLA FONDAZIONE

### 7.1 Yellow Seminars

*Molecular genetics and diagnostics -monogenic and multifactorial diseases*

26/02/2018

**Jadranka Sertic, PhD**

Centro Ospedaliero-Universitario di Zagabria

Dipartimento di Diagnosi di Laboratorio di Zagabria, Croazia

*Mutazioni della Catena Gamma del fibrinogeno provocano deficit plasmatico ed accumulo epatico di fibrinogeno e di APO-beta-lipoproteine*

09/04/2018

**Dott. Francesco Callea , MD, PhD**

International Liver Study Group "Gnomes"

Professore di Patologia, Università Cattolica di Roma

CUAHS-BMC Mwanza, Tanzania

*The role of exosomes in the communication between cancer cells and the tumor microenvironment*

11/05/2018

**Daniela Cesselli, MD, PhD**

Dipartimento di Medicina

Università di Udine

*Immunotherapy development for liver cancer*

06/07/2018

**Luigi Buonaguro, MD, PhD**

Direttore, Unità di Immuno-modulazione del cancro

Istituto Nazionale Tumori

IRCSS "Fondazione Pascale", Naples

*Il percorso diagnostico terapeutico assistenziale per il paziente obeso: il contributo dell'Istituto Auxologico Italiano*

28/09/2018

**Alessandro Sartorio, MD**

Direttore Divisione di Auxologia e Malattie metaboliche

Direttore, laboratorio sperimentale per la ricerca auxo-endocrinologica

Responsabile, Centro per i disturbi della crescita

Istituto Auxologico Italiano, Milano e Piancavallo, Italia



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## *Impairment of biliverdin reductase-A as a risk factor for the development of insulin resistance in Alzheimer disease and diabetes*

26/10/2018

**Eugenio Barone**, PharmD, PhD

Assistente alla Cattedra di Biochimica

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi-Fanelli"

Università La Sapienza, Roma, Italia

## *Sull'uso e l'abuso dei p-values*

21/11/2018

**Giorgio Bedogni**, MD

Specialista in Medicina interna

Esperto in metodologia di ricerca clinica  
e Statistica medica

## *NAFLD e rischio cardiometabolico*

14/12/2018

**Amedeo Lonardo**, MD

Vicedirettore UOC Medicina Interna

Ospedale Civile di Baggiovara -Azienda

Ospedaliero-Universitaria di Modena

## **7.2 Riunione annuale del Comitato Scientifico**

Si è tenuta giovedì 22 novembre 2018 la dodicesima riunione del Comitato Scientifico della FIF, tenutosi nella Sala Conferenze T grazie alla preziosa ospitalità e collaborazione di Elettra Sincrotrone.

I lavori sono iniziati con i saluti del presidente della FIF, Adriano Del Prete, e del Direttore Scientifico, prof. Claudio Tiribelli. Entrambi hanno ribadito come il ruolo del comitato scientifico sia di esprimere un parere sulle linee di ricerca in atto e sulle prospettive future per puntare su quelle più promettenti.

La lettura magistrale è stata tenuta dal Prof. Francisco Baralle dal titolo:

*"Liver and Brain: A winning team"* ed ha spaziato dai risultati da lui ottenuti nella ricerca sulla sclerosi ai progetti futuri in collaborazione con la FIF inerenti il fegato.

Sono seguite le presentazioni dal parte dei Senior Scientists e Senior Researchers operanti presso la FIF che hanno delineato lo stato dell'arte dell'attività scientifica svolta dai loro gruppi e le prospettive future affrontando anche i nodi del reperimento di fondi e delle possibilità ad esso correlate.

Nel chiudere i lavori il prof. Tiribelli ha evidenziato come l'attività della fondazione copra una grande varietà di argomenti di ricerca che spaziano dalla neurotossicità della bilirubina nel neonato, agli aspetti protettivi dell'iperbilirubinemia lieve, a modelli ex vivo di patologie neurodegenerative quali il Parkinson, alla steatoepatite, alle cellule



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

tumorali staminali e alla ricerca di nuovi biomarkers e a nuovi approcci terapeutici per l'epatocarcinoma utilizzando metodiche innovative.

L'invito per tutti è a continuare a crescere incrementando la produzione scientifica e cercando di aumentare il grado di successo nell'ottenimento di grants. Altro punto di forza della Fondazione sono le collaborazioni internazionali sempre in crescita, le più recenti riguardano il Messico e le Filippine con programmi di scambio di studenti e ricercatori. La prossima riunione del comitato scientifico è fissata per giovedì 21 novembre 2019.

Quest'anno al termine dei lavori il Comitato Scientifico ha avuto l'occasione di incontrarsi con il Consiglio di Indirizzo della Fondazione con l'auspicio che i due importanti organi pur occupandosi l'uno di aspetti scientifici e l'altro di aspetti gestionali ed economici, possano sempre più interfacciarsi e conoscersi.

## 8. ATTIVITA' DI RICERCA

### 8.1 Borse di ricerca e Grants

*REGIONE FVG\_ (delibera di Giunta regionale n. 185 del 2 febbraio 2018)*

- 1) Argentina "Validazione in vivo e sviluppo di nuove tecniche di criopreservazione di cellule epatiche e organo in toto": €20.364
- 2) Indonesia "Training in Molecular Hepatology and development of the liver research network in Indonesia: €18.909
- 3) Vietnam "Translational research on Hepatocellular Carcinoma in Vietnam": €9.818

*POR FESR 2014-2020 (Attività 1.3.b. Bando approvato con DGR 849/2016)*

Titolo: "Surface enhanced Raman microRNA per la diagnosi e management del cancro"

Partners: Centro Ricerche Dino Paladin, INSIEL Mercato, Alphagenics, FIF, UNITS (dip. Ingegneria e architettura)

Contributo ottenuto per il 2018: €151.551

*MAT CONSULTING*

Titolo: "Splicing Factors: Mis-folding, aggregation and low tissue levels during aging, role in the onset of degenerative diseases"

Contributo ottenuto per il 2018: €16.124

*BENEFICENTIA STIFTUNG*

Titolo: "Diabete e sindrome metabolica: studio sul ruolo preventivo dell'iperbilirubinemia lieve"

Contributo ottenuto per il 2018: €19.895





# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

## *FONDAZIONE KATHLEEN FOREMAN CASALI*

Titolo: "Individuazione e validazione di biomarcatori non invasivi per la diagnosi della steatoepatite non alcolica (NASH)"

Contributo ottenuto per il 2018: €10.000

## *INTERCEPT*

Titolo "Hepatocytes and hepatic stellate cells co-culture system to assess anti fibrotic compounds for NASH"

Contributo ottenuto per il 2018: €16.946

## *ARTROMED*

Attività di ricerca di base legata allo studio di biomarcatori per la diagnosi e la prognosi del fegato grasso in pazienti obesi eleggibili per l'intervento bariatrico, in collaborazione con il Dipartimento di Chirurgia Generale di ASUITS.

Contributo ottenuto per il 2018: €872

## *LPDP Indonesia*

Supporto per acquisto materiali di consumo per il programma di dottorato dei due borsisti della Hasanuddin University (Rusdina Bte Ladju e Md. Yogi Pratama)

Contributo ottenuto per il 2018: €7.347

## **8.2 Attività di ricerca in corso**

- Identification and validation of serum biomarkers for the diagnosis and prognosis of fatty liver disease
- Study of the molecular mechanisms involved in the progression from NAFLD to NASH
- Macrophage Migration inhibitory factor (MIF) in progression and Treatment of Alcoholic Liver Disease (ALD)
- Therapeutical approaches for NAFLD and NASH : study of natural compounds
- Stem cells and cancer stem cells in the progression of liver disease
- Inhibition of hyaluronic acid in liver cancer
- Identification and isolation of circulating cancer stem cells of hepatocellular carcinoma and their pattern post-curative treatment
- Study on the cell death receptor in HCC: development of targeted-therapies
- Aptamer development against HCC



- Analysis of miRNA profiles in HCC patients
- Adaptive mechanisms leading to multidrug resistance in HCC
- Telomerase regulation in HCC
- HBV particles identification
- MicroRNA in DAA treated patients
- Characterization of Prader-Willi circulatory syndrome
- APE1 in serum of HCC patients and healthy blood donors
- Sermi4Cancer - Surface enhanced Raman nel rilevamento dei microRNA in HCC
- The epigenetic of bilirubin induced encephalopathy and brain development in the Gunn rat.
- Time dependent characterization of the neurotoxicity effects of bilirubin in organotypic hippocampal cultures.
- In vivo pharmacological pre-clinical trial toward bilirubin induced neurotoxicity
- Bilirubin As Neuroprotective Brain Factor in Neurodegenerative Disorder(s)
- Molecular focused therapeutical approaches to Parkinson disease
- The most severe phenotype Gunn colony: stabilization of the character and understanding of the possible genetic origin.
- Molecular events associated to ER stress induction by unconjugated bilirubin in in vitro model: autophagy and Calcium Signalling
- Mild Hyperbilirubinemia protective role against Type 2 Diabetes and Metabolic Syndrome

### 8.3 Premi, borse di studio, other funding sources

Nel 2018 la FIF ha ottenuto numerosi premi, travel grants, borse per assistere a congressi, borse post-doc, riconoscimenti vari che oltre ad aumentare la visibilità, indirettamente incidono economicamente sulla FIF.

#### Personale:

7 ricercatori finanziati da fonti esterne:

- 1 assegno di ricerca Università di Udine (Dip.to Area Medica)
- 2 PhD Hasannudin University, Makassar, Indonesia
- 1 borsista Hasannudin University, Makassar, Indonesia (da gennaio 2019 PhD)
- 1 borsista PCHRD (Philippine Council for Health Research and Development, Department of Science and Technology)



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

- 1 borsista CAPES, Brasile (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior)
- 1 borsista dalla Palestina (Mohammed Qaisiya\_ "Zamala Program" \_ Taawon, July-August 2018 \_Titolo del progetto: "Apoptotic calcium-dependent signaling in neuronal cells exposed to bilirubin and its potential target for therapy  
TOTALE: 7800USD

**Materiali** (LPDP Indonesia):

Bench fee per PhD program FIF/UNITS/Hasanuddin University: €7.347

**Travel Grants:**

- Mohammed Qaisiya: FEBS Bursary to assist your participation in the 43rd FEBS Congress, Prague, Czech Republic, 7-12 July 2018 (The FEBS Bursary for the 43rd FEBS Congress covers the cost of the Young Scientist early registration fee of €250 and €400 towards travel and accommodation).
- Beatrice Anfuso: Full Bursary to assist to EASL - NAFLD Summit 2018 in Geneva Switzerland on Sept 20 - 22,2018
- Rusdina Bte Ladju: travel grant of High Performance Bioinformatics" Rome, Italy on 10 - 12 December 2018

## 9. PRESENTAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

### 9.1 Presentazioni poster

1. Effects of bilirubin on metabolic syndrome in two in vitro models. Bianco, Annalisa, Tiribelli Claudio, Bellarosa Cristina. **The 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants - Paris Redox 2018 , Paris, France June 25-26, 2018.**
2. Induction of anti-Fas regulates PUMA and MYC: p53-dependent apoptosis pathway in hepatocellular carcinoma cells. Rusdina Bte Ladju , Muh. Nasrum Massi, Claudio Tiribelli, Caecilia HC Sukowati **25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research. 30 June-3 July 2018, Amsterdam, Netherland.**



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

3. Autophagy protects neurons and astrocytes from bilirubin-induced cytotoxicity. Mohammed Qaisiya, Paula Mardešić, Beatrice Pastore, Claudio Tiribelli and Cristina Bellarosa. **43rd FEBS Congress, Prague, Czech Republic, 7-12 July 2018**
4. Evaluation of anti-fibrotic properties of INT-747 and INT-767 in an in vitro system of NAFLD. Anfuso B, Rosso N, Adorini L, Tiribelli C. **EASL - NAFLD Summit 2018 in Geneva Switzerland on Sept 20 - 22, 2018**
5. Effect of Silybin on fibrogenesis in an in vitro model of NASH, Anfuso B, Rosso N, Ricciuti V, Tiribelli C. **EASL - NAFLD Summit 2018 in Geneva Switzerland on Sept 20 - 22, 2018**
6. Effects of bilirubin on metabolic syndrome in two in vitro models. Bianco, Annalisa, Tiribelli Claudio, Bellarosa Cristina. **Liver Gymnasium 5, Padua, Accademia Galileiana, September 24th 2018**
7. Analysis of circulating stem cells biomarkers as a predictor of therapy response in early-intermediate stages of hepatocellular carcinoma. Sukowati CHC, Patti R, Pascut D, Ladju RB, Tarchi P, Zanotta N, Comar C, Tiribelli C, Croce LS. **Liver Gymnasium 5, Padua, Accademia Galileiana, September 24th 2018**
8. Identification of Small Non-Coding RNAs (sncRNAs) Signature in Blood and Serum to Predict Disease-Free Survival in Hepatocellular Carcinoma. M.Y. Pratama, F. Gilardi, H. Krmac, R. Calligaris, R. Patti, L.S. Crocè, C Tiribelli D. Pascut. International Liver cancer Association annual congress ILCAs London, september 2018
9. Occult Hepatitis B Virus Analysis in Italian Obese Patients Who Underwent Bariatric Surgery. Giovanni Raimondo, Daniele Lombardo, Carlo Saitta, Pablo Giraudi, Natalia Rosso, Antonio Ieni, Salvatore Lazzara, Silvia Palmisano, Deborah Bonazza, Giuseppe Navarra, Claudio Tiribelli, Teresa Pollicino. **AASLD The Liver Meeting, San Francisco, USA, November 9-13, 2018.**

## 9.2 Presentazioni orali

1. Health Talk (sulla prevenzione del cancro). Rusdina Bte Ladju. **Ambasciata della Repubblica d'Indonesia. Rome, 15 March 2018**
2. The antioxidant responses of neuronal cells against bilirubin-induced oxidative stress. Qaisiya Mohammed, Tell Gianluca, Tiribelli Claudio, Bellarosa Cristina. **The 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants - Paris Redox 2018, Paris, France June 25-26, 2018.**



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

3. Effects of bilirubin on metabolic syndrome. Bianco, Annalisa, Tiribelli Claudio, Bellarosa Cristina. **Liver Gymnasium 5, Padua, Accademia Galileiana, September 24th 2018**
4. Analysis of circulating stem cells biomarkers as a predictor of therapy response in early-intermediate stages of hepatocellular carcinoma. Sukowati CHC, Patti R, Pascut D, Ladju RB, Tarchi P, Zanotta N, Comar C, Tiribelli C, Croce LS. **Liver Gymnasium 5, Padua, Accademia Galileiana, September 24th 2018**
5. Approccio traslazionale alla NASH. Rosso N, Giraudi PJ, Anfuso B, Araujo AR, Gazzin S, Palmisano S, Bonazza D, Tiribelli C. **Preceptorship in Translational Hepatology Trieste 20-21 Settembre**
6. Translational approach to HCC. Pascut D, Sukowati C. **Preceptorship in Translational Hepatology Trieste 20-21 Settembre**

## 9.3 Pubblicazioni abstract

1. Effects of bilirubin on metabolic syndrome in two in vitro models. Bianco, Annalisa, Tiribelli Claudio, Bellarosa Cristina. **The 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants - Paris Redox 2018\_ABSTRACTS BOOK**
2. Induction of anti-Fas regulates PUMA and MYC: p53-dependent apoptosis pathway in hepatocellular carcinoma cells. Ladju RB, Massi MN, Tiribelli C, Sukowati CHC. **EACR Congress 2018, Amsterdam, Netherland**
3. The antioxidant responses of neuronal cells against bilirubin-induced oxidative stress. Qaisiya Mohammed, Tell Gianluca, Tiribelli Claudio, Bellarosa Cristina. **The 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants - Paris Redox 2018 \_ ABSTRACTSBOOK**
4. Occult Hepatitis B Virus Analysis in Italian Obese Patients Who Underwent Bariatric Surgery. Raimondo G, Lombardo D, Saitta C, Giraudi P, Rosso N, Ieni A, Lazzara S, Palmisano S, Bonazza D, Navarra G, Tiribelli C and Pollicino T. **Hepatology Oct 2018 Vol 68 S1 <https://doi.org/10.1002/hep.30257>**

## 9.4 Interventi del Prof. Tiribelli

1. Lettura dal titolo: *What the Experimental Models can teach us in NAFLD/NASH?* - Corso Postgrado AEEH - Curso de Hepatologia Basica Y Traslacional 43 Congreso Anual 2018 AEEH (Asociacion Espanola para el Estudio del Hgado), Madrid, February 21, 2018



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

2. Lettura dal titolo: *Nash: From the lab to the bench-side. Animal models to test new drugs* - UPDATE ON NASH AND NAFLD: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH - Clinica Santa Chiara, Locarno, Switzerland, March 16th 2018
3. Lettura dal titolo: *Risk and prevention of neurotoxicity: the role of bilirubin in cellular homeostasis* - International Symposium BIOMARKERS FOR PERSONALIZED HEPATOLOGY Palazzo dei Congressi - Pisa, Italy - May 30th, 2018
4. Lettura dal titolo: *The international role of the Italian Liver Foundation in translational hepatology* - Fondazione Epatocentro Ticino, Lugano, Switzerland, June 7th 2018
5. Lettura dal titolo: *The role of bilirubin in cell signaling* - BIOMEDICAL RESEARCH NEWS - LECTURES OF INTERNATIONAL EXPERTS IN BIOMEDICINE, Faculty of Medicine, Charles University, Prague, Czech Republic, June 19th 2018
6. Lettura dal titolo: *Results on pathophysiology of bilirubin and neonatal jaundice* A YELLOW DAY SEMINAR - CLINICAL AND GENETIC REVIEW ON JAUNDICE AND HYPERBILIRUBINEMIA - Eijkman Institute For Molecular Biology - Jakarta, Indonesia, July 10, 2018
7. Lettura dal titolo: *"Bilirubinomics 2018"*  
Joint Meeting SAIC-SAI-SAFIS "Towards understanding the molecular mechanisms of human diseases" organized by Argentine Society of Clinical Investigation (SAIC), the Society of Immunology (SAI) and the Society of Physiology (SAFIS) Mar del Plata, Argentina, November 14 -17, 2018

## 10. PUBBLICAZIONI

Nel corso del 2018 la produzione scientifica della Fondazione Italiana Fegato è stata di 24 full papers e 7 reviews e 2 capitoli su libri. L'Impact Factor totale è stato di **94**. Di seguito l'elenco dettagliato dei lavori pubblicati.

### 10.1 Full papers (peer reviewed journals)

1. **Hepatitis C-related cryoglobulinemic neuropathy: potential role of oxcarbazepine for pain control.** Rita Moretti Paola Caruso, Matteo Dal Ben, Silvia Gazzin and Claudio Tiribelli. BMC Gastroenterology (2018) 18:19. DOI 10.1186/s12876-018-0751-9.
2. **Management of restless legs syndrome in chronic liver disease: A challenge for the correct diagnosis and therapy.** Rita Moretti, Paola Caruso, Marzia Tecchiolli, Silvia Gazzin, Claudio Tiribelli. World J Hepatol 2018 March 27; 10(3): 379-387. DOI: 10.4254/wjh.v10.i3.379.





3. **Neuro-inflammatory effects of photodegradation products of bilirubin.** J. Jašprová, M Dal Ben, D. Hurný, S. Hwang, K. Žížalová, J. Kotek, R. J. Wong, D. K. Stevenson, S. Gazzin, C. Tiribelli & L. Vitek. SREP, 2018. 8:7444 | DOI:10.1038/s41598-018-25684-2
4. **Histone acetylation as a new mechanism for bilirubin-induced encephalopathy in the Gunn rat.** E Vianello, S Zampieri, T Marcuzzo, F Tordini, C Bottin, A Dardis, F Zanconati, C Tiribelli & S Gazzin. SREP, 2018. 8:13690 | DOI:10.1038/s41598-018-32106-w
5. **Bilirubin-induced oxidative stress leads to DNA damage in the cerebellum of hyperbilirubinemic neonatal mice and activates DNA double strand break repair pathways in human cells.** V. Rawat, G. Bortolussi, S. Gazzin, C. Tiribelli and A.F. Muro. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. In Press
6. **Characterization of SCCA-IgM as a biomarker of liver disease in an Asian cohort of patients** Bui Huu H, Ha Thuc N, Thi Le HP, Thi Thanh TD, Luong Bac A, Tiribelli C, Pontisso P, Gallotta A, Paneghetti L, Fassina G. Scand J Clin Lab Invest. 2018 Jan 30;1-7. doi: 10.1080/00365513.2018.1432072"
7. **Attenuation of neuro-inflammation improves survival and neurodegeneration in a mouse model of severe neonatal hyperbilirubinemia** Vodret S, Bortolussi G, Iaconcig A, Martinelli E, Tiribelli C, Muro AF. Brain Behav Immun. 2018 Feb 16. pii: S0889-1591(18)30023-0. doi: 10.1016/j.bbi.2018.02.011"
8. **Gut microbiota characterisation in obese patients before and after bariatric surgery** Campisciano G, Palmisano S, Cason C, Giuricin M, Silvestri M, Guerra M, Macor D, De Manzini N, Crocè LS, Comar M Benef Microbes. 2018 Feb 27;1-8. doi: 10.3920/BM2017.0152.
9. **Management of restless legs syndrome in chronic liver disease: A challenge for the correct diagnosis and therapy** Moretti R, Caruso P, Tecchiolli M, Gazzin S, Tiribelli C World J Hepatol 2018 March 27; 10(3): 379-387
10. **Claimed Effects, Outcome Variables and Methods of Measurement for Health Claims on Foods Related to Vision Proposed Under Regulation (EC) 1924/2006** Martini D, Innocenti A, Cosentino C, Bedogni G, Angelino D, Biasini B, Zavaroni I, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna RC, Passeri G, Pruneti C, Del Rio D. Nutrients. 2018 Feb 14;10(2). pii: E211. doi: 10.3390/nu10020211. "
11. **Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims proposed under European Community Regulation 1924/2006 in the area of blood glucose and insulin concentrations.** Martini D, Biasini B, Zavaroni I, Bedogni G, Musci M, Pruneti C, Passeri G, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna RC, Del Rio D. Acta Diabetol. 2018 Apr;55(4):391-404. doi: 10.1007/s00592-017-1095-6. Epub 2018 Jan 30."





12. **Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims on foods related to the gastrointestinal tract proposed under regulation (EC) 1924/2006.** Biasini B, Marchi L, Angelino D, Bedogni G, Zavaroni I, Pruneti C, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna RC, Passeri G, Ventura M, Del Rio D, Martini D. *Int J Food Sci Nutr.* 2018 Jan 29;1-34. doi: 10.1080/09637486.2018.1427220. [Epub ahead of print]"
13. **Steato-Score: Non-Invasive Quantitative Assessment of Liver Fat by Ultrasound Imaging** Di Lascio N, Avigo C, Salvati A, Martini N, Ragucci M, Monti S, Prinster A, Chiappino D, Mancini M, D'Elia D, Ghiadoni L, Bonino F, Brunetto MR, Faita F *Ultrasound in Medicine & Biology*; Available online 4 May 2018
14. **Serum stem cell growth factor beta for the prediction of therapy response in hepatocellular carcinoma** Sukowati CHC, Patti R, Pascut D, Ladju RB, Tarchi P, Zanotta N, Comar C, Tiribelli C, Croce LS *BioMed Research International.* 2018, Article ID 6435482, [tps://doi.org/10.1155/2018/6435482](https://doi.org/10.1155/2018/6435482)
15. **Activation of hepatic stem cells compartment during hepatocarcinogenesis in a HBsAg HBV-transgenic mouse model** Anfuso B, El-Khobar KE, Ie SI, Avellini C, Radillo O, Raseni A, Tiribelli C, Sukowati CHC *Sci Rep.* 2018 Sep 3;8(1):13168. doi: 10.1038/s41598-018-31406-5. PMID: 30177788
16. **Resting energy expenditure in children with cerebral palsy: Accuracy of available prediction formulae and development of a population-specific formula.** Penagini F, Borsani B, Bosetti A, Mamei C, Dillillo D, Ramponi G, Motta F, Bedogni G, Zuccotti GV. *Clin Nutr ESPEN.* 2018 Jun;25:44-49. doi: 10.1016/j.clnesp.2018.04.006. Epub 2018 Apr 19."
17. **Differences in circulating microRNA signature in Prader-Willi syndrome and non-syndromic obesity** Pascut D, Tamini S, Bresolin S, Giraudi P, Basso G, Minocci A, Tiribelli C, Grugni G, Sartorio A *Endocrine connections* 2018. In press
18. **Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims proposed under regulation (EC) 1924/2006 and related to cognitive function in adults** Martini D, Innocenti A, Cosentino C, Bedogni G, Zavaroni I, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna RC, Passeri G, Pruneti C, Del Rio D *Arch Ital Biol.* 2018 Jul 1;156(1-2):64-86. doi: 10.12871/00039829201817.
19. **Methylsulfonylmethane and mobilee prevent negative effect of IL-1 $\beta$  in human chondrocyte cultures via NF- $\kappa$ B signaling pathway** Cheleschi S, Fioravanti A, De Palma A, Corallo C, Franci D, Volpi N, Bedogni G, Giannotti S, Giordano N *International Immunopharmacology.* 2018;65:129-139
20. **Diagnostic Performance Analysis of the Point-of-Care Bilistick System in Identifying Severe Neonatal Hyperbilirubinemia by a Multi-Country**



**Approach** Chiara Greco, Iman F. Iskander, Salma Z. El Houchi, Rinawati Rohsiswatmo, Lily Rundjan, Williams N. Ogala, Akinyemi O.D. Ofakunrin, Luciano Moccia, Nguyen Thi Xuan Hoi, Giorgio Bedogni, Claudio Tiribelli, Carlos D. Coda Zabetta *EClinicalMedicine*, Published online: July 15, 2018 "

21. **Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims on foods proposed under Regulation (EC) 1924/2006 in the area of oral health** Martini D, Galli C, Guareschi C, Angelino D, Bedogni G, Biasini B, Zavaroni I, Pruneti C, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna RC, Passeri G, Del Rio D. *C NFS Journal*. 2018;10:10-25
22. **Infant feeding practices in the first year of life in a metropolitan Italian cohort** Cinelli G, Fabrizi M, Shashaj B, De Matteis G, Bedogni G, Comparcola D, Ruggeri S, Nobili V, Manco M *Journal of Food and Nutrition Research*, 2018, Vol. 6, No. x, xx in press
23. **Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims proposed under Regulation (EC) 1924/2006 in the framework of bone health** Martini D, Guareschi C, Biasini B, Bedogni G, Galli C, Angelino D, Marchi L, Zavaroni I, Pruneti C, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna RC, Passeri G, Del Rio D. *PharmaNutrition* 2018;6:17-36
24. **Claimed effects, outcome variables and methods of measurement for health claims on foods proposed, under European Community Regulation 1924/2006 in the area of appetite ratings and, weight management** Martini D, Biasini B, Rossi S, Zavaroni I, Bedogni G, Musci M, Pruneti C, Passeri G, Ventura M, Galli D, Mirandola P, Vitale M, Dei Cas A, Bonadonna R, Del Rio D *Int J Food Sci Nutr*, in press

## 10.2 Review articles and editorials

1. **A Hypothesis for Using Pathway Genetic Load Analysis for Understanding Complex Outcomes in Bilirubin Encephalopathy.** Sean M. Riordan, Douglas Bittel, Jean-Baptiste Le Pichon, Silvia Gazzin Claudio Tiribelli, Jon F. Watchko, Richard P. Wennberg and Steven M. Shapiro. In *Biology of Brain Disorders*. Edited by Daniela Tropea and Andrew Harkin. *Frontiers Research Topics*. 2018. DOI 10.3389/978-2-88945-380-1.
2. **Aptamer: a potential oligonucleotide nanomedicine in the diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma** Ladju RB, Pascut D, Massi MN, Tiribelli C, Sukowati CHC. *Oncotarget*. 2017 Dec 16;9(2):2951-2961. doi: 10.18632/oncotarget.23359. eCollection 2018 Jan 5.
3. **Global epidemiology of NAFLD/NASH: what we need in the future** Araújo AR, Rosso N, Bedogni G, Tiribelli C, Bellentani S *Liver Int*. 2018 Feb;38 Suppl 1:47-51. doi: 10.1111/liv.13643



4. **Digital liver biopsy: standardized bio-imaging for translational and clinical research on fatty liver** Mancini M, Summers P, Faita F, Brunetto MR, Callea F, De Nicola A, Di Lascio N, Farinati F, Gastaldelli A, Gridelli B, Mirabelli P, Neri E, Salvadori PA, Rebelos E, Tiribelli C, Valenti LV, Salvatore M and Bonino F *World J Hepatol.* 2018 Feb 27; 10(2):231-245. doi: 10.4254/wjh.v10.i2.231. Review.
5. **A New Stage in Annals of Hepatology.** Panduro A, Tiribelli C, Chávez-Tapia NC, Uribe M. *Ann Hepatol.* 2018 May-June;17(3):339-340. doi: 10.5604/01.3001.0011.7377.
6. **Two drinks per day does not take your fatty liver away** Bellentani S, Bedogni G, Tiribelli C. *Hepatology.* . doi: 10.1002/hep.29753.
7. **Where do we stand in the field of neonatal jaundice?** Commentary on the 2017 J. Donald Ostrow Trieste Yellow Retreat Riordan S, Gazzin S *Ped. Res.*, 2018. DOI. 10.1038/pr.2018-53

### 10.3 Capitoli di libri

1. Nonalcoholic Fatty Liver Disease: a wide spectrum disease Chap 24 - Liver Diseases. A Multidisciplinary Textbook . Bellentani, S.\*, Rosso, N.\* 2018- Springer (In press)
2. A hypothesis for using pathway genetic load analysis for understanding complex outcomes in bilirubin - in *Frontiers in Biology of Brain Disorders*. Frontiers Research Topics encephalopathy. Riordan SM, Bittel DC, Le Pichon JP, Gazzin S, Tiribelli C, Watchko JF, Wennberg RP, Shapiro SM

## 11. LA CRESCITA DELLA FONDAZIONE

Nel 2018 sono stati firmati i seguenti protocolli di intesa con università ed enti clinico-scientifici nazionali:

- Protocollo di intesa FIF - DSM UNITS Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente  
Marzo 2018 - Viene firmato un protocollo di intesa con Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute DSM dell'Università di Trieste  
Validità: tacito rinnovo per ogni A.A.
- Protocollo di intesa FIF - DIMED UNIPd  
Aprile 2018 - Viene firmato un protocollo di intesa con Dipartimento di Medicina DIMED dell'Università di Padova.



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

Validità: cinque anni tacitamente rinnovabili

- Protocollo di intesa FIF - DIBIMIS UniPA  
Maggio 2018 - E' stato firmato un protocollo di intesa con il Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica DIBIMIS dell'Università di Palermo.  
Validità: tre anni tacitamente rinnovabili

## 12. PRESS RELEASE

Radio Rai FVG

10 Aprile 2018

Trasmissione radio "RADAR - Segnali dalla scienza, dalla cultura, dalla società"

Intervista al Prof. Claudio Tiribelli

"Il Piccolo", 17 Aprile 2018, pag. 53

Fondazione Italiana Fegato da dieci anni in prima linea

TV-Koper Capodistria

29 Aprile 2018

Trasmissione "L'Universo è ... esplorazione: L'obesità: Cause, Conseguenze e Cure"

Puntata del 29/04/2018 h 20.00

Intervista al Prof. Claudio Tiribelli sul problema dell'obesità infantile

"Il Piccolo", 29 maggio 2018, pag. 32

A un argentino la borsa di studio Azzarita

Telequattro

8 giugno 2018

Trasmissione "Star bene in TV"

Intervista alla Prof.ssa Lory Crocè, direttrice della Clinica Patologie del Fegato presso l'Ospedale di Cattinara

retecivica.trieste.it - Comunicato stampa

04 settembre 2018

Giovedì 6 settembre, alle ore 11.00, nella sala del consiglio comunale di Trieste, cerimonia per i 10 anni della Fondazione Italiana Fegato ONLUS.

retecivica.trieste.it - Comunicato stampa

06 settembre 2018

La Fondazione Fegato compie 10 anni: Sigillo al professor Tiribelli



# Fondazione Italiana Fegato

ONLUS

Yearly Report FIF 2018

"Il Piccolo", 6 settembre 2018, pag. 29

Il sigillo a Tiribelli per i dieci anni della Fondazione Fegato

Da TGR RAI FVG - 6 settembre 2018 - Edizione delle ore 14.00

Il Sigillo di Trieste al Prof. Tiribelli

ilpiccolo.gelocal.it

06 settembre 2018

Vaccini: Riccardi, bene informare cittadini ma rispettare scienza

regione.fvg.it

06 settembre 2018

Notizie dalla Giunta

Vaccini: Riccardi, bene informare cittadini ma rispettare scienza

areasciencepark.it

06 settembre 2018

Sigillo trecentesco della città di Trieste a Claudio Tiribelli

triestecafe.it

06 settembre 2018

10 anni Fondazione Italiana Fegato Onlus, sigillo trecentesco al prof. Claudio Tiribelli

trieste.diariodelweb.it

7 settembre 2018

Il sigillo trecentesco della città al professor Claudio Tiribelli

Triesteprima.it

7 settembre 2018

La Fondazione Fegato compie 10 anni: Sigillo al professor Tiribelli

www.ao-pisa.toscana.it

12 ottobre 2018

L'Epatologia dell'AOUF scelta dal Governo delle Filippine per le cure all'avanguardia