

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare,

settore scientifico-disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare

presso il Dipartimento di Dipartimento di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 93 del 05/12/2023) Codice concorso 5437

## Lorenzo Nevi

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	NEVI
NOME	LORENZO
DATA DI NASCITA	09 GENNAIO 1989

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM9) conseguita presso Sapienza Università di Roma il 21/10/2013.

Titolo della tesi: Successful cryopreservation of multipotent stem/progenitor cells from adult human biliary tree

Relatore: Prof. Domenico Alvaro - Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Biotecnologie.

Voto finale: 110/110 cum laude

##### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato in Epato-Gastroenterologia Sperimentale e Clinica (XXIX ciclo) conseguito presso Sapienza Università di Roma il 24/02/2017

Titolo della tesi di dottorato: Successful cryopreservation of multipotent stem/progenitor cells from adult human biliary tree

Supervisore: Prof. Domenico Alvaro - Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Biotecnologie.

Voto finale: Summa cum laude

Lo studio si è focalizzato sulla biologia molecolare e sulla biologia cellulare di cellule staminali/progenitrici presenti all'interno della nicchia staminale dell'albero biliare e della loro controparte tumorale, il colangiocarcinoma. Lo studio di ricerca si è evidenziata sull'attivazione genica, i livelli di espressione genici e i livelli proteici di specifiche proteine nelle varie cellule in esame e nei pathway differenziali.

##### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Vincitore dell'European Association for the Study of the Liver (EASL) Fellowship Post-Doc presso l'Università di Edimburgo dal 08-04-2017 al 09-04-2019. L'attività di ricerca è stata coordinata dal Prof. S. Forbes con la collaborazione dei gruppi del Prof. D. Alvaro e del Prof. E. Gaudio, studiando i pathway fisio-patologici di attivazione e differenziamento, i fattori di trascrizione e le modificazioni di espressione genica delle cellule staminali/progenitrici dell'albero biliare localizzate nelle ghiandole peribiliari (la nicchia staminale) in condizioni fisiologiche e patologiche tramite studi in vivo e in vitro. In tale periodo ho incrementato le mie abilità e conoscenze sui modelli animali, i pathway ed iniziali approcci alle scienze omiche.

Vincitore del bando per l'assegno di ricerca annuale presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano. Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto: "Utilizzo di inibitori

epigenetici per modulare processi coinvolti nell'invecchiamento", finanziato dalla Fondazione Cariplo "CAR\_RIC18GCARE\_01", dal 01-10-2019 al 30-09-2020.

Previa valutazione positiva dell'attività scientifica svolta, rinnovo dell'assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano. Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto: "Utilizzo di inibitori epigenetici per modulare processi coinvolti nell'invecchiamento", finanziato dalla Fondazione Cariplo 2017 (CAR\_RIC18GCARE\_01) e del progetto: A novel epigenetic approach to ameliorate muscle homeostasis in Duchenne Muscular Dystrophy" finanziato dal Parent Project Onlus (FON\_NAZ19GCARE\_01), dal 01-10-2020 al 30-09-2021.

Previa valutazione positiva dell'attività scientifica svolta, rinnovo dell'assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano. Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto: "Utilizzo di inibitori epigenetici per modulare processi coinvolti nell'invecchiamento", finanziato dalla Fondazione Cariplo (CAR\_RIC18GCARE\_01), e del progetto: "Dissecting novel functions of SMYD3 in breast cancer" finanziato dall'AIRC (ASS\_NAZ21GCARE\_01), dal 01-10-2021 al 30-09-2022.

Previa valutazione positiva dell'attività scientifica svolta, rinnovo dell'assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano, entrando a far parte del progetto intitolato: "Dissecting novel functions of SMYD3 in breast cancer" finanziato dall'AIRC (FON\_NAZ22GCARE\_01, ASS\_NAZ19 GCARE\_01, ASS\_NAZ20GCARE\_01), dal 01-10-2022 al 31-05-2023.

Vincitore del bando per un contratto di collaborazione presso l'Unità di ricerca Autoimmunità e flogosi vascolare nella Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive, dell'Università Vita-Salute San Raffaele, per il progetto intitolato: "Implementazione di nuovi approcci volti alla caratterizzazione fine degli effetti biologici del riconoscimento di mitocondri rilasciati attivamente nell'ambiente extracellulare, sia in sistemi in vitro che utilizzando idonei modelli sperimentali animali". Dal 19-06-2023 al 31-08-2023.

Vincitore del bando per un contratto da Collaboratore di Ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca PNRR-MAD-2022-12375729 intitolato: "Mitochondrial transfer as a key to disrupting vascular disease and fibrosis in systemic sclerosis" presso l'Unità di ricerca Autoimmunità e flogosi vascolare nella Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive, Ospedale San Raffaele. Dal 04-09-2023 ad oggi.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

Co-relatore della tesi intitolata: "Pharmacological inhibition of bet proteins promotes fatty acids metabolism and improves skeletal muscle function in old mice", per il corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell presso l'Università di Milano svoltasi nell'anno accademico 2021-2022.

Co-relatore della tesi intitolata: "BRD4 inhibition by the small molecule JQ1 improves muscle function in old mice", per il corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell presso l'Università di Milano, svoltasi nell'anno accademico 2020-2021.

Co-relatore della tesi intitolata: "L'inibizione farmacologica delle proteine BET migliora la funzionalità muscolare in modelli murini anziani", per il corso di laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica presso l'Università di Milano, svoltasi nell'anno accademico 2020-2021.

Attività di tutoraggio per gli studenti dell'Università di Milano nell'anno accademico 2019-2020 per il corso di "Tirocinio interno presso laboratori universitari- Percorso 4 - Monica Beltrame", per un totale di 14 ore dal 15-05-2020 al 25-05-2020.

Attività di tutoraggio per gli studenti dell'Università di Milano nell'anno accademico 2020-2021 per il corso di "Tirocinio interno presso laboratori universitari- Percorso 4 - Monica Beltrame", per un totale di 14 ore dal 17-05-2021 al 26-05-2021.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Corso di formazione intitolato: "Piccoli Animali (roditori-zebrafish-xenopus): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici". Tenuto dall'Università di Milano. Il corso è stato accreditato dal Ministero della Salute secondo i Dm 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3. Svolto dal 03-11-2022 al 22-12-2022, per un totale di 44 ore, a Milano nell'anno accademico 2022-2023.

Corso di formazione intitolato: "Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. Dm 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi". Izsler. Il corso è stato accreditato dal Ministero della Salute secondo i Dm 5 agosto 2021, di 19,5 E.C.M. Svolto dal 11-07-2022 al 30-11-2022 in formazione a distanza nell'anno accademico 2022-2023.

The High Training Course in Advanced Myology Update. Tenuto dall'Università di Perugia in collaborazione con l'Interuniversity Institute of Myology (IIM). Svolto in remoto dal 21-10-2021 al 24-10-2021 da seguenti professori: Edgar Gomes (Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal), Johnny Kim (Max-Planck-Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim, Germany), Elizabeth McNally (Northwestern University Feinberg School of Medicine, Chicago, USA), Michael Rudnicki (Sprott Centre for Stem Cell Research, Ottawa, Canada); per un totale di 20 ore. Anno accademico 2021-2022.

Terza edizione del corso n° ID: 163C16, corso "D. Lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico-Scientifica dei progetti (artt. 23, comma 3 e 31 del D.lgs. n. 26/2014)" tenutosi presso l'Istituto Superiore di Sanità dal 12-12-2016 al 13-12-2016, per un totale di 14 ore. Anno accademico 2016-2017.

Stage estero nell'ambito del programma ERASMUS durante il periodo di dottorato, svolto presso l'Università di Edimburgo dal 10-01-2016 al 30-06-2016. In questo periodo ho collaborato con il gruppo del Prof. S. Forbes utilizzando tecniche di lineage tracking in modelli murini CK19CreTdTomo per lo studio di pathway differenziali, dei livelli proteici di specifici fattori di trascrizione e dell'espressione genica delle cellule staminali/progenitrici dell'albero biliare localizzate nelle ghiandole peribiliari (la nicchia staminale).

Certificazione GMP tenutasi dalla Sapienza Università di Roma dal 01-07-2014 al 01-07-2015 per l'isolamento e l'uso in clinica di cellule staminali/progenitrici dall'albero biliare fetale umano. La certificazione è stata rilasciata da:

- Prof.ssa Marianna Nuti (Qualified Person), AIFA licence n.alDT 284/2006 of 23/10/2006
- Prof. Hassan Rahimi (Production Responsible)
- Prof. Angelo del Nero (Quality Assurance)

Anni accademici 2013-2014 e 2014-2015.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

-

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

(indicare, data, progetto, ecc.)

-

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano, al progetto della Fondazione Cariplo (CAR\_RIC18GCARE\_01), dal 01-10-2019 al 30-09-2020, collaborando con i gruppi di ricerca del Prof. Fabio Penna (Università di Torino) e del gruppo del Prof. Massimiliano Leigheb (Università del Piemonte Orientale).

Partecipazione in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano, ai progetti della Fondazione Cariplo (CAR\_RIC18GCARE\_01) e Parent Project Onlus (FON\_NAZ19GCARE\_01), dal 01-10-2020 al 30-09-2021, collaborando con i gruppi di ricerca del Prof. Fabio Penna (Università di Torino), del gruppo del Prof. Massimiliano Leigheb (Università del Piemonte Orientale), e del gruppo del Prof. Marco Segatto (Università del Molise).

Partecipazione in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano, ai progetti della Fondazione Cariplo (CAR\_RIC18GCARE\_01) e dell'AIRC (ASS\_NAZ21GCARE\_01), dal 01-10-2021 al 30-09-2022, collaborando con i gruppi di ricerca del Prof. Fabio Penna (Università di Torino), del gruppo del Prof. Massimiliano Leigheb (Università del Piemonte Orientale) e del gruppo del Prof. Marco Segatto (Università del Molise).

Partecipazione in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano, ai progetti dell'AIRC (FON\_NAZ22GCARE\_01, ASS\_NAZ19 GCARE\_01, ASS\_NAZ20GCARE\_01), dal 01-10-2022 al 31-05-2023, collaborando con i gruppi di ricerca del Prof. Fabio Penna (Università di Torino), del gruppo del Prof. Massimiliano Leigheb (Università del Piemonte Orientale) e del gruppo del Prof. Marco Segatto (Università del Molise) e con la PhD Student dell'Università di Helsinki Noora Pöllänen.

Partecipazione in qualità di collaboratore con il gruppo del Prof. A. Manfredi presso l'Unità di ricerca Autoimmunità e flogosi vascolare nella Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive, dell'Università Vita-Salute San Raffaele al progetto intitolato: "Implementazione di nuovi approcci volti alla caratterizzazione fine degli effetti biologici del riconoscimento di mitocondri rilasciati attivamente nell'ambiente extracellulare, sia in sistemi in vitro che utilizzando idonei modelli sperimentali animali". Dal 19-06-2023 al 31-08-2023.

Partecipazione in qualità di Collaboratore di Ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca PNRR-MAD-2022-12375729 intitolato: "Mitochondrial transfer as a key to disrupting vascular disease and fibrosis in systemic sclerosis" con il gruppo del Prof. A. Manfredi presso l'Unità di ricerca Autoimmunità e flogosi vascolare nella Divisione di Immunologia, Trapianti e Malattie Infettive, Ospedale San Raffaele. Dal 04-09-2023 ad oggi.

Dalle collaborazioni con gruppi sono state prodotte le pubblicazioni numero indicate con i numeri: 1, 22, 23, 24.

Inoltre, è in peer-review una pubblicazione inviata alla rivista "Journal of Advanced Research", Impact Factor (2022): 10.7.

#### **TITOLARITÀ DI BREVETTI**

*(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)*

-

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

Nel 2017 sono stato selezionato per una presentazione orale al "52nd Annual meeting of the European Association for the Study of the Liver" congresso internazionale European Association for the Study of the Liver (EASL) dal titolo: "A new strategy to improve the liver engraftment efficiency of transplanted human biliary tree stem/progenitor cells: cell coating with hyaluronic acid". Il congresso si è tenuto ad Amsterdam (Paesi Bassi) dal 19 al 23 Aprile 2017

Nel 2018 sono stato selezionato per una presentazione orale nel Union European Gastroenterology (UEG) Week 2018 dal titolo: "Doublecortin-like kinase 1 (DCLK1) expression characterizes specific subpopulations of cancer stem cells (CSCs) in human cholangiocarcinoma (CCA) and its inhibition exerts anti-cancer effects". Il congresso si è tenuto a Vienna dal 20 al 24 Ottobre 2018.

Nel 2019 sono stato selezionato per una presentazione orale al "54th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver" congresso internazionale European Association for the Study of the Liver (EASL) dal titolo: "Biliary tree stem/progenitor cells mediate the regeneration in biliary lining after injury". Il congresso si è tenuto a Vienna (Austria) dal 10 al 14 Aprile 2019.

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Sono risultato vincitore del premio per il miglior contributo scientifico della Sessione Basic Science del 20° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, tenutosi a Napoli dal 19-03-2014 al 22-03-2014, con il poster intitolato. " Successful cryopreservation of human biliary tree stem/progenitor cells(hBTSCs) isolated from adult liver based on good manufacturing practice". Premio conferito dal comitato scientifico del Congresso.

Sono risultato vincitore del premio per il miglior contributo scientifico della Sessione Poster del 23° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, tenutosi a Bologna dal 29-03-2017 al 01-04-2017, con il poster intitolato. " Hyaluronic acid improves the engraftment efficiency of human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs)". Premio conferito dal comitato scientifico del Congresso.

Sono risultato vincitore dell'European Association for the Study of the Liver (EASL) Sheila Sherlock Fellowships Programme/Post-Doc Research Fellowship grazie al Progetto da me scritto, intitolato: "Biliary Tree Stem/Progenitor Cell (BTSC) niche and cell lineages within bile ducts: lineage tracking study, and characterization of the cell microenvironment and of the signalling pathways involved in mature fate decision" e svolto dal 08-04-2017 al 09-04-2018. Premio conferito dal comitato scientifico dell'EASL (European Association Study of Liver).

Sono risultato vincitore per il rinnovo dell'European Association for the Study of the Liver (EASL) Sheila Sherlock Fellowships Programme/Post-Doc Research Fellowship grazie al Progetto da me scritto, intitolato: "Biliary Tree Stem/Progenitor Cell (BTSC) niche and cell lineages within bile ducts: lineage tracking study, and characterization of the cell microenvironment and of the signalling pathways involved in mature fate decision" e svolto dal 08-04-2018 al 09-04-2019. Premio conferito dal comitato scientifico dell' European Association for the Study of the Liver (EASL).

Nel 2018 sono stato valutato positivamente e sono entrato a far parte del Young Board Società Italiana di Gastroenterologia ed Endoscopia digestiva (SIGE) come componente biologo/biotecnologo, occupandomi delle pubblicazioni relative alla parte di biologia e biotecnologie, dal 07-05-2018 al 31-12-2020.

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

-

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

-

**SINTESI ATTIVITÀ DI RICERCA**

La mia attività scientifica si è sviluppata nell'ambito della biologia molecolare e cellulare con particolare attenzione ai pathway fisiopatologici di diverse condizioni quali insorgenza tumorale, attivazione cellule in seguito a danno cellulare e/o organo-tissutale, invecchiamento e disfunzione mitocondriale.

Caratteristica di base metodologica dell'attività di ricerca è l'applicazione dei principi e dei metodi di biologia molecolare, quali l'utilizzo di molecole e/o catene peptidiche in modelli animali e/o cellulari al fine di indurre l'attivazione o l'inibizione di una proteina bersaglio così da poter studiare il suo ruolo nella via di segnalazione, anche tramite all'utilizzo di scienze omiche quali la trascrittomica (RNA-seq), la proteomica e l'epigenomica (ChIP-seq). Inoltre, i risultati ottenuti sono stati confrontati con i dati provenienti da campioni umani.

In maggior dettaglio la mia attività di ricerca si sviluppa nei settori di:

- Processi biologici molecolari nella rigenerazione e riparo tissutale,
- Processi biologici molecolari in risposta a danni, insulti o condizioni fisiopatologiche,
- Processi biologici molecolari nell'insorgenza tumorale.

Per quanto riguarda il primo settore, la ricerca si è sviluppata principalmente nei seguenti temi:

- I pathway rigenerativi che inducono le cellule staminali dell'albero biliare a rigenerare i tessuti gastrointestinali, in particolare il fegato, l'albero biliare e il pancreas.
- Modelli animali per lo studio di condizioni di attivazione ed attecchimento di cellule staminali umane inoculate nel fegato murino, e della loro integrazione in tessuti sani o danneggiati.

Per quanto riguarda il secondo settore, la ricerca si è sviluppata principalmente nei seguenti temi:

- Analisi molecolare dell'attivazione/inibizione delle vie di segnalazione indotte dai sali biliari nell'insorgenza e nel decorso patologico.
- Attività di molecole leganti siti acetilati sul DNA in grado di modificare l'espressione genica in condizioni di invecchiamento fisiologico o condizioni patologiche quali Sindrome di Duchenne e sarcopenia in modelli animali, cellulari e biopsie umane.

Per quanto riguarda il terzo settore, la ricerca si è sviluppata principalmente nei seguenti temi:

- I pathway rigenerativi espressi in maniera disfunzionale che inducono l'insorgenza tumorale.
- L'attività delle metiltransferasi coinvolte nei pathway tumorali.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

#### **Pubblicazioni scientifiche su rivista con peer-review.**

- 1) **Nevi L.**, Pollanen N., Penna F., and Caretti G. "Targeting Epigenetic Regulators with Hdac and Bet Inhibitors to Modulate Muscle Wasting." *Int J Mol Sci* 24, no. 22 (Nov 16 2023). <https://doi.org/10.3390/ijms242216404>. IF (anno di pubblicazioni): 5.6; Citazioni: 0.
- 2) Cardinale V., Carpino G., Overi D., Safarikia S., Zhang W., Kanke M., Franchitto A., Costantini D., Riccioni O., **Nevi L.**, Chiappetta M., Onori P., Franchitto M., Bini S., Hung Y.H., Lai Q., Zizzari I., Nuti M., Nicoletti C., Checquolo S., Di Magno L., Giuli M.V., Rossi M., Sethupathy P., Reid L.M., Alvaro D., Gaudio E. "Human Duodenal Submucosal Glands Contain a Defined Stem/Progenitor Subpopulation with Liver-Specific Regenerative Potential." *J Hepatol* 78, no. 1 (Jan 2023): 165-79. <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2022.08.037>. IF (anno di pubblicazioni): 25.7; Citazioni: 6.
- 3) Overi D., Carpino G., Moretti M., Franchitto A., **Nevi L.**, Onori P., De Smaele E., Federici L., Santorelli D., Maroder M., Reid L.M., Cardinale V., Alvaro D., Gaudio E. "Islet Regeneration and Pancreatic Duct Glands in Human and Experimental Diabetes." *Front Cell Dev Biol* 10 (2022): 814165. <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.814165>. IF (anno di pubblicazioni): 6.684; Citazioni: 4.
- 4) Di Matteo S., Di Meo C., Carpino G., Zoratto N., Cardinale V., **Nevi L.**, Overi D., Costantini D., Pinto C., Montanari E., Marziani M., Maroni L., Benedetti A., Viola M., Coviello T., Matricardi P., Gaudio E., Alvaro D. "Therapeutic Effects of Dexamethasone-Loaded Hyaluronan Nanogels in the Experimental Cholestasis." *Drug Deliv Transl Res* 12, no. 8 (Aug 2022): 1959-73. <https://doi.org/10.1007/s13346-022-01132-7>. IF (anno di pubblicazioni): 6.819; Citazioni: 0.
- 5) Di Matteo S., **Nevi L.**, Overi D., Landolina N., Faccioli J., Giullitti F., Napoletano C., Oddi A., Marziani A.M., Costantini D., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M.C., Grazi G.L., Berloco P.B., Giulianti F., Donato G., Moretta L., Carpino G., Cardinale V., Gaudio E., Alvaro D. "Metformin Exerts Anti-Carcinogenic Effects and Reverses Epithelial-to-Mesenchymal Transition Trait in Primary Human Intrahepatic Cholangiocarcinoma Cells." *Sci Rep* 11, no. 1 (Jan 28 2021): 2557. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81172-0>. IF (anno di pubblicazioni): 4.379; Citazioni: 20.
- 6) **Nevi L.\***, Di Matteo S., Carpino G., Zizzari I.G., Samira S., Ambrosino V., Costantini D., Overi D., Giancotti A., Monti M., Bosco D., De Peppo V., Oddi A., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M.C., Faccioli J., Massironi S., Grazi G.L., Panici P.B., Berloco P.B., Giulianti F., Cardinale V., Invernizzi P., Caretti G., Gaudio E., Alvaro D. "DCLK1, a Putative Stem Cell Marker in Human Cholangiocarcinoma." *Hepatology* 73, no. 1 (Jan 2021): 144-59. <https://doi.org/10.1002/hep.31571>. IF (anno di pubblicazioni): 17.425; Citazioni: 22.
- 7) Segatto M., Szokoll R., Fittipaldi R., Bottino C., **Nevi L.**, Mamchaoui K., Filippakopoulos P., Caretti G. "BETs inhibition attenuates oxidative stress and preserves muscle integrity in Duchenne muscular dystrophy." *Nat Commun* 11, no. 1 (Nov 30 2020): 6108. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-19839-x>. IF (anno di pubblicazioni): 14.919; Citazioni: 30.
- 8) **Nevi L.\***, Costantini D., Safarikia S., Di Matteo S., Melandro F., Berloco P.B., Cardinale V. "Cholest-4,6-Dien-3-One Promote Epithelial-To-Mesenchymal Transition (EMT) in Biliary Tree Stem/Progenitor Cell

- Cultures In Vitro.” *Cells*. 8, no. 11 (Nov 15 2019). <https://doi.org/10.3390/cells8111443>. IF (anno di pubblicazioni): 4.366; Citazioni: 6.
- 9) Gancotti A., Monti M., **Nevi L.**, Safarikia S., D’Ambrosio V., Brunelli R., Pajno C., Corno S., Di Donato V., Musella A., Chiappetta M.F., Bosco D., Panici P.B., Alvaro D., Cardinale V. “Functions and the Emerging Role of the Foetal Liver into Regenerative Medicine.” *Cells* 8, no. 8 (Aug 16 2019). <https://doi.org/10.3390/cells8080914>. IF (anno di pubblicazioni): 4.366; Citazioni: 24.
  - 10) **Carpino G.**, **Nevi L.**, Overi D., Cardinale V., Lu W.Y., Di Matteo S., Safarikia S., Berloco P.B., Venere R., Onori P., Franchitto A., Forbes S.J., Alvaro D., Gaudio E. “Peribiliary gland niche participates in biliary tree regeneration in mouse and in human primary sclerosing cholangitis.” *Hepatology* 71, no. 3 (Mar 2020): 972-89. <https://doi.org/10.1002/hep.30871>. IF (anno di pubblicazioni): 14.679; Citazioni: 34.
  - 11) **Nevi L.\***, Samira S., Di Matteo S., Biancaniello F., Chiappetta M.F., Cardinale V. “Hyaluronan-based grafting strategies for liver stem cell therapy and tracking methods.” *Stem Cells Int* 2019 (2019): 3620546. <https://doi.org/10.1155/2019/3620546>. IF (anno di pubblicazioni): 3.869; Citazioni: 8.
  - 12) Costantini D., Overi D., Casadei L., Cardinale V., **Nevi L.**, Carpino G., Di Matteo S., Safarikia S., Mariacristina V., Melandro F., Bizzarri M., Manetti C., Berloco P.B., Gaudio E., Alvaro D. “Simulated microgravity promotes the formation of tridimensional cultures and stimulates pluripotency and a glycolytic metabolism in human hepatic and biliary tree stem/progenitor cells.” *Sci Rep* 9, no. 1 (Apr 3 2019): 5559. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41908-5>. IF (anno di pubblicazioni): 3.998; Citazioni: 27.
  - 13) Di Matteo S., **Nevi L.**, Costantini D., Overi D., Carpino G., Safarikia S., Giulitti F., Napoletano C., Manzi E., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M., Berloco P.B., Giuliente F., Grazi G., Giorgi A., Cardinale V., Adorini L., Gaudio E., Alvaro D. “The FXR agonist obeticholic acid inhibits the cancerogenic potential of human cholangiocarcinoma.” *PLoS One* 14, no. 1 (2019): e0210077. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210077>. IF (anno di pubblicazioni): 2.740; Citazioni: 30.
  - 14) Cardinale V., Bragazzi M.C., Carpino G., Di Matteo S., Overi D., **Nevi L.**, Gaudio E., Alvaro D. “Intrahepatic cholangiocarcinoma: review and update.” *Hepatoma Res.* 2018;4:20. <http://dx.doi.org/10.20517/2394-5079.2018.46>. IF (anno di pubblicazioni): NA; Citazioni: 12.
  - 15) Bragazzi M.C., Ridola L., Safarikia S., Di Matteo S., Costantini D., **Nevi L.**, Cardinale V. “New Insights into Cholangiocarcinoma: Multiple Stems and Related Cell Lineages of Origin.” *Ann Gastroenterol* 31, no. 1 (Jan-Feb 2018): 42-55. <https://doi.org/10.20524/aog.2017.0209>. IF (anno di pubblicazioni): 1.576; Citazioni: 68.
  - 16) Carnevale G., Carpino G., Cardinale V., Pisciotta A., Riccio M., Bertoni L., Gibellini L., De Biasi S., **Nevi L.**, Costantini D., Overi D., Cossarizza A., de Pol A., Gaudio E., Alvaro D. “Activation of Fas/FasL pathway and the role of c-FLIP in primary culture of human cholangiocarcinoma cells.” *Sci Rep* 7, no. 1 (Oct 31 2017): 14419. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-14838-3>. IF (anno di pubblicazioni): 4.122; Citazioni: 30.
  - 17) **Nevi L.**, Cardinale V., Carpino G., Costantini D., Di Matteo S., Cantafora A., Melandro F., Brunelli R., Bastianelli C., Aliberti C., Monti M., Bosco D., Berloco P.B., Panici P.B., Reid L., Gaudio E., Alvaro D. “Cryopreservation protocol for human biliary tree stem/progenitors, hepatic and pancreatic precursors.” *Sci Rep* 7, no. 1 (Jul 20 2017): 6080. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-05858-0>. IF (anno di pubblicazioni): 4.122; Citazioni: 22.
  - 18) **Nevi L.**, Carpino G., Costantini D., Cardinale V., Riccioni O., Di Matteo S., Melandro F., Berloco P.B., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. “Hyaluronan coating improves liver engraftment of transplanted human biliary tree stem/progenitor cells.” *Stem Cell Res Ther* 8, no. 1 (Mar 20 2017): 68. <https://doi.org/10.1186/s13287-017-0492-7>. IF (anno di pubblicazioni): 4.963; Citazioni: 28.
  - 19) Guido C., Puca R., Cardinale V., Renzi A., Scafetta G., **Nevi L.**, Berloco P.B., Reid L.M., Maroder M., Gaudio E., Alvaro D. “Peribiliary glands as a niche of extra-pancreatic insulin-producing cells during experimental diabetes in mice.” *Stem Cells* 34, no. 5 (May 2016): 1332-42. <https://doi.org/10.1002/stem.2311>. IF (anno di pubblicazioni): 5.599; Citazioni: 22.
  - 20) Fraveto A., Cardinale V., Bragazzi M.C., Giuliente F., De Rose A.M., Grazi G.L., Napoletano C., Semeraro R., Lustri A.M., Costantini D., **Nevi L.**, Di Matteo S., Renzi A., Carpino G., Gaudio E., Alvaro D. “Sensitivity of Human Intrahepatic Cholangiocarcinoma Subtypes to Chemotherapeutics and Molecular Targeted Agents: A Study on Primary Cell Cultures.” *PLoS One* 10, no. 11 (2015): e0142124. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0142124>. IF (anno di pubblicazioni): 3.057; Citazioni: 26.
  - 21) Cardinale V., Puca R., Carpino G., Scafetta G., Renzi A., De Canio M., Sicilia F., **Nevi L.**, Casa D., Panetta R., Berloco P.B., Reid L.M., Federici G., Gaudio E., Maroder M., Alvaro D. “Adult Human Biliary Tree Stem Cells Differentiate to  $\beta$  Pancreatic Islet Cells by Treatment with a Recombinant Human Pdx1 Peptide.” *PLoS One* 10, no. 8 (2015): e0134677. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0134677>. IF (anno di pubblicazioni): 3.057; Citazioni: 13.

- 22) **Nevi L.**, Bottino C., Guven U., Pavesi G., Beltrà M., Penna F., Caretti G. "BET inhibitors rewire metabolism in the aged skeletal muscle." *Eur J Transl Myol* Vol. 33(2); 2023 Jun 27. 19th IIM Meeting, Assisi, 20-23 October 2022. <https://doi.org/10.4081/ejtm.2023.11321>.
- 23) Cento A.S., Fornelli C., **Nevi L.**, Costelli P., Caretti G., Leigheb M., Penna F. "JQ1 as a possible strategy to improve aging-related sarcopenia and frailty." The 16th international Conference of the Society on Cachexia, Sarcopenia & Muscle Wasting, Lisbona, 24-26 June 2022. <https://society-scwld.org/wp-content/uploads/2022/11/Programme-Abstract-Book-2022.pdf>
- 24) **Nevi L.**, Arrigoni C., Chiaromonte S., Bottino C., Guven U., Beltrà M., Penna F., Caretti G. "The Bromodomain and Extra-terminal domain inhibitor JQ1 ameliorates muscle function in aged mice." *Eur J Transl Myol* 2021; 31 (4), 10270. 18th IIM Meeting. <https://doi.org/10.4081/ejtm.2021.10270>.
- 25) Cardinale V., Carpino G., Overi D., Safarikia S., Costantini D., Lu W.Y., Riccioni O., **Nevi L.**, Zhang W., Melandro F., Zizzari I., Moretti M., Chiappetta M.F., Nuti M., Maroder M., Berloco P.B., Forbes S., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. "Human duodenal submucosal glands contain stem cells with potential for liver and pancreatic regenerative medicine." *United European Gastroenterol J.* 2019 Oct;7(8\_suppl):189-1030. <https://doi.org/10.1177/2050640619854671>.
- 26) **Nevi L.**, Cardinale V., Lu, W.Y., Di Matteo S., Safarikia S., Constantini D., Melandro F., Berloco P.B., Gaudio E., Forbes S., Alvaro D. "Biliary tree stem/progenitor cells mediate the regeneration in biliary lining after injury." *Journal of hepatology.* 2019. Vol. 70, Issue 1, Pag. E76-E77, Suppl. 1, Meeting Abstract PS-123. [https://doi.org/10.1016/S0618-8278\(19\)30135-5](https://doi.org/10.1016/S0618-8278(19)30135-5).
- 27) **Di Matteo S.**, **Nevi L.**, Cardinale V., Zizzari I.G., Ambrosino V., Biancaniello F., Costantini D., Safarikia S., De Peppo V., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M., Giuliente F., Berloco P.B., Grazi G., Carpino G., Gaudio E., Alvaro D. "DoubleCortin/Like Kinase 1 (DCLK1) expression characterized specific cancer stem cell subpopulations of human cholangiocarcinoma primary cell cultures where its inhibition exerts anti-neoplastic effects." *Journal of hepatology.* 2019. Vol. 70, Issue 1, Pag. E360-E361, Suppl. 1, Meeting Abstract THU-457. [https://doi.org/10.1016/S0618-8278\(19\)30704-2](https://doi.org/10.1016/S0618-8278(19)30704-2).
- 28) **Nevi L.**, Carpino G., Cardinale V., Lu W.Y., Di Matteo S., Overi D., Safarikia S., Costantini D., Melandro F., Berloco P.B., Gaudio E., Forbes S., Alvaro D. "Biliary tree stem cells play a key role in the regeneration of biliary epithelium after injury." *Digestive and Liver Disease.* 2019. Vol. 51, Pag. E77, Suppl. 2, Meeting Abstract OC.01.1. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(19\)30135-5](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(19)30135-5).
- 29) Cardinale V., Carpino G., Safarikia S., Overi D., Costantini D., Wei Lu W.Y., Riccioni O., **Nevi L.**, Zhang W., Melandr F., Zizzari I., Moretti M., Nuti M., Maroder M., Berloco P.B., Forbes S., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. "Human duodenal submucosal glands contain stem cells with potential for liver and pancreatic fates." *Digestive and Liver Disease.* 2019. Vol. 51, Pag. E73-E74, Suppl. 2, Meeting Abstract PC.01.6. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(19\)30130-6](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(19)30130-6).
- 30) Carpino G., Cardinale V., Safarikia S., Overi D., Costantini D., Lu W.Y., Riccioni O., **Nevi L.**, Zhang W., Melandro F., Zizzari I., Nuti M., Moretti M., Maroder M., Berloco P.B., Forbes S., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. "Human duodenal submucosal glands contain stem cells with potential for liver and pancreatic regenerative medicine." *Digestive and Liver Disease.* 2019. Vol. 51, Pag. E3, Suppl. 1, Meeting Abstract OC-04. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.11.040>.
- 31) Safarikia S., Cardinale V., Costantini D., Di Matteo S., **Nevi L.**, Carpino G., Bosco D., Gaudio E., Alvaro D. "Development of self-renewing 3d organoids culture from human fetal biliary tree stem cells (hBTSCs) as a potential system for regenerative medicine and disease modelling." *Journal of Hepatology.* 2018. Vol. 68, Pag. S55-S56, Suppl. 1, Meeting Abstract PS-102. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(18\)30332-5](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(18)30332-5).
- 32) Costantini D., Carpino G., Cardinale V., Overi D., **Nevi L.**, Di Matteo S., Safarikia S., Melandro F., Berloco P.B., Gaudio E., Alvaro D. "Different micro-environmental factors induce proliferation, epithelial-mesenchymal transition (EMT) and senescence of primary cultures of human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs), recapitulating the pathological features typical of human cholangiopathies." *Journal of Hepatology.* 2018. Vol. 68, Pag. S124-S125, Suppl. 1, Meeting Abstract THU-002. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(18\)30461-6](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(18)30461-6).
- 33) Di Matteo S., **Nevi L.**, Costantini D., Colantonio M., Giulitti F., Napoletano C., Safarikia S., Manzi E., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M.C., Berloco P.B., Giuliente F., Carpino G., Cardinale V., Gaudio E., Alvaro D. "Obeticholic acid, a FXR agonist, inhibits the cancerogenic potential of primary human cholangiocarcinoma (CCA) cells cultures." *Journal of Hepatology.* 2018. Vol. 68, Pag. S667977-S, Suppl. 1, Meeting Abstract SAT-161. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(18\)31614-3](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(18)31614-3).
- 34) **Nevi L.**, Di Matteo S., Carpino G., Cardinale V., Zizzari I., Ambrosino V., Costantini D., Safarikia S., Manzi E., De Peppo V., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliente F., Gaudio E., Alvaro D. "Doublecortin-like kinase 1 (DCLK1) expression characterizes specific subpopulations of cancer stem cells (CSCs) in human cholangiocarcinoma (CCA) and its inhibition exerts anti-cancer effects." *Digestive and Liver Disease.* 2018. Vol. 50, Pag. E86-E87, Suppl. S, Meeting Abstract OC-08.1. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(18\)30309-8](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(18)30309-8).
- 35) Di Matteo S., **Nevi L.**, Costantini D., Colantonio M., Giulitti F., Napoletano C., Safarikia S., Manzi E., De Rose A.M., Meandro F., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliente F., Carpino G., Cardinale V.,



- Gaudio E., Alvaro D. "The FXR agonist, obeticholic acid, inhibits the cancerogenic potential of primary human cholangiocarcinoma cells: a study on primary human cell cultures." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 2, Pag. E87, Suppl. S, Meeting Abstract OC-08.2. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(18\)30310-4](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(18)30310-4).
- 36) Costantini D., Cardinale V., Carpino G., **Nevi L.**, Di Matteo S., Safarikia S., Melandro F., Berloco P.B., Gaudio E., Alvaro D. "Primary human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs) exposed to microenvironmental factors showed proliferation, epithelial-mesenchymal transition (EMT) and senescence, recapitulating the pathological features typical of human cholangiopathies." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 2, Pag. E157-E158, Suppl. S, Meeting Abstract P.04.6. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(18\)30474-2](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(18)30474-2).
  - 37) Safarikia S., Cardinale V., Costantini D., Di Matteo S., **Nevi L.**, Carpino G., Bosco D., Alvaro D. "Generation of 3D organoids of human fetal biliary tree stem cells (hBTSCs) as innovative tool for the regenerative medicine of liver and pancreas." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 2, Pag. E77, Suppl. S, Meeting Abstract OC.04.1. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(18\)30285-8](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(18)30285-8).
  - 38) Safarikia S., Cardinale V., Carpino G., Costantini D., Di Matteo S., **Nevi L.**, Bosco D., Gaudio E., Alvaro D. "Establishment of expanding 3D-organoids cultures from human fetal biliary tree stem cells (hBTSCs) as a potential tool for regenerative medicine and disease modelling." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 1, Pag. 55, Suppl. S, Meeting Abstract T-08. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.01.086>.
  - 39) Di Matteo S., **Nevi L.**, Costantini D., Colantonio M., Giulitti F., Napoletano C., Safarikia S., Manzi E., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliani F., Carpino G., Cardinale V., Gaudio E., Alvaro D. "The cancerogenic potential of primary human Cholangioracinoma cells is inhibited by Obeticholic Acid, a Farnesoid X Receptor (FXR) agonist." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 1, Pag. 22-23, Suppl. S, Meeting Abstract T-04. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.01.082>.
  - 40) **Nevi L.**, Di Matteo S., Carpino G., Cardinale V., Zizzari I., Ambrosino V., Costantini D., Safarikia S., Manzi E., De Rose A.M., Melandro F., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliani F., Gaudio E., Alvaro D. "Specific human cholangiocarcinoma (CCA) subpopulations of cancer stem cells (CSCs) express DoubleCortin-Like Kinase 1 (DCLK1) and DCLK1 inhibition induces anti-cancer effects." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 1, Pag. 5-6, Suppl. S, Meeting Abstract OC-08. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.01.012>.
  - 41) Costantini D., Cardinale V., Carpino G., **Nevi L.**, Di Matteo S., Safarikia S., Melandro F., Berloco P.B., Gaudio E., Alvaro D. "The exposure of primary cultures of human biliary tree stem/ progenitor cells (hBTSCs) to different micro-environmental factors induces proliferation, epithelial-mesenchymal transition (EMT) and senescence, which are typical pathological features of human cholangiopathies." *Digestive and Liver Disease*. 2018. Vol. 50, Issue 1, Pag. 30, Suppl. S, Meeting Abstract T-19. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.01.097>.
  - 42) **Nevi L.**, Carpino G., Cardinale V., Costantini D., Di Matteo S., Melandro F., Berloco P.B., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. "A new strategy to improve the liver engraftment efficiency of transplanted human biliary tree stem/progenitor cells: cell coating with hyaluronic acid." *Journal of Hepatology*. 2017. Vol. 66, Issue 1 Pag. S42, Suppl. S, Meeting Abstract PS-069. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(17\)30345-8](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(17)30345-8).
  - 43) Costantini D., Cardinale V., Casadei L., Carpino G., **Nevi L.**, Di Matteo S., Lustri A.M., Safarikia S., Melandro F., Berloco P.B., Manetti C., Alvaro D. "Simulated microgravity significantly impacts the differentiation and metabolism of human hepatic and biliary tree stem/progenitor cells." *Journal of Hepatology*. 2017. Vol. 66, Issue 1 Pag. S203, Suppl. S, Meeting Abstract THU-470. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(17\)30700-6](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(17)30700-6).
  - 44) Di Matteo S., Lustri A.M., Costantini D., **Nevi L.**, Manzi E., Napoletano C., Faccioli J., Giulitti F., De Rose A.M., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliani F., Cardinale V., Carpino G., Alvaro D. "Metformin reduces cell migration and down-regulates epithelial to mesenchymal transition by AMPK / Foxo3a pathway in human intrahepatic cholangiocarcinoma." *Journal of Hepatology*. 2017. Vol. 66, Issue 1 Pag. S636, Suppl. S, Meeting Abstract ST-116. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(17\)31723-3](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(17)31723-3).
  - 45) **Nevi L.**, Carpino G., Costantini D., Cardinale V., Riccioni O., Di Matteo S., Melandro F., Berloco P.B., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. "A new strategy to improve the liver engraftment efficiency of transplanted human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs): Cell coating with hyaluronic acid." *Digestive and Liver Disease*. 2017. Vol. 49, Issue 1, Pag. E11, Suppl. 1. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2017.01.024>.
  - 46) Costantini D., Cardinale V., Casadei L., Carpino G., **Nevi L.**, Di Matteo S., Lustri A.M., Safarikia S., Melandro F., Berloco P.B., Manetti C., Alvaro D. "Microgravity maintains stemness and enhance glycolytic metabolism in human hepatic and biliary tree stem/progenitor cells." *Digestive and Liver Disease*. 2017. Vol. 49, Issue 1, Pag. E14, Suppl. 1, Meeting Abstract OC-26. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2017.01.030>.
  - 47) Di Matteo S., Costantini D., **Nevi L.**, Lustri A.M., Napoletano C., Faccioli J., Giulitti F., Manzi E., De Rose A.M., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliani F., Cardinale V., Carpino G., Alvaro D. "Metformin reduces cell migration and down-regulates epithelial to mesenchymal transition (EMT) by

- AMPK/Foxo3a pathway in human intrahepatic cholangiocarcinoma (CCA).” *Digestive and Liver Disease*. 2017. Vol. 49, Issue 1, Pag. E13, Suppl. 1, Meeting Abstract OC-25. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2017.01.029>.
- 48) **Nevi L.**, Cardinale V., Carpino G., Costantini D., Di Matteo S., Safarikia S., Melandro F., Berloco P.B., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. Hyaluronic acid improves the engraftment efficiency of human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs). *Digestive and Liver Disease*. 2017. Vol. 49, Pag. E195-E196, Suppl. 2, Meeting Abstract P.10.2. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(17\)30561-3](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(17)30561-3).
  - 49) Costantini D., Cardinale V., Casadei L., Carpino G., **Nevi L.**, Di Matteo S., Lustri A.M., Verdesca L., Melandro F., Berloco P.B., Manetti C., Alvaro D. “The differentiation and metabolism of human hepatic and biliary tree stem/progenitor cells can be significantly modulated by microgravity.” *Digestive and Liver Disease*. 2017. Vol. 49, Pag. E197-E197, Suppl. 2, Meeting Abstract P.10.4. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(17\)30563-7](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(17)30563-7).
  - 50) Di Matteo S., Lustri A.M., Costantini D., **Nevi L.**, Faccioli J., Napoletano C., Cantfora A., Manzi E., Melando F., De Rose A.M., Bragazzi M.C., Grazi G., Berloco P.B., Giuliente F., Cardinale V., Carpino G., Alvaro D. “Metformin inhibits proliferation, enhances apoptosis and down-regulates epithelial to mesenchymal transition (emt) in human cholangiocarcinoma (CCA): a study on human primary cell cultures.” *Digestive and Liver Disease*. 2017. Vol. 49, Pag. E113, Suppl. 2, Meeting Abstract OC.13.3. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(17\)30377-8](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(17)30377-8).
  - 51) Carnevale G., Carpino G., Cardinale V., Pisciotta A., **Nevi L.**, Gibellini L., De Biasi S., Cossarizza A., Gaudio E., De Pol A., Alvaro D. “c-FLIPS/L plays a major role in modulating survival and immune escape mechanisms in intrahepatic cholangiocarcinoma (IHCCA): a study on primary human cell cultures.” 67th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD). *Hepatology*. 2016. Vol. 64, Pag. 181A, Suppl. 1, Meeting Abstract 353. ISSN: 0270-9139.
  - 52) Cardinale V., **Nevi L.**, Carpino G., Costantini D., Melandro F., Berloco P.B., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. “Cryopreserved human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs) retain multipotency and the engraftment efficiency into the liver.” 67th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD). *Hepatology*. 2016. Vol. 64, Pag. 177A, Suppl. 1, Meeting Abstract 345. ISSN: 0270-9139.
  - 53) Di Matteo S., Lustri A.M., Costantini D., **Nevi L.**, Napoletano C., Manzi E., Bragazzi M.C., De Rose A.M., Cantafora A., Cardinale V., Carpino G., Grazi G.L., Giuliente F., Berloco P.B., Alvaro D. “Metformin arrests the proliferation, enhances apoptosis and downregulates epithelial to mesenchymal transition (EMT) in human cholangiocarcinoma (CCA): a study on human primary cell cultures.” 67th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD). *Hepatology*. 2016. Vol. 64, Pag. 227A-228A, Suppl. 1, Meeting Abstract 448. ISSN: 0270-9139.
  - 54) Carpino G., Cardinale V., Puca R., Renzi A., Scafetta G., **Nevi L.**, Rossi M., Berloco P.B., Corradini S.G., Reid L.M., Maroder M., Gaudio E., Alvaro D. “Biliary tree and peribiliary glands as a niche of extra-pancreatic precursors yielding insulin producing cells in experimental and human diabetes.” *Journal of Hepatology*. 2016. Vol. 64, Pag. S346, Suppl. 2, Meeting Abstract THU-460. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(16\)00497-9](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(16)00497-9).
  - 55) Carpino G., Cardinale V., Puca R., Renzi A., Scafetta G., **Nevi L.**, Berloco P.B., Reid L.M., Maroder M., Gaudio E., Alvaro D. “Peribiliary glands as a niche of extra-pancreatic insulin-producing and glucose-sensitive cells” *Digestive and Liver Disease*. 2016. Vol. 48, Pag. E69, Suppl. 2, Meeting Abstract PC.01.4. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(16\)30008-1](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(16)30008-1).
  - 56) Cardinale V., Carpino G., Gentile R., Napoletano C., Rahimi H., Franchitto A., Semeraro R., Nuti M., Onori P., Berloco P.B., Rossi M., Bosco D., Brunelli R., Fraveto A., Napoli C., Torrice A., Gatto M., Venere R., **Nevi L.**, Bragazzi M.C., Ridola L., Bastianelli C., Aliberti C., Salvatori F.M., Attili A.F., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. “Transplantation of stem/progenitor cells isolated from human fetal biliary tree into two patients with advanced liver cirrhosis.” *Digestive and Liver Disease*. 2014. Vol. 46, Pag. E139-E140, Suppl. 4, Meeting Abstract 8. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2014.08.025>.
  - 57) Gentile R., **Nevi L.**, Cardinale V., Fraveto A., Carpino G., Torrice A., Pasqualino V., Melandro F., Mennini G., Nudo F., Rossi M., Berloco P.B., Cantafora A., Gaudio E., Alvaro D. “Successful cryopreservation of human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs) isolated from adult liver based on Good Manufacturing Practice (GMP).” *Digestive and Liver Disease*. 2014. Vol. 46, Pag. S55, Suppl. 2, Meeting Abstract P.01.9. [https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(14\)60158-4](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(14)60158-4).
  - 58) Cardinale V., Gentile R., **Nevi L.**, Fraveto A., Carpino G., Torrice A., Pasqualino V., Melandro F., Mennini G., Nudo F., Rossi M., Berloco P.B., Cantafora A., Reid L.M., Gaudio E., Alvaro D. “Successful cryopreservation of human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs) isolated from adult liver based on good manufacturing practice.” *Journal of Hepatology*. 2014. Vol. 60, Issue 1 Pag. S100-S101, Suppl. S, Meeting Abstract P103. [https://doi.org/10.1016/S0168-8278\(14\)60266-X](https://doi.org/10.1016/S0168-8278(14)60266-X).
  - 59) Cardinale V., **Nevi L.**, Gentile R., Carpino G., Fraveto A., Torrice A., Cantafora A., Pasqualino V., Casella G., Bosco D., Pintore A., Spagnolo G., Nardacci M., Berloco P.B., Gaudio E., Alvaro D. “Hyaluronic acid-based efficient cryopreservation of human biliary tree stem/progenitor cells (hBTSCs)

demonstrated by biologic, genetic and molecular studies.” 65th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD).*Hepatology*. 2014. Vol. 60, Issue 1 Pag. 1190A, Suppl. 1, Meeting Abstract 2035.

Gli autori sottolineati sono autori a pari merito.

\* Lavori in cui risulato corrisponding author.

Data

02-01-2024

Luogo

Milano