

CURRICULUM VITAE

Ilaria Dando, PhD

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento
Sezione di Chimica Biologica
Università degli Studi di Verona
Strada le Grazie, 8
37134, Verona – Italia
Tel.: +39 045 802 71 74
e-mail: ilaria.dando@univr.it

Nata a Verona, il 19 febbraio 1984.

Posizione attuale

Dal 1 dicembre 2018, ricercatore a tempo determinato *senior* (rtdb) presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

Titoli di studio

2013 Dottore di Ricerca in Bioscienze, S.S.D. BIO/10, Università degli Studi di Verona. Titolo conseguito il 24 maggio 2013.

Titolo della tesi: "Cannabinoids inhibit energetic metabolism and induce AMPK-dependent autophagy in pancreatic cancer cells".

Tutor Prof.ssa Marta Palmieri.

2009 Laurea Specialistica presso la Facoltà di Biotecnologie Molecolari e Industriali, Università degli Studi di Verona.

Titolo della tesi: "Sinergia antiproliferativa di gemcitabina e rimonabant in linee cellulari di adenocarcinoma pancreatico".

Votazione finale 110/110 *cum laude*.

Relatore Prof.ssa Daniela Cecconi. Correlatore Prof.ssa Marta Palmieri.

2006 Laurea Triennale presso la Facoltà di Biotecnologie Agro-Industriali, Università degli Studi di Verona.

Titolo della tesi: "Analisi genotipica di tre mutanti TDNA per lo studio cGMP in *Arabidopsis thaliana*".

Votazione finale 110/110 *cum laude*.

Tutor Prof. Massimo Delledonne.

2003 Diploma di Maturità Scientifica presso il liceo "Galileo Galilei" di Verona.

Assegni di ricerca e borse di studio

- 2018** Titolare dell'assegno di ricerca intitolato "Ablazione selettiva della transizione epitelio-mesenchimale per bloccare la progressione dell'adenocarcinoma pancreatico".
- 2016- 2018** Vincitrice per due anni consecutivi di una Borsa di Ricerca post-dottorato finanziata dalla **Fondazione Umberto Veronesi** in seguito a revisione tra pari dei progetti "Metabolic characterization of cancer stem cells derived from pancreatic adenocarcinoma patients" e "Role of PGC-1alpha in metabolism regulation of cancer stem cells derived from pancreatic adenocarcinoma patients". Le borse di ricerca sono state attive dall'1 aprile 2016 al 31 marzo 2018.
Ricerca svolta presso la Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona.
Tutor Prof.ssa Marta Palmieri.
- 2013-2016** Titolare per tre anni dell'Assegno di Ricerca post-dottorato sul progetto "Approcci nanotecnologici per lo studio di molecole anti-tumorali nell'adenocarcinoma pancreatico" finanziato da "Verona Nanomedicine Initiative". L'assegno è stato attivo dall'1 gennaio 2013 al 31 marzo 2016 ed è stato sospeso per un totale di 6 mesi per astensione obbligatoria per maternità (dal 5 giugno al 5 novembre 2015) e per congedo parentale (dal 6 novembre al 6 dicembre 2015).
Ricerca svolta presso la Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona.
Tutor Prof.ssa Marta Palmieri.

Attività di ricerca svolta all'estero

- 2012** Cinque mesi presso il laboratorio del Prof. David Tuveson. Durante questo periodo la dott.ssa Ilaria Dando ha partecipato attivamente alla creazione di un modello murino geneticamente modificato di tumore neuroendocrino dell'intestino. Il progetto è stato svolto dalla Dott.ssa Ilaria Dando nei due laboratori del Prof. Tuveson, inizialmente presso il "**Cancer Research UK**", **Cambridge University, UK**, e proseguito presso "**Cold Spring Harbor Laboratory**", **NY, USA**. La collaborazione è stata supportata dalla vincita della borsa "Junior Research Program- Cooperint" stanziata dall'Università degli Studi di Verona e dalla fondazione "Caring for Carcinoid".
- 2011** Tre mesi presso il laboratorio di System Biology del Prof. Lewis Cantley al "**Beth Israel Deaconess Medical Center- Harvard University**", **Boston, MA, USA**. Durante questo periodo la dott.ssa Ilaria Dando ha utilizzato diverse tecniche per lo studio dei meccanismi molecolari e delle vie metaboliche regolate in seguito al trattamento di linee cellulari

dell'adenocarcinoma pancreatico con cannabinoidi.

Premi e riconoscimenti

- 2016** Vincitrice del Premio “Medaglia SIB” stanziato dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) come riconoscimento per una rilevante attività scientifica. Roma, 20 settembre 2016.
- 2014** Vincitrice del “Premio Poster” al “27° Convegno Annuale dell’Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)”. Verona, 14 novembre 2014.
- 2014** Vincitrice della borsa di studio per la partecipazione come giovane ricercatore al “14th FEBS Young Scientist Forum (YSF)” e all’ “International Meeting FEBS/EMBO Congress”. Parigi, 30 agosto- 4 settembre 2014.
- 2011** Vincitrice della borsa di studio “Junior Research Program-COOPERINT” bandita dall’Università degli Studi di Verona per lo svolgimento di ricerche presso il “Cancer Research UK”, Cambridge University, UK.
- 2011** Vincitrice del “Premio Neo-Laureati” al “24° Convegno Annuale dell’Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)”. Roma, 21- 23 novembre 2011.

Incarichi istituzionali

a.a. 2019-2020:

- Titolare del modulo d’insegnamento di “Biochimica” nei Corsi di Laurea di:
 - Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia,
 - Logopedia,
 - Fisioterapia.
- Tirocinio di ricerca in scienze propedeutiche alla professione medica, presso il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia.
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Biomolecolare.
- Componente del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento.

Principali interessi scientifici

- Caratterizzazione del metabolismo energetico di cellule staminali tumorali (*cancer stem cells*-CSCs) derivate da linee cellulari di adenocarcinoma duttale del pancreas (PDAC), avvalendosi anche di modelli animali.
- Analisi del ruolo funzionale di proteine ed enzimi nella determinazione delle peculiarità metaboliche di CSCs di PDAC.
- Studio degli effetti anti-proliferativi e pro-ossidanti di nuove formulazioni liposomiali del

farmaco Disulfiram in CSCs di PDAC.

- Studio dell'attivazione delle vie pro-angiogeniche indotte dall'ormone gonadotropina corionica umana in cellule testicolari primarie e del gubernaculum.
- Analisi delle alterazioni di vie di segnale connesse al metabolismo in cellule tumorali, principalmente di PDAC, over-esprimenti la proteina disaccoppiante UCP2 o aventi mutazioni *gain-of-function* della proteina p53.
- Analisi dei livelli di espressione e della regolazione di enzimi metabolici anti-ossidanti, principalmente catalasi, in cellule primarie di leucemia linfocitaria cronica (CLL), con particolare attenzione alle differenze metaboliche tra cellule di pazienti con patologia indolente e pazienti con decorso più aggressivo.

Attività scientifica

- dal 31 marzo 2017** Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia (PA) per il settore concorsuale 05/E1, biochimica generale.
- 2018** Revisore internazionale esterno della tesi di dottorato della Dott.ssa Margalida Torrens-Mas, Universitat de les Illes Balears, Palma, Spain.
Revisore della tesi di dottorato della Dott.ssa Giuseppina Fanelli, Università della Tuscia.
- 2016** Organizzazione e partecipazione come relatore al convegno "Ricercatori in classe: la scienza e la ricerca incontrano i giovani" in veste di portavoce dalla Fondazione Umberto Veronesi, presso il Liceo Scientifico statale "Galileo Galilei". Verona, 21 ottobre 2016.
- 2014-2018** Direzione di due lavori scientifici (doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.499 e doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.09.022) pubblicati sulla rivista scientifica *Free Radical Biology and Medicine* in qualità di autore corrispondente e di una review (doi: 10.1016/j.semcdb.2017.06.02) pubblicata sulla rivista *Seminars in Cell & Developmental Biology* in qualità di ultimo autore.
- 2011-2014** Socio iscritto all'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC).
- 2014 ad oggi** Socio iscritto alla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) e membro del gruppo SIB "Differenziamento e trasformazione neoplastica".
- 2014** Membro della Segreteria Scientifica per l'organizzazione del "27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)". Verona, 12- 14 novembre 2014.
- 2013 ad oggi** Cultore della materia per la disciplina "Biochimica dello sport", Università degli Studi di Verona.

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati nazionali e internazionali

La Dott.ssa Ilaria Dando ha partecipato:

- in qualità di laureanda al progetto: "Tumor microenvironment and tumor spread in gastrointestinal cancers", finanziato da AIRC regional project-Veneto dal 1 gennaio 2009 al 31 dicembre 2011 e in qualità di dottoranda al rinnovo del medesimo progetto dal 1 gennaio 2012 al 31 dicembre 2013. Coordinatore Scientifico Prof. Donato Nitti.
- in qualità di dottoranda al progetto: "Sviluppo nanotecnologico di agenti citotossici e target-based nel trattamento dei tumori: nuove strategie basate su razionali biologici", finanziato da PRIN dall'17 ottobre 2011 al 17 ottobre 2013. Coordinatore Scientifico Prof. Michele Caraglia. Responsabile Scientifico Prof.ssa Marta Palmieri.
- in qualità di assegnista post-dottorato al progetto Verona "NanoMedicine Initiative" finanziato dalla Fondazione Cariverona dall'1 gennaio 2013 al 31 marzo 2016. Coordinatore Scientifico WP3 Prof.ssa Marina Bentivoglio.
- in qualità di assegnista post-dottorato al progetto Joint Project 2017 finanziato dall'Università degli Studi di Verona. Coordinatore Prof.ssa Marta Palmieri.

Collaborazioni nazionali e internazionali

La Dott.ssa Ilaria Dando ha collaborato o sta tuttora collaborando con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, tra cui:

- Prof.ssa Silvia Arpicco, Università degli studi di Torino;
- Prof. Giovanni Blandino e Dott.ssa Silvia Di Agostino, Istituto Regina Elena;
- Prof.ssa Tiziana Bonaldi, Istituto Europeo di Oncologia, Milano;
- Prof. Lewis Cantley, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard University, MA, USA;
- Prof. Michele Caraglia, Seconda Università degli Studi di Napoli;
- Prof.ssa Eithne Costello, NIHR Liverpool Pancreas Biomedical Research Unit, Liverpool, UK;
- Prof. Massimo Donadelli, Università degli Studi di Verona;
- Prof. Elias Fattal, University of Paris-Sud in Châtenay-Malabry, Paris;
- Prof. Christopher Heeschen, University of New South Wales, Sydney;
- Prof. Emilio Marengo, Università del Piemonte Orientale, Alessandria;
- Prof. Jordi Oliver e Prof.ssa Pilar Roca, Palma Institute for Health Research, Palma, Spain;

- Prof. Andrea Rasola, Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Maria Teresa Scupoli, Università degli Studi di Verona;
- Prof.ssa Caterina Turco, Università degli Studi di Salerno;
- Prof. David Tuveson, Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA;
- Dott. Andrea Vettori, Università degli Studi di Verona;
- Prof. Nicola Zampieri, Università degli Studi di Verona;
- Prof. Lello Zolla, Università degli studi della Tuscia, Viterbo.

Partecipazione a comitati editoriali e attività di referee in riviste internazionali

- Dal 2017 ad oggi, la Dott.ssa Ilaria Dando è membro dell'editorial board della rivista "Journal of Cancer Research Forecast"- Science Forecast.
Attestazione visibile sulla pagina web:
<https://scienceforecastoa.com/Journals/Pages/JournalEditorialBoard.aspx/JCRF>.
- Referee per le seguenti riviste scientifiche:
Molecular Oncology,
Cell Death and Disease,
International Journal of Cancer,
Translational Cancer Research,
Oxidative Medicine and Cellular Longevity.
Attestazione visibile sulla pagina web:
<https://publons.com/author/1298318/ilaria-dando#profile>
- Standing reviewer per la rivista scientifica "Translational Cancer Research".

Seminari e corsi di formazione scientifica

- 19 aprile 2018** "Metabolomics Seminar".
- 4 dicembre 2017** "Microscopia elettronica a trasmissione ad alta risoluzione: cos'è e cosa si può fare con un microscopio JEOL JEM-2100 Plus".
- 26 maggio 2016** "I ricercatori e l'applicazione delle 3R".
- 22 marzo 2016** "Il modello Zebrafish: nuove prospettive nella ricerca".
- 13 dicembre 2013** "Image J software". Corso teorico/pratico per la quantificazione del segnale di fluorescenza d'immagini ottenute al microscopio confocale e per la quantificazione densitometrica.

15-16 gennaio 2013 “VeVO 2100 high frequency ultrasound training on abdominal imaging”.

Corso pratico per l'utilizzo dell'ecografo ad alta risoluzione per valutare la presenza e le dimensioni di tumori e metastasi nell'addome di topi.

Poster presentati a congressi

La Dott.ssa Ilaria Dando è stata co-autore di 31 poster presentati a congressi nazionali ed internazionali.

In particolare, ha presentato e discusso come primo autore i seguenti poster a 9 congressi:

- **The antioxidant Uncoupling Protein 2 stimulates HNRNPA2/B1, GLUT1 and PKM2 expression and sensitizes pancreas cancer cells to glycolysis inhibition.** I. Dando, E. Dalla Pozza, R. Pacchiana, G. Butera, M. Torrens-Mas, J. Oliver, P. Roca, M. Palmieri e M. Donadelli.
FEBS Advanced Lecture Course on Oncometabolism. 18-24 giugno 2017, Figueira da Foz, Portogallo.
- **Pancreatic cancer stem cells give rise to vasculogenic mimicry and secrete potential diagnostic markers.** I. Dando, G. Biondani, E. Dalla Pozza, J. Brandi, E. Zoratti, K. Zeeberg, F. Boschi, D. Cecconi, S.J. Reshkin, M.T. Scupoli e M. Palmieri.
27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). 12-14 novembre 2014, Verona.
- **Pancreatic cancer stem cells characterization and secretome analysis.** I. Dando, G. Biondani, E. Dalla Pozza, J. Brandi, C. Costanzo, D. Cecconi e M. Palmieri.
Cancer stem cells 20 years later: achievements, controversies, emerging concepts and technologies. 3-6 ottobre 2014, Catanzaro.
FEBS – EMBO Meeting. 30 agosto-4 settembre 2014, Parigi.
Young Scientist Forum (YSF) FEBS – EMBO. 27-30 agosto 2014, Parigi.
- **Gemcitabina e cannabinoidi inibiscono sinergicamente la proliferazione di linee cellulari di adenocarcinoma pancreatico tramite morte autofagica mediata da ROS.** I. Dando, T. Zaniboni, C. Costanzo, E. Dalla Pozza, M. Palmieri e M. Donadelli.
23° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). 24-26 novembre 2010, Milano.
- **Gemcitabine and cannabinoids synergistically inhibit pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS-mediated autophagic cell death.** I. Dando, M. Donadelli, T. Zaniboni, C. Costanzo, E. Dalla Pozza e M. Palmieri.
FEBS Congress, 25-30 giugno 2011, Torino.
55° National of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). 14-17 settembre 2010, Milano.

Presentazioni orali su invito a congressi o incontri scientifici

- **Progressively de-differentiated pancreatic cancer cells shift from glycolysis to oxidative metabolism and gain a quiescent stem state**
Talk in House, Università degli Studi di Verona, 13 gennaio 2020.
- **Characterization of patient derived pancreatic cancer stem-like cells**
Talk in House, Università degli Studi di Verona, 5 dicembre 2016.
- **Pancreatic cancer stem cells give rise to vasculogenic mimicry and secrete potential diagnostic markers.**
27° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). 13 novembre 2014, Verona.
- **Gemcitabine and cannabinoids synergistically inhibit pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS-mediated autophagic cell death.**
23° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). 24 novembre 2010, Milano.
Gemcitabine and cannabinoids synergistically inhibit pancreatic adenocarcinoma cell growth by ROS-mediated autophagic cell death.
55° National of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). 15 settembre 2010, Milano.

Articoli pubblicati su riviste internazionali

Dal 2011 a oggi la dott.ssa Ilaria Dando ha pubblicato 30 articoli scientifici su riviste internazionali *peer-review*, di cui 12 con posizione preminente.

1. **Progressively de-differentiated pancreatic cancer cells shift from glycolysis to oxidative metabolism and gain a quiescent stem state.** G. Ambrosini, E. Dalla Pozza, G. Fanelli, C. Di Carlo, A. Vettori, G. Cannino, C. Cavallini, C.A. Carmona-Carmona, J. Brandi, S. Rinalducci, M.T. Scupoli, A. Rasola, D. Cecconi, M. Palmieri, e I. Dando. *Cells* 2020 Jun 28; 9(7): E1572.
2. **Regulation of succinate dehydrogenase and role of succinate in cancer.** E. Dalla Pozza, I. Dando, R. Pacchiana, E. Liboi, M.T. Scupoli, M. Donadelli, e M. Palmieri. *Semin Cell Dev Biol.* 2019 May 1. pii: S1084-9521(19)30056-4. doi: 10.1016/j.semcd.2019.04.013.
3. **Pancreatic cancer stem cell proliferation is strongly inhibited by diethyldithiocarbamate-copper complex loaded into hyaluronic acid decorated liposomes.** A. Marengo, S. Forciniti, I. Dando, E. Dalla Pozza, B. Stella, N. Tsapis, N.

4. **Mutant p53 blocks SESN1/AMPK/PGC-1 α /UCP2 axis increasing mitochondrial O $_2^-$ production in cancer cells.** M. Cordani, G. Butera, I. Dando, M. Torrens-Mas, E. Butturini, R. Pacchiana, E. Oppici, C. Cavallini, S. Gasperini, N. Tamassia, M. Nadal-Serrano, M. Coan, D. Rossi, G. Gaidano, M. Caraglia, S. Mariotto, R. Spizzo, P. Roca, J. Oliver, M. T. Scupoli e M. Donadelli. *Br J Cancer.* 2018 Oct;119(8):994-1008. doi: 10.1038/s41416-018-0288-2.
 5. **Oncometabolites in cancer aggressiveness and tumor repopulation.** I. Dando, E. Dalla Pozza, G. Ambrosini, M. Torrens-Mas, G. Butera, N. Mullappilly, R. Pacchiana, M. Palmieri e M. Donadelli. *Biol Rev Camb Philos Soc.* 2019 Apr 10. doi: 10.1111/brv.12513.
 6. **Extracellular matrix composition modulates PDAC parenchymal and stem cell plasticity and behavior through the secretome.** G. Biondani, K. Zeeberg, M.R. Greco, S. Cannone, I. Dando, E. Dalla Pozza, M. Mastrodonato, S. Forciniti, V. Casavola, M. Palmieri, S.J. Reshkin e R.A. Cardone. *The FEBS Journal.* 2018; 285(11): 2104-2124. doi: 10.1111/febs.14471.
 7. **Low catalase expression confers redox hypersensitivity and identifies an indolent clinical behavior in CLL.** C. Cavallini, R. Chignola, I. Dando, O. Perbellini, E. Mimiola, O. Lovato, C. Laudanna, G. Pizzolo, M. Donadelli e M.T. Scupoli. *Blood.* 2018; 26; 131(17): 1942-1954. doi: 10.1182/blood-2017-08-800466.
 8. **Secreted molecules inducing epithelial-to-mesenchymal transition in cancer development.** E. Dalla Pozza, S. Forciniti, M. Palmieri e I. Dando. *Seminars in Cell & Developmental Biology.* 2018; 78: 62-72. doi: 10.1016/j.semcdb.2017.06.02.
 9. **UCP2 inhibition induces ROS/Akt/mTOR axis: role of GAPDH nuclear translocation in genipin/everolimus anticancer synergism.** I. Dando*, R. Pacchiana, E. Dalla Pozza, I. Cataldo, S. Bruno, P. Conti, M. Cordani, A. Grimaldi, G. Butera, M. Caraglia, A. Scarpa, M. Palmieri e M. Donadelli*. *Free Radical Biology and Medicine.* 2017; 113: 176-189. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.09.022.
- * corresponding authors.
10. **Proteomic analysis of pancreatic cancer stem cells: Functional role of fatty acid synthesis and mevalonate pathways.** J. Brandi, I. Dando, E. Dalla Pozza, G. Biondani, R. Jenkins, V. Elliott, V. Park, G. Fanelli, L. Zolla, E. Costello, A. Scarpa, D. Cecconi e M. Palmieri. *Journal of Proteomics.* 2017, 150: 310-322. doi: 10.1016/j.jprot.2016.10.002.
 11. **The antioxidant uncoupling protein 2 stimulates hnRNPA2/B1, GLUT1 and PKM2 expression and sensitizes pancreas cancer cells to glycolysis inhibition.** J. Brandi, D. Cecconi, M. Cordani, M. Torrens-Mas, R. Pacchiana, E. Dalla Pozza, G. Butera, M. Manfredi, E. Marengo, J. Oliver, P. Roca, I. Dando* e M. Donadelli*. *Free Radical Biology and Medicine.* 2016, 101: 305-316. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.499.

* corresponding authors.

- 12. Mutant p53 and mTOR/PKM2 regulation in cancer cells.** I. Dando, M. Cordani e M. Donadelli. *IUBMB Life*. 2016 Jul 7. doi: 10.1002/iub.1534.
- 13. Mutant p53 proteins counteract autophagic mechanism sensitizing cancer cells to mTOR inhibition.** M. Cordani, E. Oppici, I. Dando, E. Butturini, E. Dalla Pozza, M. Nadal-Serrano, J. Oliver, P. Roca, S. Mariotto, B. Cellini, G. Blandino, M. Palmieri, S. Di Agostino e M. Donadelli. *Molecular Oncology*. 2016 Apr 12. doi: 10.1016/j.molonc.2016.04.001.
- 14. Secretome protein signature of human pancreatic cancer stem-like cells.** J. Brandi, E. Dalla Pozza, I. Dando, G. Biondani, E. Robotti, R. Jenkins, V. Elliott, K. Park, E. Marengo, E. Costello, A. Scarpa, M. Palmieri e D. Cecconi. *Journal of Proteomics*. 2016; 136: 1-12. doi: 10.1016/j.jprot.2016.01.017.
- 15. The metabolic landscape of cancer stem cells.** I. Dando, E. Dalla Pozza, G. Biondani, M. Cordani, M. Palmieri e M. Donadelli. *IUBMB Life*. 2015 Sep 4. doi: 10.1002/iub.1426.
- 16. Antioxidant mechanisms and ROS-related microRNAs in cancer stem cells.** I. Dando, M. Cordani, E. Dalla Pozza, G. Biondani, M. Donadelli e M. Palmieri. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2015: 425708. doi: 10.1155/2015/425708.
- 17. Mitochondrial uncoupling protein 2 and pancreatic cancer: A new potential target therapy.** M. Donadelli, I. Dando, E. Dalla Pozza e M. Palmieri. *World Journal of Gastroenterology*. 2015, 12, 11, DOI: 10.3748/wjg.v21.i11.0000.
- 18. Pancreatic ductal adenocarcinoma cell lines display a plastic ability to bi-directionally convert into cancer stem cells.** E. Dalla Pozza*, I. Dando*, G. Biondani, J. Brandi, C. Costanzo, E. Zoratti, M. Fassan, F. Boschi, D. Melisi, D. Cecconi, M.T. Scupoli, A. Scarpa e M. Palmieri. *International Journal of Oncology*. 2015, 46: 1099-1108. doi: 10.3892/ijco.2014.2796.
- * equally contributed to this work.
- 19. Regulation of miR-23b expression and its dual role on ROS production and tumour development.** M. Donadelli, I. Dando, C. Fiorini e M. Palmieri. *Cancer Letters*. 2014, (349), 107-113. doi: 10.1016/j.canlet.2014.04.012.
- 20. UCP2, a mitochondrial protein regulated at multiple levels.** M. Donadelli, I. Dando, C. Fiorini e M. Palmieri. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2014, (71), 1171-1190. doi: 10.1007/s00018-013-1407-0.
- 21. Hyaluronic acid-coated liposomes for active targeting of gemcitabine.** S. Arpicco, C. Lerda, E. Dalla Pozza, C. Costanzo, N. Tsapis, B. Stella, M. Donadelli, I. Dando, E. Fattal, L. Cattel e M. Palmieri. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2013, (85), 373-380. doi: 10.1016/j.ejpb.2013.06.003.
- 22. Cannabinoids inhibit energetic metabolism and induce AMPK-dependent autophagy in pancreatic cancer cells.** I. Dando, M. Donadelli, C. Costanzo, E. Dalla Pozza, A. D'Alessandro, L. Zolla e M. Palmieri. *Cell Death and Disease*. 2013, (4), e664; doi:10.1038/cddis.2013.151.

- 23. Comparative proteomic and phosphoproteomic profiling of pancreatic adenocarcinoma cells treated with CB1 or CB2 agonists.** J. Brandi*, I. Dando*, M. Palmieri, M. Donadelli e D. Cecconi. *Electrophoresis*. 2013, (34), 1359-1368. doi: 10.1002/elps.201200402.
- * equally contributed to this work.
- 24. Targeting gemcitabine containing liposomes to CD44 expressing pancreatic adenocarcinoma cells causes an increase in the antitumoral activity.** E. Dalla Pozza, C. Lerda, C. Costanzo, M. Donadelli, I. Dando, E. Zoratti, M.T. Scupoli, S. Beghelli, A. Scarpa, E. Fattal, S. Arpicco e M. Palmieri. *Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes*. 2013, (1828), 1396-1404. doi: 10.1016/j.bbamem.2013.01.020.
- 25. UCP2 inhibition triggers ROS-dependent nuclear translocation of GAPDH and autophagic cell death in pancreatic adenocarcinoma cells.** I. Dando, C. Fiorini, E. Dalla Pozza, C. Padroni, C. Costanzo, M. Palmieri e M. Donadelli. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2013, (1833), 672-679. doi: 10.1016/j.bbamcr.2012.10.028.
- 26. Autophagy induced by p53-reactivating molecules protects pancreatic cancer cells from apoptosis.** C. Fiorini, M. Menegazzi, C. Padroni, I. Dando, E. Dalla Pozza, A. Gregorelli, C. Costanzo, M. Palmieri e M. Donadelli. *Apoptosis*. 2013, (18), 337-346. doi: 10.1007/s10495-012-0790-6.
- 27. Expression of the antiapoptotic protein BAG3 is a feature of pancreatic adenocarcinoma and its overexpression is associated with poorer survival.** A. Rosati, S. Bersani, F. Tavano, E. Dalla Pozza, M. De Marco, M. Palmieri, V. De Laurenzi, R. Franco, G. Scognamiglio, R. Palaia, A. Fontana, P. Di Sebastiano, M. Donadelli, I. Dando, J.P. Medema, F. Dijik, L. Welling, F. Di Mola, R. Pezzilli, M.C. Turco e A. Scarpa. *The American Journal of Pathology*. 2012, 181 (5). doi: 10.1016/j.ajpath.2012.07.016.
- 28. Role of mitochondrial uncoupling protein 2 in cancer cell resistance to gemcitabine.** E. Dalla Pozza, C. Fiorini, I. Dando, M. Menegazzi, A. Sgarbossa, C. Costanzo, M. Palmieri e M. Donadelli. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2012, (1833), 672-679. doi: 10.1016/j.bbamcr.2012.06.007.
- 29. Gemcitabine/cannabinoid combination triggers autophagy in pancreatic cancer cells through a ROS-mediated mechanism.** M. Donadelli, I. Dando, T. Zaniboni, C. Costanzo, E. Dalla Pozza, M.T. Scupoli, A. Scarpa, S. Zappavigna, M. Marra, A. Abruzzese, M. Bifulco, M. Caraglia e M. Palmieri. *Cell Death and Disease*, 2011, (2), e152. doi: 10.1038/cddis.2011.36.
- 30. Gemcitabine response in pancreatic adenocarcinoma cells is synergistically enhanced by dithiocarbamate derivatives.** E. Dalla Pozza, M. Donadelli, C. Costanzo, T. Zaniboni, I. Dando, M. Franchini, S. Arpicco, A. Scarpa e M. Palmieri. *Free Radical Biology & Medicine*. 2011, (50), 926-933. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2011.01.001.

9 luglio 2020

