

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa Pamela Becherini

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome : Pamela Becherini
Data e luogo di nascita: 27 ottobre 1984, Genova
Cittadinanza: Italiana
Codice fiscale: BCHPML84R67D969M
Domicilio: Salita Poggio di Apparizione n.58, Genova
Recapiti telefonici privati: 342-7723069
e-mail: pamy.bekke@gmail.com
Lingue straniere: conoscenza base della lingua inglese scritta e parlata

Titoli di studio:

- **Anno 2023:** iscrizione all'Ordine dei biologi del Piemonte, della Liguria e della Valle d'Aosta con n. d'Ordine PLV__A3826.
- **Seconda sezione dell'anno 2020:** abilitazione all'esercizio della professione di biologo.
- **Anno accademico 2018-2019:** Dottorato di ricerca in Medicina Traslazionale in Oncologia ed Ematologia conseguito presso l'Università di Genova, discutendo la tesi: "Evidence for a pro-oncogenic role of Sirtuin 6 in breast tumorigenesis".
- **Anno accademico 2010-2011:** Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare conseguita presso l'Università di Genova con valutazione finale 110/110 e lode, discutendo la tesi: "Terapia sperimentale basata sul bersagliamento liposomiale combinato di cellule endoteliali e perivascolari tumorali nel trattamento del Neuroblastoma".
- **Anno accademico 2007-2008:** Laurea Triennale in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università di Genova con valutazione finale 110/110, discutendo la tesi: "Espressione di UL18, glicoproteina del Citomegalovirus, nella cellula ospite".
- **Anno scolastico 2002-2003:** Diploma di Maturità Scientifica Sperimentale indirizzo biologico conseguito presso l'Istituto Duchessa di Galliera di Genova con votazione 95/100.

Esperienze Formative:

- **Dal 1 dicembre 2023 ad oggi:** informatrice scientifica presso Junia Pharma S.r.l. (Pharmanutra) come libero professionista.
- **Dal 1 dicembre 2022 al 30 novembre 2023:** assegnista di ricerca sul progetto: “Studio integrato di biochimica e genomica funzionale per lo studio del ruolo di cd38 nelle cellule di mieloma multiplo: strategia per individuare nuovi obiettivi azionabili per farmaci innovativi” presso il Laboratorio di Ematologia Traslazionale del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell’Università di Genova.
- **Dal 10 dicembre 2019 al 30 settembre 2022:** borsa di studio Ospedale Policlinico San Martino presso il Laboratorio di Ematologia Traslazionale del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell’Università di Genova. Co-PI del programma di ricerca dal titolo "An integrated functional-transcriptomic approach to uncover mechanisms of resistance to bortezomib in multiple myeloma at the clonal and subclonal level" nell'ambito del Bando di Ricerca finalizzata e Giovani Ricercatori 2016 del Ministero della Salute.
- **Dal 10 dicembre 2018 al 9 dicembre 2019:** borsa di studio Ospedale Policlinico San Martino per lo svolgimento di una ricerca sul progetto: "Ruolo della deacetilasi SIRT6 nella tumorigenesi” presso il Laboratorio di Terapie Cellulari del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell’Università di Genova.
- **Dal 2 novembre 2017 al 1 novembre 2018:** assegnista di ricerca sul progetto: "Validazione preclinica di nicotinamide fosforibosiltransferasi extracellulare come target per il trattamento del tumore della mammella" presso il Laboratorio di Terapie Cellulari del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell’Università di Genova.
- **Dal 1 novembre 2014 al 1 novembre 2017:** dottorato di Ricerca con borsa di studio in Medicina Traslazionale in Oncologia ed Ematologia presso il Laboratorio di Terapie Cellulari del Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI) dell’Università di Genova.
- **Dal 16 luglio 2012 al 31 ottobre 2014:** contrattista biologa (Co.Co.Co) presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell’Istituto “G. Gaslini” di Genova.
- **Dal 2 aprile 2012 al 15 luglio 2012:** frequentatrice volontaria presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell’Istituto “G. Gaslini” di Genova.
- **Dal 2 marzo 2010 al 1 marzo 2012:** frequentatrice volontaria presso il Modulo Dipartimentale di Terapie Differenziate, Laboratorio di Oncologia dell’Istituto “G. Gaslini” di Genova.

- **Dal 1 maggio 2008 al 1 marzo 2010:** studentessa tesista presso il Modulo Dipartimentale di Terapie Differenziate, Laboratorio di Oncologia dell'Istituto "G. Gaslini" di Genova, per lo svolgimento della tesi di laurea specialistica.
- **Dal 1 maggio 2007 al 1 marzo 2008:** studentessa tesista presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Anatomia Umana dell'Università di Genova, per lo svolgimento della tesi di laurea triennale.

Competenze Tecniche:

- biobanking di campioni umani e archiviazione di materiale biologico per trials clinici:
manipolazione di campioni biologici umani (sangue periferico e midollo) di neoplasie linfoproliferative ematologiche, quali Mieloma Multiplo, Leucemia Mieloide Acuta, Linfoma non Hodgkin (raccolta e archiviazione di cellule primarie/plasma/siero; purificazione di popolazioni cellulari tramite separazioni immunomagnetiche, loro controllo qualitativo tramite citofluorimetria e loro stoccaggio; creazione e gestione del database collegato alla biobanca)
- biologia cellulare e ingegnerizzazioni genetiche:
grande esperienza in colture cellulari di linee in adesione e sospensione; colture di batteri in terreno liquido e solido; trasformazione di batteri competenti; estrazione DNA plasmidico da colture batteriche ed identificazione di inserti genici di interesse; transfezioni transienti con small-interference RNAs e trasduzioni stabili di linee cellulari con vettori lenti/retro-virali con conseguente analisi con Real-Time PCR; tecniche di clonaggio cellulare; test di vitalità cellulare e citotossicità farmacologica sia su linee che su cellule primarie; test di proliferazione, adesione, migrazione e invasione cellulare; test di vitalità/differenziamento cellulare da cellule staminali (Colony forming cell -CFC- assay per cellule umane ematopoietiche).
- tecniche biochimiche:
valutazione dell'espressione proteica mediante Western blot, co-immunoprecipitazione, dosaggi immunoenzimatici (ELISA).
- tecniche citofluorimetriche:
esperienza di base nell'utilizzo della citometria a flusso.
- biologia molecolare:
estrazione e purificazione di acidi nucleici da cellule e da biopsie tumorali; quantificazione degli acidi nucleici attraverso spettrofotometro-Nanodrop; valutazione della qualità del DNA e dell'RNA tramite elettroforesi su gel di agarosio o mediante elettroforesi capillare (Agilent Bioanalyzer 2100); analisi di RNA mediante PCR qualitativa e quantitativa (RT-PCR); valutazione

dell'espressione proteica mediante elettroforesi mono-dimensionale (SDS-PAGE) e Western Blot; tecniche di purificazione di esosomi mediante ultracentrifugazione ed estrazione dell'RNA; analisi del profilo di espressione dei microRNA estratti da linee cellulari e da esosomi mediante TaqMan Human MicroRNA Array (Applied Biosystems ViiA 7); sviluppo di esperimenti di microarray per l'analisi dell'espressione genica (piattaforma Affymetrix-Gene Atlas).

- gene expression:

estrazione di mRNA, retrotrascrizione a cDNA, PCR qualitativa e quantitativa (qPCR). Analisi del profilo di espressione dei microRNA estratti da linee cellulari e da esosomi mediante TaqMan Human MicroRNA Array (Applied Biosystems ViiA 7).

- esperimenti *in vivo*:

Manipolazione di animali da laboratorio per lo sviluppo di modelli sperimentali murini (sottocute e pseduometastatico) per lo studio dei diversi stadi di progressione del neuroblastoma, del tumore al seno e del mieloma multiplo; trattamenti di terapia antitumorale mediante somministrazione di farmaci per via endovenosa, per via intraperitoneale e per via orale tramite gavaggio; prelievo di masse tumorali e/o organi e successive manipolazioni per attività di ricerca come estrazione di proteine, RNA e analisi di immunofluorescenza su sezioni di tessuto tumorale prelevato e incluso in paraffina per valutare antigeni specifici per proliferazione cellulare, apoptosi e processo angiogenico.

Corsi di Formazione ed Aggiornamento

- Corso: "Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, dm 5 agosto 2021, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna- Formazione a distanza FAD, 25 luglio 2022- 30 novembre 2022.
- Corso: "Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. dm 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna- Formazione a distanza FAD, 11 luglio 2022- 30 novembre 2022.
- Corso: "Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, dm 5 agosto 2021", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna- Formazione a distanza FAD, 30 maggio 2022-30 novembre 2022.
- Congresso Nazionale SIES (XVII), Roma-Ergife Palace Hotel, 31 marzo-2 aprile 2022.
- Corso: "Utilizzo sicuro dell' azoto liquido. Impianti, apparecchiature, sale Cryo e Software di Gestione", Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova, 17 febbraio 2022.

- Congresso Nazionale SIES (16°) e SIE (48°), Mico-Milano Convention Centre, 24-26 ottobre 2021.
- Corso: “LS Flow Customer Training”, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova, 27-28 aprile 2021.
- Congresso: “AACR, American Association for Cancer Research”, Chicago, 14-18 aprile 2018,
- Corso di perfezionamento: “Nutrizione e longevità”, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova, 26-27 maggio 2017.
- Corso: “Scientific Writing”, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DIMI), Università di Genova, 15 marzo-18 aprile 2016.
- Congresso: “Pancreas final meeting”, Camogli, Genova, 4-5 febbraio 2016.
- Corso: “Corso base sulla Sperimentazione Animale per la realizzazione di procedure su Animali in ottemperanza al D.Lgs 26/2014”, IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino – IST Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova, 11-12 novembre 2015.
- Seminario: “I fattori di rischio nel neuroblastoma: dalla biologia alla terapia”, Ospedale Pediatrico G. Gaslini, Genova, 5 novembre 2013.
- Seminario: “Quando l’infiammazione si accende da sola: luci e ombre della next generation sequencing nelle sindromi auto infiammatorie”, Ospedale Pediatrico G. Gaslini, Genova, 19 giugno 2013.
- Corso: “Genomica Funzionale nell’Oncologia Pediatrica”, Badia Benedettina della Castagna, Genova, 28-29 maggio 2012.
- Corso: “Tecnologie di base ed applicazione in campo diagnostico II. Fotometria”, Ospedale Pediatrico G.Gaslini, Genova, 17 giugno 2009.
- Seminario: “Gene Expression Regulation and Functional Analysis”, Ospedale Pediatrico G.Gaslini, Genova, 20 maggio 2009.
- Seminario: “Microambiente tumorale: ruolo nella progressione neoplastica”, Centro Convegni MultiMedica Polo Scientifico e Tecnologico, Milano, 15 gennaio 2009.

BREVETTI:

Co-inventore del brevetto “Diet composition for the prevention and/or the treatment of endometrial hyperplasia” number WO2018138090A1-2017.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- Cyclic fasting bolsters cholesterol biosynthesis inhibitors' anticancer activity. Khalifa A, Guijarro A, Ravera S, Bertola N, Adorni MP, Papotti B, Raffaghello L, Benelli R, Becherini P, Namatalla A, Verzola D, Reverberi D, Monacelli F, Cea M, Pisciotta L, Bernini F, Caffa I, Nencioni A. **Nat Commun.** **2023**;14(1):6951.
- Targeting the deacetylase SIRT6 unveils spliceosome deregulation as exploitable vulnerability for aggressive myeloma. Gelli E, Soncini D, **Becherini P**, Martinuzzi C, Todoerti K, Cagnetta A, Aquino S, Guolo F, Miglino M, Bruzzone S, Nencioni A, Neri A, Lemoli RM, Cea M. **Blood Adv.** **2023**; 25;7(14):3472-3478.
- CD38-Induced Metabolic Dysfunction Primes Multiple Myeloma Cells for NAD⁺-Lowering Agents. **Becherini P**, Soncini D, Ravera S, Gelli E, Martinuzzi C, Giorgetti G, Cagnetta A, Guolo F, Ivaldi F, Miglino M, Aquino S, Todoerti K, Neri A, Benzi A, Passalacqua M, Nencioni A, Perrotta I, Gallo Cantafio ME, Amodio N, De Flora A, Bruzzone S, Lemoli RM, Cea M. **Antioxidants (Basel).** **2023**;12(2):494.
- Apoptosis reprogramming triggered by splicing inhibitors sensitizes multiple myeloma cells to Venetoclax treatment. Soncini D, Martinuzzi C, **Becherini P**, Gelli E, Ruberti S, Todoerti K, Mastracci L, Contini P, Cagnetta A, Laudisi A, Guolo F, Minetto P, Miglino M, Aquino S, Varaldo R, Reverberi D, Formica M, Passalacqua M, Nencioni A, Neri A, Samur MK, Munshi NC, Fulciniti M, Lemoli RM, Cea M. **Haematologica.** **2022**;107(6):1410-1426.
- Safety and Feasibility of Fasting-Mimicking Diet and Effects on Nutritional Status and Circulating Metabolic and Inflammatory Factors in Cancer Patients Undergoing Active Treatment. Valdemarin F, Caffa I, Persia A, Cremonini AL, Ferrando L, Tagliafico L, Tagliafico A, Guijarro A, Carbone F, Ministrini S, Bertolotto M, **Becherini P**, Bonfiglio T, Giannotti C, Khalifa A, Ghanem M, Cea M, Sucameli M, Murialdo R, Barbero V, Gradaschi R, Bruzzone F, Borgarelli C, Lambertini M, Vernieri C, Zoppoli G, Longo VD, Montecucco F, Sukkar SG, Nencioni A. **Cancers (Basel).** **2021**;13(16):4013.

- SIRT6 enhances oxidative phosphorylation in breast cancer and promotes mammary tumorigenesis in mice. **Becherini P**, Caffa I, Piacente F, Damonte P, Vellone VG, Passalacqua M, Benzi A, Bonfiglio T, Reverberi D, Khalifa A, Ghanem M, Guijarro A, Tagliafico L, Sucameli M, Persia A, Monacelli F, Cea M, Bruzzone S, Ravera S, Nencioni A. **Cancer Metab.** **2021**;9(1):6.
- Amino acid depletion triggered by L-asparaginase sensitizes MM cells to carfilzomib by inducing mitochondria ROS-mediated cell death. Soncini D, Minetto P, Martinuzzi C, **Becherini P**, Fenu V, Guolo F, Todoerti K, Calice G, Contini P, Miglino M, Rivoli G, Aquino S, Dominietto A, Cagnetta A, Passalacqua M, Bruzzone S, Nencioni A, Zucchetti M, Ceruti T, Neri A, Lemoli RM, Cea M. **Blood Adv.** **2020**;4(18):4312-4326.
- Fasting-mimicking diet and hormone therapy induce breast cancer regression. Caffa I, Spagnolo V, Vernieri C, Valdemarin F, **Becherini P**, Wei M, Brandhorst S, Zucal C, Driehuis E, Ferrando L, Piacente F, Tagliafico A, Cilli M, Mastracci L, Vellone VG, Piazza S, Cremonini AL, Gradaschi R, Mantero C, Passalacqua M, Ballestrero A, Zoppoli G, Cea M, Arrighi A, Odetti P, Monacelli F, Salvadori G, Cortellino S, Clevers H, De Braud F, Sukkar SG, Provenzani A, Longo VD, Nencioni A. **Nature.** **2020**;583(7817):620-624.
- Transcriptome analysis defines myocardium gene signatures in children with ToF and ASD and reveals disease-specific molecular reprogramming in response to surgery with cardiopulmonary bypass. Raggi F, Cangelosi D, **Becherini P**, Blengio F, Morini M, Acquaviva M, Belli ML, Panizzon G, Cervo G, Varesio L, Eva A, Bosco MC. **J Transl Med.** **2020**;18(1):21.
- SIRT6 deacetylase activity regulates NAMPT activity and NAD(P)(H) pools in cancer cells. Sociali G, Grozio A, Caffa I, Schuster S, **Becherini P**, Damonte P, Sturla L, Fresia C, Passalacqua M, Mazzola F, Raffaelli N, Garten A, Kiess W, Cea M, Nencioni A, Bruzzone S. **FASEB J.** **2019**; 33(3):3704-3717.
- SIRT6 inhibitors with salicylate-like structure show immunosuppressive and chemosensitizing effects. Damonte P, Sociali G, Parenti MD, Soncini D, Bauer I, Boero S, Grozio A, Holtey MV, Piacente F, **Becherini P**, Sanguineti R, Salis A, Damonte G, Cea M,

Murone M, Poggi A, Nencioni A, Del Rio A, Bruzzone S. **Bioorg Med Chem.** **2017**;25(20):5849-5858.

- Piacente F, Caffa I, Ravera S, Sociali G, Passalacqua M, Vellone VG, **Becherini P**, Reverberi D, Monacelli F, Ballestrero A, Odetti P, Cagnetta A, Cea M, Nahimana A, Duchosal MA, Bruzzone S, Nencioni A. Nicotinic acid phosphoribosyltransferase regulates cancer cell metabolism, susceptibility to NAMPT inhibitors and DNA repair. **Cancer Res.** **2017**; 77(14): 3857-3869.
- Balbi C, Piccoli M, Barile L, Papait A, Armirotti A, Principi E, Reverberi D, Pascucci L, **Becherini P**, Varesio L, Moggi M, Coviello D, Bandiera T, Pozzobon M, Cancedda R, Bollini S. First Characterization of Human Amniotic Fluid Stem Cell Extracellular Vesicles as a Powerful Paracrine Tool Endowed with Regenerative Potential. **Stem Cells Transl Med.** **2017**; 6(5): 1340-1355.
- Lo Sicco C, Reverberi D, Balbi C, Ulivi V, Principi E, Pascucci L, **Becherini P**, Bosco MC, Varesio L, Franzin C, Pozzobon M, Cancedda R, Tasso R. Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles as Mediators of Anti-Inflammatory Effects: Endorsement of Macrophage Polarization. **Stem Cells Transl Med.** **2017**;6(3): 1018-1028.
- Loi M, **Becherini P**, Emionite L, Giacomini A, Brignole C, Di Paolo D, Piaggio F, Perri P, Cilli M, Pastorino F and Ponzoni M. sTRAIL coupled to liposomes improves its pharmacokinetic profile and overcomes neuroblastoma tumour resistance in combination with Bortezomib. **Journal of Controlled Release** **2014**; 192: 157-66.
- Davide Cangelosi, Marco Muselli, Stefano Parodi, Fabiola Blengio, **Pamela Becherini**, Rogier Versteeg, Massimo Conte and Luigi Varesio. Use of Attribute Driven Incremental Discretization and Logic Learning Machine to build a prognostic classifier for neuroblastoma patients. **BMC Bioinformatics** **2014**; 15(Suppl 5): S4.
- Monica Loi, Daniela Di Paolo, Marco Soster, Chiara Brignole, Alice Bartolini, Laura Emionite, Jessica Sun, **Pamela Becherini**, Flavio Curnis, Andrea Petretto, Monica Sani, Alessandro Gori, Marco Milanese, Claudio Gambini, Renato Longhi, Michele Cilli, Theresa

M. Allen, Federico Bussolino, Wadih Arap, Renata Pasqualini, Angelo Corti, Mirco Ponzoni, Serena Marchiò, Fabio Pastorino. Novel phage display-derived neuroblastoma-targeting peptides 2 potentiate the effect of drug nanocarriers in preclinical setting. **Journal of Controlled Release** **2013**; 170 (2): 233-41.

- Loi M, Di Paolo D, **Becherini P**, Zorzoli A, Perri P, Carosio R, Cilli M, Ribatti D, Brignole C, Pagnan G, Ponzoni M, Pastorino F. The use of the orthotopic model to validate antivasculature therapies for cancer. **Int J Dev Biol.** **2011**; 55(4-5): 547-55.
- Pastorino F, Loi M, Sapra P, **Becherini P**, Cilli M, Emionite L, Ribatti D, Greenberger LM, Horak ID, Ponzoni M. Tumor regression and curability of preclinical neuroblastoma models by PEGylated SN38 (EZN-2208), a novel topoisomerase I inhibitor. **Clinical Cancer Research** **2010**; 16(19): 4809-21.
- Loi M, Marchiò S, **Becherini P**, Di Paolo D, Soster M, Curnis F, Brignole C, Pagnan G, Perri P, Caffa I, Longhi R, Nico B, Bussolino F, Gambini C, Ribatti D, Cilli M, Arap W, Pasqualini R, Allen TM, Corti A, Ponzoni M, and Pastorino F. Combined targeting of perivascular and endothelial tumor cells enhances anti-tumor efficacy of liposomal chemotherapy in neuroblastoma. **Journal of Controlled Release** **2010**; 145(1): 66-73.
- Pastorino F, Di Paolo D, Loi M, **Becherini P**, Caffa I, Zorzoli A, Marimpietri D., Carosio R., Perri P., Montaldo PG., Brignole C., Pagnan G., Ribatti D., Allen TM., Ponzoni M. Recent Advances in Targeted Anti-Vasculature Therapy: The Neuroblastoma Model. **Curr Drug Targets.** **2009**; 10(10): 1021-7.
- Daniela Di Paolo, Monica Loi, Fabio Pastorino, Chiara Brignole, Danilo Marimpietri, **Pamela Becherini**, Irene Caffa, Alessia Zorzoli, Renato Longhi, Cristina Gagliani, Carlo Tacchetti, Angelo Corti, Theresa M. Allen, Mirco Ponzoni and Gabriella Pagnan. Liposomes-mediated therapy of neuroblastoma. **Methods in Enzymology** **2009**; 465: 225-49.

ABSTRACTS:

- Traverso, D. Soncini, **P. Becherini**, D. Truffelli, F. Ladisa, G. Giorgetti, F. Guolo, A. Cagnetta, S. Aquino, A. Bellotti, M. Duschosal, A. Nahimana, R.M. Lemoli, M. Cea. Targeting the NAD⁺ salvage pathway with novel nicotinamide phosphoribosyltransferase (Nampt) inhibitors unveils metabolic deregulation as exploitable vulnerability for myc-driven multiple myeloma. *Haematologica* 2024; vol. 109; supplement 1 - March 2024. XVIII Congresso Nazionale SIES, 7-9 marzo 2024, Firenze.
- G. Giorgetti, **P. Becherini**, E. Maroto-martin, D. Fenoglio, D. Soncini, C. Martinuzzi, S. Bruzzone, F. Ladisa, I. Traverso, A. Nahimana, C.R.M. Uras, A. Schavgoulidze, J. Fong Ng, N.C. Munshi, R.M. Lemoli, M. Fulciniti, M. Cea. CD56 expression enhances the efficacy of daratumumab-based treatment strategies in myeloma cells by reducing intracellular nad⁺ and increasing cd38 expression levels. *Haematologica* 2024; vol. 109; supplement 1 - March 2024. XVIII Congresso Nazionale SIES, 7-9 marzo 2024, Firenze.
- D. Soncini, **P. Becherini**, S. Ravera, A. Chedere, D. Truffelli, E. Gelli, F. Ladisa, C. Martinuzzi, G. Giorgetti, F. Piacente, F. Guolo, M. Garibotto, S. Aquino, S. Bruzzone, A. Bellotti, M. Duschosal, A. Nahimana, E. Angelucci, N. Chandra, A. Nencioni, R.M. Lemoli, M. Cea. NAD⁺ metabolism restriction boosts high-dose melphanan efficacy in multiple myeloma patients. *Haematologica* 2024; vol. 109; supplement 1 - March 2024. XVIII Congresso Nazionale SIES, 7-9 marzo 2024, Firenze.
- Giulia Giorgetti, **Pamela Becherini**, Elena Maroto-Martin, Daniela Fenoglio, Debora Soncini, Claudia Martinuzzi, Santina Bruzzone, Andrea Benzi, Aimable Nahimana, Chiara Rosa Maria Uras, Anaïs Schavgoulidze, Jessica Ng Fong, Roberto M. Lemoli, Nikhil C Munshi, Mariateresa Fulciniti, Michele Cea. Higher CD56 Expression on Multiple Myeloma Cells Increases CD38 Expression, Reduces Intracellular NAD⁺ Levels, and Enhances the Efficacy of Daratumumab-Based Treatment Strategies. *Blood* (2023) 142 (Supplement 1): 1951. 65th ASH Annual Meeting, 9-12 dicembre 2023, San Diego-CA.
- Debora Soncini, **Pamela Becherini**, Silvia Ravera, Claudia Martinuzzi, Alessio Nencioni, Santina Bruzzone, Francesco Piacente, Giulia Giorgetti, Francesco Ladisa, Michel A.

Duchosal, Aimable Nahimana, Roberto M. Lemoli, Michele Cea. The NAD⁺ Metabolic Dependency Restriction Overcomes Drug-Resistance Phenotype of Multiple Myeloma Cells. *Blood* (2023) 142 (Supplement 1): 6609. 65th ASH Annual Meeting, 9-12 dicembre 2023, San Diego-CA.

- Debora Soncini, **Pamela Becherini**, Elisa Gelli, Claudia Martinuzzi, Fabio Guolo, Antonino Neri, Antonia Cagnetta, Roberto Massimo Lemoli, Michele Cea. The Multi-Kinases Inhibitor ARQ531 Enhances Anti-MM Activity of Imids By Dual Deregulation of MAP- and Cyclin-Dependent Kinases Activities. *Blood* (2022) 140 (Supplement 1): 9929. 64th ASH Annual Meeting, 10-13 dicembre 2022, New Orleans-LA.
- Elisa Gelli, Antonella Laudisi, Claudia Martinuzzi, Debora Soncini, **Pamela Becherini**, Fabio Guolo, Concetta Conticello, Daniele Derudas, Francesco Di Raimondo, Antonia Cagnetta, Domenico Coviello, Roberto Massimo Lemoli, Michele Cea. Clonal Hematopoiesis: Exploiting Molecular Landscape of Multiple Myeloma Patients for Choosing the Most Appropriate Therapeutic Strategy. *Blood* (2022) 140 (Supplement 1): 7064–7065. 64th ASH Annual Meeting, 10-13 dicembre 2022, New Orleans-LA.
- D. Soncini, E. Gelli, F. Piacente, **P. Becherini**, C. Martinuzzi, A. Nencioni, S. Bruzzone, A. Bellotti, M. Duschosal, A. Nahimana, R.M. Lemoli, M. Cea. A comprehensive intracellular NAD⁺ depletion primes MM cells to dna damaging agents by triggering oxidative stress. *Haematologica* 2022; vol. 107; supplement 1-March 2022. XVII Congresso Nazionale SIES, 31 marzo-2 aprile 2022, Roma.
- Elisa Gelli, Claudia Martinuzzi, Debora Soncini, **Pamela Becherini**, Antonia Cagnetta, Roberto M. Lemoli, Michele Cea. Clonal hematopoiesis (CH) is a new prognostic factor for MM patients: focus on cardiovascular toxicity. XVII Congresso Nazionale SIES, 31 marzo-2 aprile 2022, Roma.
- Elisa Gelli, **Pamela Becherini**, Debora Soncini, Claudia Martinuzzi, Santina Bruzzone, Antonia Cagnetta, Roberto M. Lemoli, Michele Cea. Sirt6 modulation reveals the spliceosome as a specific therapeutic vulnerability in multiple myeloma. *Haematologica* 2022; vol. 107; supplement 1 - March 2022. XVII Congresso Nazionale SIES, 31 marzo-2 aprile 2022, Roma.

- **Pamela Becherini**, Debora Soncini, Silvia Ravera, Santina Bruzzone, Claudia Martinuzzi, Elisa Gelli, Francesco Puglisi, Antonia Cagnetta, Roberto M. Lemoli, Michele Cea. Short-term high glucose exposure primes multiple myeloma cells to immunotherapy-based approaches by inducing CD38 upregulation. Congresso Nazionale SIES (16°) e SIE (48°), 24-26 ottobre 2021, Milano.
- Soncini D, Minetto P., Martinuzzi C., **Becherini P.**, Fenu V., Guolo F., Todoerti K., Calice G., Cagnetta A., Dominietto A., Rivoli G., Neri A., Lemoli R.M., Cea M. Amino acids depletion triggered by L-asparaginase sensitizes MM cells to carfilzomib by inducing ros-mediated cell death. Congresso Nazionale SIES (16°) e SIE (48°), 24-26 ottobre 2021, Milano.
- Soncini D., Martinuzzi C., Ruberti S., **Becherini P.**, Fenu V., Todoerti K., Contini P., Cagnetta A., Aquino S., Rivoli G., Fulciniti M., Munshi N., Neri A., Lemoli R.M., Cea M. Spliceosome deregulation sensitizes multiple myeloma cells to venetoclax by remodeling mitochondrial apoptotic dependencies. Congresso Nazionale SIES (16°) e SIE (48°), 24-26 ottobre 2021, Milano.
- Soncini D., Martinuzzi C., Gelli E., **Becherini P.**, Fenu V., Todoerti K., Contini P., Cagnetta A., Aquino S., Rivoli G., Neri A., Lemoli R.M., Cea M. Preclinical efficacy for a novel multi-kinases inhibitor, Arqule 531 against multiple myeloma. Congresso Nazionale SIES (16°) e SIE (48°), 24-26 ottobre 2021, Milano.
- Irene Caffa; Vanessa Spagnolo; **Pamela Becherini**; Francesca Valdemarin; Claudio Vernieri; Min Wei; Sebastian Brandhorst; Chiara Zucal; Else Driehuis; Lorenzo Ferrando; Luca Mastracci; Michele Cilli; Francesco Piacente; Anna Laura Cremonini; Mario Passalacqua; Valerio Vellone; Gabriele Zoppoli; Michele Cea; Giulia Salvadori; Salvatore Cortellino; Hans Clevers; Filippo De Braud; Alessandro Provenzani; Valter D. Longo; Alessio Nencioni. Fasting-mimicking diet and hormone therapy modulates metabolic factors to promote breast cancer regression and reduce side effects. AACR, American Association for Cancer Research, 27-28 aprile 2020, Philadelphia.

- **Pamela Becherini**, Irene Caffa, Silvia Ravera, Patrizia Damonte, Francesco Piacente, Gabriele Zoppoli, Federico Carbone, Fabrizio Montecucco, Michele Cea, Antonia Cagnetta, Fiammetta Monacelli, Raul Mostoslavsky, Santina Bruzzone, Alberto Ballestrero, Patrizio Odetti, and Alessio Nencioni. Sirt6 deletion slows mouse mammary tumorigenesis. AACR, American Association for Cancer Research, 14-18 aprile 2018, Chicago.
- Roberta Tasso, Claudia Lo Sicco, Daniele Reverberi, Valentina Ulivi, Maria Carla Bosco, **Pamela Becherini**, Luigi Varesio and Ranieri Cancedda. Characterization of human mesenchymal stem cells-derived microvesicles and their possible use in tissue regeneration. TERMIS-UE, Tissue Engineering International & Regenerative Medicine Society, 10-13 giugno 2014, Genova.
- Sveva Bollini, Valentina Ulivi, Roberta Tasso, Maria Carla Bosco, **Pamela Becherini**, Luigi Varesio, Domenico Coviello, Ranieri Cancedda and Chiara Gentili. The Regenerative Potential of the Amniotic Fluid Stem Cells Secretome. TERMIS-UE, Tissue Engineering International & Regenerative Medicine Society, 10-13 giugno 2014, Genova.
- **Pamela Becherini**, Massimiliano Izzo, Federica Raggi, Davide Cangelosi, Sveva Bollini, Martina Morini, Massimo Conte, Annarita Gigliotti, Maria Carla Bosco, Alessandra Eva e Luigi Varesio. Analisi di miRNA esosomiali: potenziali biomarcatori dell'ipossia nel neuroblastoma. AIEOP, Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica, 25-27 maggio 2014, Genova.
- M. Conte, K Mazzocco, Defferrari R, Pezzolo A, Sementa AR, **Becherini P**, Varesio L, M. Nantron, G. Bracciolini, P. Bertolini et al. Protocollo LINES (Low and Intermediate risk Neuroblastoma European Study): stato dell'arruolamento del braccio Low Risk. AIEOP, Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica, 25-27 maggio 2014, Genova.
- Massimiliano Izzo, **Pamela Becherini**, Marco Massimo Fato, Luigi Varesio. An Extensible Data-Model for Neuroblastoma Information Management. ANR, Advances in Neuroblastoma Research, 13-16 maggio 2014, Cologne.
- Davide Cangelosi, **Pamela Becherini**, Angela Rita Sementa, Oberthuer Andrè, Massimo Conte, Alberto Garaventa, Luigi Varesio. Identification and Validation on a Six Hundred

Neuroblastoma Patient's Dataset of a Novel Gene Signature Predicting Patient's Outcome and Measuring Tumor Hypoxia. ANR, Advances in Neuroblastoma Research, 13-16 maggio 2014, Cologne.

- Annalisa Pezzolo, Davide Cangelosi, **Pamela Becherini**, Angela Rita Sementa, Massimo Conte, Alberto Garaventa, Vito Pistoia, and Luigi Varesio. A Submicroscopic Constitutional 3p Deletion in a Neuroblastoma Patient Leads to Identification of CHL1 Gene as a Novel Tumor Suppressor Gene Candidate. ANR, Advances in Neuroblastoma Research, 13-16 maggio 2014, Cologne.
- Cangelosi D, **Becherini P**, Oberthuer A, Garaventa A, Conte M, Sementa AR, Muselli Marco, and Varesio L. InSilico merging techniques allowed the identification and validation of a novel gene signature predicting patients' outcome on a six hundred neuroblastoma patients' dataset. BITS, Bioinformatics Italian Society, 26-28 febbraio 2014, Roma.
- Loi M, **Becherini P**, Paccagnella M, Pastorino F, Ponzoni M. Development, characterization and cytotoxic activity of sTRAIL-targeted liposomes against neuroblastoma. ANR, Advances in Neuroblastoma Research, giugno 2012, Toronto.
- Loi M, Di Paolo D, **Becherini P**, Brignole C, Pagnan G, Carosio R, Perri P, Pastorino F, Ponzoni M. Sistemi di bersagliamento diretto al tumore per lo sviluppo di immunoterapia genica nel neuroblastoma. SIBS, Società Italiana di Biologia Sperimentale, ottobre 2010, Genova.
- Loi M, Di Paolo D, **Becherini P**, Brignole C, Pagnan G, Carosio R, Perri P, Pastorino F, Ponzoni M. Utilizzo del modello ortotopico per la validazione di terapie anti-vascolari nel cancro. SIBS, Società Italiana di Biologia Sperimentale, ottobre 2010, Genova.
- Pastorino F, Loi M, Sapra P, Zhao H, **Becherini P**, Cilli M, Emionite L, Daga A, Ribatti D, Greenberger LM, and Ponzoni M. EZN-2208, a novel pegylated SN-38 drug conjugate, markedly inhibits tumor growth and metastatic spreading in preclinical models of human neuroblastoma. SIC 2009, 51^o Annual Meeting of the Italian Cancer Society, novembre 2009, Milano.

- Loi M, Marchiò S, **Becherini P**, Di Paolo D, Soster M, Curnis F, Brignole C, Pagnan G, Perri P, Caffa I, Longhi R, Nico B, Bussolino F, Gambini C, Ribatti D, Cilli M, Arap W, Pasqualini R, Allen TM, Corti A, Ponzoni M, and Pastorino F. Combined targeting of perivascular and endothelial tumor cells enhances anti-tumor efficacy of liposomal chemotherapy in neuroblastoma. SIC 2009, 51° Annual Meeting of the Italian Cancer Society, novembre 2009, Milano.

La sottoscritta Becherini Pamela, ai sensi di quanto previsto dagli art. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle conseguenze derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le eventuali fotocopie allegate alla domanda di partecipazione al pubblico concorso, sono conformi all'originale in suo possesso e che ogni dichiarazione resa risponde a verità.



27-03-24