

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, (settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia) presso il Dipartimento di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 51 del 07-07-2023) - Codice concorso 5339

**[Paola Maria Chiara Perego]
CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

| | |
|-----------------|--------------------|
| COGNOME | PEREGO |
| NOME | PAOLA MARIA CHIARA |
| DATA DI NASCITA | 12-07-1965 |

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

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

| |
|--|
| Laurea in Scienze Biologiche (110/110 cum laude), Università degli Studi di Milano, 6 marzo 1989 |
|--|

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 Biomedicina Traslazionale, Università degli Studi di Verona, 2 ottobre 2009 Diploma di Specializzazione in Genetica Applicata, Università degli Studi di Milano, 11 marzo 1994 |
|--|

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

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

| |
|---|
| Diploma di Abilitazione all'esercizio della professione di biologo, 31 maggio 1996/Attestato di abilitazione 31 maggio 1990 |
|---|

Idoneità Prof I fascia - RIF. O18C1II2022/1564/R22 Approvazione atti procedura selettiva ex art. 18, co. 1, Legge 240/2010 per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo - prima fascia - per FABIT - Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, settore concorsuale: 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, SSD: BIO/14 - Farmacologia.

Possesso del requisito ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale):

ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA.
- data di conseguimento: 26/07/2017 - data di scadenza: 26/07/2027

ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA

- data di conseguimento: 12/04/2017 - data di scadenza: 12/04/2027

Idoneità Prof I fascia - RIF. 018C1II2022/1564/R22 Approvazione atti procedura selettiva ex art. 18, co. 1, Legge 240/2010 per la copertura di un posto di Professore Universitario di ruolo - prima fascia - per FABIT - Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, settore concorsuale: 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, SSD: BIO/14 - Farmacologia.

Formazione: (periodi all'estero, tirocini, ...)

1994-1996 - University of California, San Diego, UCSD Cancer Center, La Jolla, CA 92093-0819 USA - Laboratorio di farmacologia Molecolare diretto da Prof. S.B. Howell

1989-1990 - Tirocinio per l'esame di stato per l'esercizio della professione di biologo presso i laboratori della Oncologia Sperimentale B diretti dal Dott. Franco Zunino

Posizione attuale (presente-1999): Attività di Team leader quale Dirigente Sanitario Biologo presso la Struttura di Farmacologia Molecolare della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

1992 - 1999 Ricercatore a contratto, Experimental Oncology B/ Department of Experimental Oncology, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, Italy

1989-1992 Borsista, Experimental Oncology B, Department of Experimental Oncology Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, Italy

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio, Incarico di professore a contratto a titolo gratuito - svolgimento dell'insegnamento di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria - Esercitazioni (III Anno) (4 ore) Annuale - Settore VET/05 - Malattie Infettive degli Animali Domestici - Anno Accademico 2022/2023; 20 aprile 2023; argomento: Modelli in Farmacologia

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Verona - Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica - Sezione di Farmacologia - Anno Accademico 2019/2020; 16, 17, 23 marzo 2020; lezioni via telematica di 2 ore ciascuna; argomento: Farmaci Antineoplastici

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Verona - Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica - Sezione di Farmacologia - Anno Accademico 2018/2019; 2, 8, 9 aprile 2019; lezioni di 2 ore ciascuna; argomento: Farmaci Antineoplastici

40° EORTC-PAMM Winter Meeting and one-day educational course Preclinical and early-phase clinical pharmacology - Palazzo della Gran Guardia, Verona, 6-9 febbraio 2019; argomento: How to perform pharmacological studies in vitro (30 minuti)

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Verona - Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica - Sezione di Farmacologia - Anno Accademico 2017/2018; 20 e 26 marzo 2018, lezioni di 2 ore ciascuna; argomento: Farmaci Antineoplastici

Corso "Patogenesi Molecolare dei Tumori"- Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica_Facoltà di Medicina e Chirurgia- Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014/2015; 8 giugno 2015; lezione di 2 ore; argomento: Bersagli molecolari degli agenti antitumorali

Corso "Patogenesi Molecolare dei Tumori"-Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica_Facoltà di Medicina e Chirurgia- Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2013/2014, 29 maggio 2014; lezione di 3 ore; argomento: Bersagli molecolari degli agenti antitumorali

Corso di laurea in Biologia - Università degli Studi di Milano - Bicocca
Anno Accademico 2011/2012; 23 ottobre 2012 seminario/lezione dal titolo "Modulation of cell sensitivity to antitumor agents by targeting survival pathways", durata di due ore

Corso di laurea in Biologia - Università degli Studi di Milano - Bicocca

Anno Accademico 2011/2012; 30 ottobre 2012, 6 novembre 2012 due lezioni sul tema “Preclinical approaches in experimental oncology: DNA damaging agents” della durata di due ore ciascuna.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero, anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Correlatore di 2 tesi di specializzazione:

1 specializzanda - Scuola di Specializzazione in Biotecnologie (Anno accademico 2001-2002) Università degli Studi di Milano

1 specializzando - Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica (Anno accademico 2001-2002) Università degli Studi di Milano

Correlatore di 11 studenti di Laurea Magistrale sotto elencati (pannello successivo)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

Attività di tutorato di 11 studenti di Laurea Magistrale:

| | |
|------|--|
| 2008 | 1 studentessa - Tecnologie applicate alla diagnostica di laboratorio biomedico - Università degli studi di Urbino “Carlo Bo” |
| 2011 | 1 studentessa - Biotecnologie Mediche - Università degli Studi di Milano |
| 2014 | 1 studentessa - Scienze Biologiche - Università degli Studi di Milano - Bicocca |
| 2015 | 1 studente - Biotechnology - Università degli Studi di Milano - Bicocca |
| 2016 | 1 studentessa - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Università di Bologna, Alma Mater Studiorum |
| 2017 | 1 studentessa - Scienze Biologiche - Università dell’Insubria |
| 2018 | 1 studente - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Università di Bologna, Alma Mater Studiorum |
| 2020 | 1 studente - Scienze Biomediche - Università dell’Insubria |
| 2021 | 1 studentessa - Biologia - Università degli Studi di Milano - Bicocca |
| 2022 | 1 studente - Biotecnologie Farmaceutiche - Università di Pavia |
| 2023 | 1 studente - Biotecnologie Farmaceutiche - Università degli Studi di Milano |

Attività di tutorato di 3 studenti per il PhD programme Open University di Londra (School of Life, Health and Chemical Science - Istituto dei Tumori di Milano: 1 studente - 2008/2012; 1 studentessa - 2015/2019; 1 studentessa - 2022/In corso

Attività di supervisione di 2 specializzandi:

1 specializzanda - Scuola di Specializzazione in Biotecnologie (1999-2002) Università degli Studi di Milano; **1 specializzando** - Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica (1998-2002) Università degli Studi di Milano

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

Seminari presso la struttura di appartenenza presso l’aula conferenze di AmadeoLab, via Amadeo 42, Milano, nell’ambito del programma formativo interno: ½ seminari/anno di natura scientifica e/o gestionale (Qualità e Integrità della Ricerca, Sicurezza nel laboratorio di ricerca)

- Seminario su invito - Università Alma Mater di Bologna, 14 marzo 2018, Druggable targets in key signalling pathways: PI3K/AKT and BRAF/MEK SIGNALLING and beyond.
- Seminario su invito - Istituto Italiano di Tecnologia - D3 Drug Discovery and Development - Targeting tumour aggressiveness in lungcancer: from cell cultures to liquid biopsies - 9-11-2017

- Seminario su invito Istituto Italiano di Tecnologia - D3 Drug Discovery and Development - From cancer biology to drug treatment: Oxaliplatin in the era of personalized medicine. 28-2-2017
- Seminario su invito - Istituto Italiano di Tecnologia - D3 Drug Discovery and Development - titolo: Targeting PI3K/AKT AND BRAF/MEK signalling to overcome drug resistance of tumor cells; 13-12-2016
- Seminario su invito - Università degli Studi di Brescia -ASST Spedali Civili di Brescia 26 ottobre 2017, titolo: Exploiting molecular alterations of ovarian carcinoma cells to improve treatment efficacy: from gene expression to pathway analyses
- Seminario su invito - Università di Linköping, Svezia, 22 gennaio 2019; titolo: Druggable targets in key signaling pathways: PI3K/AKT, BRAF/MEK and beyond

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Attività di ricerca nell'ambito della farmacologia antitumorale preclinica con approcci sperimentali in vitro ed in vivo (modelli animali). La mia attività di ricerca è stata focalizzata sullo studio delle basi molecolari dell'efficacia degli agenti antitumorali. Ho contribuito allo sviluppo preclinico di agenti convenzionali (antracicline, tassani, composti multinucleari del platino, camptotecine) e agenti bersaglio specifici (SMAC mimetici, inibitori di istone deacetilasi, coniugati peptidomimetici). Il mio focus è il superamento della farmacoresistenza attraverso interferenza con alterazioni molecolari della cellula tumorale in vari tipi di tumore e l'individuazione di possibili biomarcatori di risposta. Ho contribuito alla scoperta di una nuova classe di inibitori del proteasoma bersaglianti la subunità 19S (cfr. 393 citazioni 01/08/2023, Scopus di D'Arcy P et al., Nat Med. 2011;17(12):1636-40).

Ho contribuito al chiarimento del ruolo di p53 nella farmacoresistenza, con particolare riferimento al ruolo della mutazione nel conferire resistenza al cisplatino nel carcinoma ovarico [cfr. 391 citazioni, 01/08/2023, Scopus di Perego, P., et al., (1996) Cancer Research, 56 (3), pp. 556-562], alla definizione del ruolo delle Cancer Stem cells nella resistenza alla terapia [cfr. 675 citazioni, 01/08/2023, Scopus di Bertolini G., Roz L., Perego P. et al., Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 106 (38), pp. 16281-16286] e allo studio dei meccanismi di risposta al trattamento con cisplatino [cfr. 310 citazioni 01/08/2023, Scopus di Rottenberg, S., Disler, C., Perego, P. The rediscovery of platinum-based cancer therapy (2021) Nature Reviews Cancer, 21 (1), pp. 37-50].

PROGETTI DI SPERIMENTAZIONE ANIMALE AI SENSI DELL'art. 31 del D.Lgs n° 26/2014

| Titolo del progetto | Durata (mesi) | Protocollo ministero |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Efficacia preclinica di combinazioni di farmaci per il superamento della farmacoresistenza nei tumori solidi | 60, 48 | DGSAF 0014984 e 14984.EXT.0 |
| Attività antitumorale di 4-carbossimetossimmino-(4-HPR) come agente singolo ed in combinazione con farmaci in uso clinico nel carcinoma ovarico | 30 | 74312.45 |
| Studio pilota per lo sviluppo di modelli preclinici di carcinoma ovarico esprimenti luciferasi | 24 | 74312.59 |

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI IN QUALITÀ DI PI/CO-PI:

Ministero della Salute - PNRR: M6/C2_CALL 2022 Malattie croniche non trasmissibili ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali: eziopatogenesi e meccanismi di malattia - Dissecting the role of tau in ovarian carcinoma pathogenesis and drug resistance (750.000,00 € PI/Coordinatore) - presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori dal 1 aprile 2023 al 31 marzo 2025

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - AIRC IG2020 - Targeting of proteasome-associated and non-associated deubiquitinases to overcome drug resistance of ovarian carcinoma (581000 € , PI) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 1 gennaio 2021 al 31 dicembre 2025

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - AIRC IG2020 pRedicting cardiOvascular diSeAses iN adolescent and young breast caNcer pAtients (ROSANNA) (686.000,00 € PI Dott.ssa Trama, Perego = Responsabile WP) - presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 1 gennaio 2021 al 31 dicembre 2025

Ministero della Salute - Ricerca Finalizzata 2016 RF-2016-02236-1091 - Lipid metabolism network as a target to overcome resistance in melanoma (341.450,00 € PI Dott.ssa Laura Gatti, Perego = Key Personnel) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 15 settembre 2018 al 15 gennaio 2022

MIUR - PRIN PRIN2015 prot. 20157WW5EH - Tumor-targeting peptidomimetics: synthesis and bio-medical applications (5000,00 € Responsabile Unità esterna) - presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 5 febbraio 2017 al 4 febbraio 2020

Fondazione CARIPLO - Regione Lombardia - “Avviso congiunto per l’incremento dell’attrattività del sistema ricerca lombardo e della competitività dei ricercatori candidati su strumenti dell’European research Council (ERC)” (95.000,00 €, PI) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 1 ottobre 2016 al 31 marzo 2018

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - AIRC IG2014 - Interference with Akt-mediated drug-resistance mechanisms to target aggressive ovarian carcinoma (274.000 € , PI) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 1 gennaio 2015 al 31 dicembre 2017

Fondazione I. Monzino - Identification of new strategies for the treatment of prostatic carcinoma (120.000,00 € co-PI) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori dal 27 maggio 2013 al 26 maggio 2017

Fondazione G. Berlucci - Integrated treatment of lung cancer in preclinical models (100.000,00 € , PI) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori dal 5 dicembre 2013 al 30 novembre 2015

Fondazione CARIPLO - Targeting pro-survival features of tumor cells by novel inhibitors of the AKT kinase durata; Partner 110.000,00 € presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 1 febbraio 2012 al 28 febbraio 2014

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro AIRC IG2006 - Contribution of drug transporters to resistance to platinum compounds in ovarian cancer patients (150.000,00 €, PI) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - dal 1 gennaio 2007 al 31 dicembre 2009

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)

176 pubblicazioni; H index = 48; 8767 citazioni; <https://www.scopus.com>, 01/08/2023, Author ID:7006044155
33 First au; 8 Corresponding au; 43 Last au; 3 co-last au; 89 Middle au

Orcid ID -0000-0003-2806-7269

Pubblicazioni scientifiche (Scopus, EXPORT DATE:31 Jul 2023)

1. Corno, C., D'Arcy, P., Bagnoli, M., Paolini, B., Costantino, M., Carenini, N., Corna, E., Alberti, P., Mezzanzanica, D., Colombo, D., Linder, S., Arrighetti, N., **Perego, P.** The deubiquitinase USP8 regulates ovarian cancer cell response to cisplatin by suppressing apoptosis(2022) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 10, art. no. 1055067, . DOI: 10.3389/fcell.2022.1055067 PUBLISHER: Frontiers Media S.A.ISSN: 2296634X DOCUMENT TYPE: Article
2. Vergani, E., Beretta, G.L., Aloisi, M., Costantino, M., Corno, C., Frigerio, S., Tinelli, S., Dugo, M., Accattatis, F.M., Granata, A., Arnaboldi, L., Rodolfo, M., **Perego, P.***, Gatti, L. Targeting of the Lipid Metabolism Impairs Resistance to BRAF Kinase Inhibitor in Melanoma(2022) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 10, art. no. 927118, . DOI: 10.3389/fcell.2022.927118 PUBLISHER: Frontiers Media S.A.ISSN: 2296634X DOCUMENT TYPE: Article *co-last au
3. Gatti, L., Rolli, L., Corno, C., Carenini, N., Corna, E., Ciusani, E., Frigerio, S., Pogliani, S., Guarino, C., Ravagnani, F., Pastorino, U., Sozzi, G., Macciotta, A., Verderio, P., Ciniselli, C.M., **Perego, P.** Increased serum levels of KiSS1-derived peptides in non-small cell lung cancer patient liquid biopsies and biological relevance(2022) *Translational Lung Cancer Research*, 11 (7), pp. 1315-1326. DOI: 10.21037/tlcr-22-52 PUBLISHER: AME Publishing Company ISSN: 22186751 DOCUMENT TYPE: Article
4. Maracci, C., Motta, S., Romagnoli, A., Costantino, M., **Perego, P.***, Di Marino, D. The mTOR/4E-BP1/eIF4E Signalling Pathway as a Source of Cancer Drug Targets (2022) *Current Medicinal Chemistry*, 29 (20), pp. 3501-3529. DOI: 10.2174/0929867329666220224112042 PUBLISHER: Bentham Science Publishers ISSN: 09298673 PUBMED ID: 35209811 DOCUMENT TYPE: Review * corresponding au
5. Cimini, S., Giaccone, G., Tagliavini, F., Costantino, M., **Perego, P.***, Rossi, G. P301L tau mutation leads to alterations of cell cycle, DNA damage response and apoptosis: Evidence for a role of tau in cancer (2022) *Biochemical Pharmacology*, 200, art. no. 115043, . DOI: 10.1016/j.bcp.2022.115043 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 35436464 DOCUMENT TYPE: Article * co-last au
6. Costantino, M., Corno, C., Colombo, D., **Perego, P.** Curcumin and Related Compounds in Cancer Cells: New Avenues for Old Molecules (2022) *Frontiers in Pharmacology*, 13, art. no. 889816, . DOI: 10.3389/fphar.2022.889816 PUBLISHER: Frontiers Media S.A. ISSN: 16639812 DOCUMENT TYPE: Review
7. Zuccolo, M., Arrighetti, N., **Perego, P.***, Colombo, D. Recent Progresses in Conjugation with Bioactive Ligands to Improve the Anticancer Activity of Platinum Compounds (2022) *Current Medicinal Chemistry*, 29 (15), pp. 2566-2601. DOI: 10.2174/0929867328666210806110857 PUBLISHER: Bentham Science Publishers ISSN: 09298673 PUBMED ID: 34365939 DOCUMENT TYPE: Review * corresponding au
8. Mazzini, S., Princiotta, S., Musso, L., Passarella, D., Beretta, G. L., **Perego, P.**, Dallavalle, S. Synthesis and Investigation of the G-Quadruplex Binding Properties of Kynurenic Acid Derivatives with a Dihydroimidazoquinoline-3,5-dione Core(2022) *Molecules*, 27 (9), art. no. 2791, . DOI: 10.3390/molecules27092791 PUBLISHER: MDPI ISSN: 14203049 DOCUMENT TYPE: Article
9. Colombo, D., Gatti, L., Sjöstrand, L., Carenini, N., Costantino, M., Corna, E., Arrighetti, N., Zuccolo, M., De Cesare, M., Linder, S., D'Arcy, P., **Perego, P.** Caffeic acid phenethyl ester targets ubiquitin-specific protease 8 and synergizes with cisplatin in endometrioid ovarian carcinoma cells (2022) *Biochemical Pharmacology*, 197, art. no. 114900, . DOI: 10.1016/j.bcp.2021.114900 PUBLISHER: Elsevier Inc.ISSN: 00062952 PUBMED ID: 34995485 DOCUMENT TYPE: Article
10. Dal Corso, A., Arosio, S., Arrighetti, N., **Perego, P.**, Belvisi, L., Pignataro, L., Gennari, C. A trifunctional self-immolative spacer enables drug release with two non-sequential enzymatic cleavages (2021) *Chemical Communications*, 57 (63), pp. 7778-7781. DOI: 10.1039/d1cc02895b PUBLISHER: Royal Society of Chemistry ISSN: 13597345 PUBMED ID: 34263896 DOCUMENT TYPE: Article
11. Salmaggi, A., Corno, C., Maschio, M., Donzelli, S., D'urso, A., **Perego, P.**, Ciusani, E. Synergistic effect of perampanel and temozolomide in human glioma cell lines(2021) *Journal of Personalized*

Medicine, 11 (5), art. no. 390, . DOI: 10.3390/jpm11050390 PUBLISHER: MDPI AG ISSN: 20754426 DOCUMENT TYPE: Article

12. Stamatakis, S., Beretta, G.L., Vergani, E., Dugo, M., Corno, C., Corna, E., Tinelli, S., Frigerio, S., Ciusani, E., Rodolfo, M., **Perego, P.**, Gatti, L. Deregulated FASN expression in BRAF inhibitor-resistant melanoma cells unveils new targets for drug combinations (2021) *Cancers*, 13 (9), art. no. 2284, . DOI: 10.3390/cancers13092284 PUBLISHER: MDPI AG ISSN: 20726694 DOCUMENT TYPE: Article *co-last

13. **Perego, P.** Tackling cisplatin resistance in ovarian cancer: what can we do? (2021) *Cancer Drug Resistance*, 4 (4), pp. 755-757. DOI: 10.20517/cdr.2021.59 PUBLISHER: OAE Publishing Inc. ISSN: 2578532X DOCUMENT TYPE: Editorial

14. Rottenberg, S., Disler, C., **Perego, P.** The rediscovery of platinum-based cancer therapy (2021) *Nature Reviews Cancer*, 21 (1), pp. 37-50. DOI: 10.1038/s41568-020-00308-y PUBLISHER: Nature Research ISSN: 1474175X PUBMED ID: 33128031 DOCUMENT TYPE: Review

15. Corno, C., Arrighetti, N., Ciusani, E., Corna, E., Carenini, N., Zaffaroni, N., Gatti, L., **Perego, P.** Synergistic Interaction of Histone Deacetylase 6- and MEK-Inhibitors in Castration-Resistant Prostate Cancer Cells (2020) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 8, art. no. 610, . DOI: 10.3389/fcell.2020.00610 PUBLISHER: Frontiers Media S.A. ISSN: 2296634X DOCUMENT TYPE: Article

16. Dal Corso, A., Borlandelli, V., Corno, C., **Perego, P.**, Belvisi, L., Pignataro, L., Gennari, C. Fast Cyclization of a Proline-Derived Self-Immolative Spacer Improves the Efficacy of Carbamate Prodrugs (2020) *Angewandte Chemie - International Edition*, 59 (10), pp. 4176-4181. DOI: 10.1002/anie.201916394 PUBLISHER: Wiley-VCH Verlag ISSN: 14337851 PUBMED ID: 31881115 DOCUMENT TYPE: Article

17. Leonetti, A., Sharma, S., Minari, R., **Perego, P.**, Giovannetti, E., Tiseo, M. Resistance mechanisms to osimertinib in EGFR-mutated non-small cell lung cancer (2019) *British Journal of Cancer*, 121 (9), pp. 725-737. DOI: 10.1038/s41416-019-0573-8 PUBLISHER: Nature Publishing Group ISSN: 00070920 PUBMED ID: 31564718 DOCUMENT TYPE: Review

18. Mofers, A., **Perego, P.**, Selvaraju, K., Gatti, L., Gullbo, J., Linder, S., D'Arcy, P. Analysis of determinants for in vitro resistance to the small molecule deubiquitinase inhibitor b-AP15 (2019) *PLoS ONE*, 14 (10), art. no. e0223807, . DOI: 10.1371/journal.pone.0223807 PUBLISHER: Public Library of Science ISSN: 19326203 PUBMED ID: 31639138 DOCUMENT TYPE: Article

19. Sartori, A., Corno, C., De Cesare, M., Scanziani, E., Minoli, L., Battistini, L., Zanardi, F., **Perego, P.** Efficacy of a selective binder of $\alpha v \beta 3$ integrin linked to the tyrosine kinase inhibitor sunitinib in ovarian carcinoma preclinical models (2019) *Cancers*, 11 (4), art. no. 531, . DOI: 10.3390/cancers11040531 PUBLISHER: MDPI AG ISSN: 20726694 DOCUMENT TYPE: Article

20. Taverna, E., De Bortoli, M., Maffioli, E., Corno, C., Ciusani, E., Trivulzio, S., Pinelli, A., Tedeschi, G., **Perego, P.**, Bongarzone, I. Alterations of RNA metabolism by proteomic analysis of breast cancer cells exposed to maysin: A new optically active porphyrin (2019) *Current Molecular Pharmacology*, 12 (2), pp. 147-159. DOI: 10.2174/1874467212666190204102112 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 18744672 PUBMED ID: 30714537 DOCUMENT TYPE: Article

21. Beretta, G.L., Corno, C., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Role of FoxO proteins in cellular response to antitumor agents (2019) *Cancers*, 11 (1), art. no. 90, . DOI: 10.3390/cancers11010090 PUBLISHER: MDPI AG ISSN: 20726694 DOCUMENT TYPE: Review

22. Corno, C., **Perego, P.** KiSS1 in regulation of metastasis and response to antitumor drugs (2019) *Drug Resistance Updates*, 42, pp. 12-21. DOI: 10.1016/j.drug.2019.02.001 PUBLISHER: Churchill Livingstone ISSN: 13687646 PUBMED ID: 30776659 DOCUMENT TYPE: Review

23. Rossi, G., Redaelli, V., **Perego, P.**, Ferrari, R., Giaccone, G., Tagliavini, F. Tau mutations as a novel risk factor for cancer—response (2018) *Cancer Research*, 78 (22), p. 6525. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-18-2730 PUBLISHER: American Association for Cancer Research Inc. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 30373808 DOCUMENT TYPE: Letter

24. Rossi, G., Redaelli, V., Contiero, P., Fabiano, S., Tagliabue, G., **Perego, P.**, Benussi, L., Bruni, A.C., Filippini, G., Farinotti, M., Giaccone, G., Buiatitot, S., Manzoni, C., Ferrari, R., Tagliavini, F. Tau mutations serve as a novel risk factor for cancer (2018) *Cancer Research*, 78 (13), pp. 3731-3739. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-17-3175 PUBLISHER: American Association for Cancer Research Inc. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 29794074 DOCUMENT TYPE: Article
25. **Perego, P.**, Hempel, G., Linder, S., Bradshaw, T.D., Larsen, A.K., Peters, G.J., Phillips, R.M., On behalf of the EORTC PAMM Group Cellular pharmacology studies of anticancer agents: recommendations from the EORTC-PAMM group(2018) *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, 81 (3), pp. 427-441. DOI: 10.1007/s00280-017-3502-7 PUBLISHER: Springer Verlag ISSN: 03445704 PUBMED ID: 29285635 DOCUMENT TYPE: Review
26. Corno, C., Stucchi, S., De Cesare, M., Carenini, N., Stamatakis, S., Ciusani, E., Minoli, L., Scanziani, E., Argueta, C., Landesman, Y., Zaffaroni, N., Gatti, L., **Perego, P.** FoxO-1 contributes to the efficacy of the combination of the XPO1 inhibitor selinexor and cisplatin in ovarian carcinoma preclinical models(2018) *Biochemical Pharmacology*, 147, pp. 93-103. DOI: 10.1016/j.bcp.2017.11.009 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 29155058 DOCUMENT TYPE: Article
27. **Perego, P.** Targeting Drug-resistant and Metastatic Tumors by Interference with Tumor and Microenvironment-related Alterations (2017) *Current Medicinal Chemistry*, 24 (26), p. 2808. PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 09298673 PUBMED ID: 28911301 DOCUMENT TYPE: Editorial
28. Corno, C., Gatti, L., Arrighetti, N., Carenini, N., Zaffaroni, N., Lanzi, C., **Perego, P.** Axl molecular targeting counteracts aggressiveness but not platinum-resistance of ovarian carcinoma cells(2017) *Biochemical Pharmacology*, 136, pp. 40-50. DOI: 10.1016/j.bcp.2017.04.002 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 28404378 DOCUMENT TYPE: Article
29. Arosio, D., Manzoni, L., Corno, C., **Perego, P.** Integrin-targeted peptide- and peptidomimetic-drug conjugates for the treatment of tumors(2017) *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery*, 12 (2), pp. 148-168. DOI: 10.2174/1574892812666170203151930 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 15748928 PUBMED ID: 28164756 DOCUMENT TYPE: Review
30. Misiak, M., Heldt, M., Szeligowska, M., Mazzini, S., Scaglioni, L., Grabe, G.J., Serocki, M., Lica, J., Switalska, M., Wietrzyk, J., Beretta, G.L., **Perego, P.**, Zietkowski, D., Baginski, M., Borowski, E., Skladanowski, A. Molecular basis for the DNA damage induction and anticancer activity of asymmetrically substituted anthrapyridazone PDZ-7(2017) *Oncotarget*, 8 (62), pp. 105137-105154. DOI: 10.18632/oncotarget.21806 PUBLISHER: Impact Journals LLC ISSN: 19492553 PUBMED ID: 29285240 DOCUMENT TYPE: Article
31. **Perego, P.** RECQL4 modulates MDR1 expression and chemoresistance - Letter (2016) *Cancer Research*, 76 (24), p. 7290. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-16-1634 PUBLISHER: American Association for Cancer Research Inc. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 27923828 DOCUMENT TYPE: Letter
32. Fiorentini, C., Fragni, M., **Perego, P.**, Vezzoli, S., Bonini, S.A., Tortoreto, M., Galli, D., Claps, M., Tiberio, G.A., Terzolo, M., Missale, C., Memo, M., Procopio, G., Zaffaroni, N., Berruti, A., Sigala, S. Antisecretory and antitumor activity of abiraterone acetate in human adrenocortical cancer: A preclinical study (2016) *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 101 (12), pp. 4594-4602. DOI: 10.1210/jc.2016-2414 PUBLISHER: Endocrine Society ISSN: 0021972X PUBMED ID: 27626976 DOCUMENT TYPE: Article
33. Arrighetti, N., Cossa, G., De Cecco, L., Stucchi, S., Carenini, N., Corno, E., Gandellini, P., Zaffaroni, N., **Perego, P.***, Gatti, L. PKC-alpha modulation by miR-483-3p in platinum-resistant ovarian carcinoma cells(2016) *Toxicology and Applied Pharmacology*, 310, pp. 9-19. DOI: 10.1016/j.taap.2016.08.005 PUBLISHER: Academic Press Inc. ISSN: 0041008X PUBMED ID: 27554045 DOCUMENT TYPE: Article * corresponding au

34. **Perego, P.** Meet our editorial board member (2016) *Current Medicinal Chemistry*, 23 (26), p. 2907. DOI: 10.2174/092986732326160908171607 PUBLISHER: Bentham Science Publishers ISSN: 09298673 DOCUMENT TYPE: Editorial
35. Corno, C., Gatti, L., Lanzi, C., Zaffaroni, N., Colombo, D., **Perego, P.** Role of the Receptor Tyrosine Kinase Axl and its Targeting in Cancer Cells (2016) *Current Medicinal Chemistry*, 23 (15), pp. 1496-1512. DOI: 10.2174/0929867323666160405112954 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 09298673 PUBMED ID: 27048336 DOCUMENT TYPE: Review
36. Beretta, G.L., De Cesare, M., Albano, L., Magnifico, A., Carenini, N., Corna, E., **Perego, P.**, Gatti, L. Targeting peptidyl-prolyl isomerase pin1 to inhibit tumor cell aggressiveness(2016) *Tumori*, 102 (2), pp. 144-149. DOI: 10.5301/tj.5000471 PUBLISHER: Wichtig Publishing Srl ISSN: 03008916 PUBMED ID: 26917410 DOCUMENT TYPE: Article
37. Costa, B., Dangate, M., Vetro, M., Donvito, G., Gabrielli, L., Amigoni, L., Cassinelli, G., Lanzi, C., Ceriani, M., De Gioia, L., Filippi, G., Cipolla, L., Zaffaroni, N., **Perego, P.**, Colombo, D. Synthetic sulfoglycolipids targeting the serine-threonine protein kinase Akt(2016) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 24 (16), pp. 3396-3405. DOI: 10.1016/j.bmc.2016.05.031 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 09680896 PUBMED ID: 27316541 DOCUMENT TYPE: Article
38. **Perego, P.**, Robert, J. Oxaliplatin in the era of personalized medicine: From mechanistic studies to clinical efficacy Cytotoxic Reviews Godefridus J. Peters and Eric Raymond(2016) *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, 77 (1), pp. 5-18. DOI: 10.1007/s00280-015-2901-x PUBLISHER: Springer VerlagISSN: 03445704 PUBMED ID: 26589793DOCUMENT TYPE: Review
39. Bertolini, G., D'Amico, L., Moro, M., Landoni, E., **Perego, P.**, Miceli, R., Gatti, L., Andriani, F., Wong, D., Caserini, R., Tortoreto, M., Milione, M., Ferracini, R., Mariani, L., Pastorino, U., Roato, I., Sozzi, G., Roz, L. Microenvironment-modulated metastatic CD133+/CXCR4+/EpCAM-lung cancer-initiating cells sustain tumor dissemination and correlate with poor prognosis(2015) *Cancer Research*, 75 (17), pp. 3636-3649. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-14-3781 PUBLISHER: American Association for Cancer Research Inc. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 26141860 DOCUMENT TYPE: Article
40. Bianchi, A., Arosio, D., **Perego, P.**, De Cesare, M., Carenini, N., Zaffaroni, N., De Matteo, M., Manzoni, L. Design, synthesis and biological evaluation of novel dimeric and tetrameric cRGD-paclitaxel conjugates for integrin-assisted drug delivery(2015) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 13 (27), pp. 7530-7541. DOI: 10.1039/c5ob00497g PUBLISHER: Royal Society of Chemistry ISSN: 14770520 PUBMED ID: 26074454 DOCUMENT TYPE: Article
41. Gatti, L., Cassinelli, G., Zaffaroni, N., Lanzi, C., **Perego, P.** New mechanisms for old drugs: Insights into DNA-unrelated effects of platinum compounds and drug resistance determinants (2015) *Drug Resistance Updates*, 20, pp. 1-11. DOI: 10.1016/j.drug.2015.04.001 PUBLISHER: Churchill Livingstone ISSN: 13687646 PUBMED ID: 26003720 DOCUMENT TYPE: Review
42. Zuco, V., Cassinelli, G., Cossa, G., Gatti, L., Favini, E., Tortoreto, M., Cominetti, D., Scanziani, E., Castiglioni, V., Cincinelli, R., Giannini, G., Zunino, F., Zaffaroni, N., Lanzi, C., **Perego, P.** Targeting the invasive phenotype of cisplatin-resistant Non-Small Cell Lung Cancer cells by a novel histone deacetylase inhibitor(2015) *Biochemical Pharmacology*, 94 (2), pp. 79-90. DOI: 10.1016/j.bcp.2015.01.002 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 25600908 DOCUMENT TYPE: Article
43. Vetro, M., Costa, B., Donvito, G., Arrighetti, N., Cipolla, L., **Perego, P.**, Compostella, F., Ronchetti, F., Colombo, D. Anionic glycolipids related to glucuronosyldiacylglycerol inhibit protein kinase Akt(2015) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 13 (4), pp. 1091-1099. DOI: 10.1039/c4ob01602e PUBLISHER: Royal Society of Chemistry ISSN: 14770520 PUBMED ID: 25417778 DOCUMENT TYPE: Article
44. Peterson, E.J., Menon, V.R., Gatti, L., Kipping, R., Dewasinghe, D., **Perego, P.**, Povirk, L.F., Farrell, N.P. Nucleolar targeting by platinum: P53-independent apoptosis follows rRNA inhibition, cell-cycle arrest, and DNA compaction (2015) *Molecular Pharmaceutics*, 12 (1), pp. 287-297. DOI:

10.1021/mp5006867 PUBLISHER: American Chemical Society ISSN: 15438384 PUBMED ID: 25407898
DOCUMENT TYPE: Article

45. Gatti, L., **Perego, P.** Orchestration of DSB repair: a novel BRCA2 connection (2015) *Cell Cycle*, 14 (14), pp. 1-2. DOI: 10.1080/15384101.2015.1056614 PUBLISHER: Taylor and Francis Inc. ISSN: 15384101 PUBMED ID: 26029962 DOCUMENT TYPE: Article

46. Granata, A., Nicoletti, R., **Perego, P.**, Iorio, E., Krishnamachary, B., Benigni, F., Ricci, A., Podo, F., Bhujwala, Z.M., Canevari, S., Bagnoli, M., Mezzanzanica, D. Global metabolic profile identifies choline kinase alpha as a key regulator of glutathione-dependent antioxidant cell defense in ovarian carcinoma(2015) *Oncotarget*, 6 (13), pp. 11216-11230. DOI: 10.18632/oncotarget.3589 PUBLISHER: Impact Journals LLC ISSN: 19492553 PUBMED ID: 25796169 DOCUMENT TYPE: Article

47. **Perego, P.** Preface: Histone deacetylases as therapeutic targets (2015) *Critical Reviews in Oncogenesis*, 20 (1-2), . DOI: 10.1615/CritRevOncog.2015013241 PUBLISHER: Begell House Inc. ISSN: 08939675 PUBMED ID: 26277797 DOCUMENT TYPE: Editorial

48. Novello, C., Pazzaglia, L., Conti, A., Quattrini, I., Pollino, S., **Perego, P.**, Picci, P., Benassi, M.S. P53-dependent activation of microRNA-34a in response to etoposide-induced DNA damage in osteosarcoma cell lines not impaired by dominant negative p53 expression(2014) *PLoS ONE*, 9 (12), art. no. e114757,. DOI: 10.1371/journal.pone.0114757 PUBLISHER: Public Library of Science ISSN: 19326203 PUBMED ID: 25490093 DOCUMENT TYPE: Article

49. Gomez-Lira, M., Ferronato, S., Malerba, G., Santinami, M., Maurichi, A., Sangalli, A., Turco, A., **Perego, P.**, Rodolfo, M. Association of promoter polymorphism -765G>C in the PTGS2 gene with malignant melanoma in Italian patients and its correlation to gene expression in dermal fibroblasts (2014) *Experimental Dermatology*, 23 (10), pp. 766-768. DOI: 10.1111/exd.12522 ISSN: 09066705 PUBMED ID: 25060715 DOCUMENT TYPE: Letter

50. Cossa, G., Lanzi, C., Cassinelli, G., Carenini, N., Arrighetti, N., Gatti, L., Corna, E., Zunino, F., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Differential outcome of MEK1/2 inhibitor-platinum combinations in platinum-sensitive and -resistant ovarian carcinoma cells(2014) *Cancer Letters*, 347 (2), pp. 212-224. DOI: 10.1016/j.canlet.2014.02.016 PUBLISHER: Elsevier Ireland Ltd ISSN: 03043835 PUBMED ID: 24576622 DOCUMENT TYPE: Article

51. Gatti, L., Cossa, G., Tinelli, S., Carenini, N., Arrighetti, N., Pennati, M., Cominetti, D., De Cesare, M., Zunino, F., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Improved apoptotic cell death in drug-resistant non-small-cell lung cancer cells by tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand-based treatments(2014) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 348 (3), pp. 360-371. DOI: 10.1124/jpet.113.210054 ISSN: 00223565 PUBMED ID: 24345465 DOCUMENT TYPE: Article

52. Lopergolo, A., Nicolini, V., Favini, E., Bo, L.D., Tortoreto, M., Cominetti, D., Folini, M., **Perego, P.**, Castiglioni, V., Scanziani, E., Borrello, M.G., Zaffaroni, N., Cassinelli, G., Lanzi, C. Synergistic cooperation between sunitinib and cisplatin promotes apoptotic cell death in human medullary thyroid cancer(2014) *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 99 (2), pp. 498-509. DOI: 10.1210/jc.2013-2574 ISSN: 0021972X PUBMED ID: 24276455 DOCUMENT TYPE: Article

53. Cincinelli, R., Musso, L., Merlini, L., Giannini, G., Vesci, L., Milazzo, F.M., Carenini, N., **Perego, P.**, Penco, S., Artali, R., Zunino, F., Pisano, C., Dallavalle, S. 7-Azaindole-1-carboxamides as a new class of PARP-1 inhibitors (2014) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 22 (3), pp. 1089-1103. DOI: 10.1016/j.bmc.2013.12.031 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 09680896 PUBMED ID: 24398383 DOCUMENT TYPE: Article

54. Gatti, L., De Cesare, M., Ciusani, E., Corna, E., Arrighetti, N., Cominetti, D., Belvisi, L., Potenza, D., Moroni, E., Vasile, F., Lecis, D., Delia, D., Castiglioni, V., Scanziani, E., Seneci, P., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Antitumor activity of a novel homodimeric SMAC mimetic in ovarian carcinoma (2014) *Molecular Pharmaceutics*, 11 (1), pp. 283-293. DOI: 10.1021/mp4004578 ISSN: 15438384 PUBMED ID: 24256025 DOCUMENT TYPE: Article

55. Gabrielli, L., Calloni, I., Donvito, G., Costa, B., Arrighetti, N., **Perego, P.**, Colombo, D., Ronchetti, F., Nicotra, F., Cipolla, L. Phosphatidylinositol 3-phosphate mimics based on a sulfoquinovose scaffold: Synthesis and evaluation as protein kinase B inhibitors (2014) *European Journal of Organic Chemistry*, 2014 (27), pp. 5962-5967. DOI: 10.1002/ejoc.201402664 PUBLISHER: Wiley-VCH Verlag ISSN: 1434193X DOCUMENT TYPE: Article
56. Gatti, L., Sevko, A., de Cesare, M., Arrighetti, N., Manenti, G., Ciusani, E., Verderio, P., Ciniselli, C.M., Cominetti, D., Carenini, N., Corna, E., Zaffaroni, N., Rodolfo, M., Rivoltini, L., Umansky, V., **Perego, P.** Histone deacetylase inhibitor-temozolomide co-treatment inhibits melanoma growth through suppression of Chemokine (C-C motif) ligand 2-driven signals (2014) *Oncotarget*, 5 (12), pp. 4516-4528. DOI: 10.18632/oncotarget.2065 PUBLISHER: Impact Journals LLC ISSN: 19492553 PUBMED ID: 24980831 DOCUMENT TYPE: Article
57. Lecis, D., De Cesare, M., **Perego, P.**, Conti, A., Corna, E., Drago, C., Seneci, P., Walczak, H., Colombo, M.P., Delia, D., Sangaletti, S. Smac mimetics induce inflammation and necrotic tumour cell death by modulating macrophage activity (2013) *Cell Death and Disease*, 4 (11), art. no. e920, DOI: 10.1038/cddis.2013.449 ISSN: 20414889 PUBMED ID: 24232096 DOCUMENT TYPE: Article
58. Bagnoli, M., Beretta, G.L., Gatti, L., Pilotti, S., Alberti, P., Tarantino, E., Barbareschi, M., Canevari, S., Mezzanzanica, D., **Perego, P.** Clinicopathological impact of ABCC1/MRP1 and ABCC4/MRP4 in epithelial ovarian carcinoma (2013) *BioMed Research International*, 2013, art. no. 143202, . DOI: 10.1155/2013/143202 ISSN: 23146133 PUBMED ID: 24024181 DOCUMENT TYPE: Article
59. Cassinelli, G., Zuco, V., Gatti, L., Lanzi, C., Zaffaroni, N., Colombo, D., **Perego, P.** Targeting the akt kinase to modulate survival, invasiveness and drug resistance of cancer cells (2013) *Current Medicinal Chemistry*, 20 (15), pp. 1923-1945. DOI: 10.2174/09298673113209990106 ISSN: 09298673 PUBMED ID: 23410153 DOCUMENT TYPE: Article
60. Beretta, G.L., Gatti, L., **Perego, P.**, Zaffaroni, N. Camptothecin resistance in cancer: Insights into the molecular mechanisms of a DNA-damaging drug (2013) *Current Medicinal Chemistry*, 20 (12), pp. 1541-1565. DOI: 10.2174/0929867311320120006 ISSN: 09298673 PUBMED ID: 23432590 DOCUMENT TYPE: Article
61. Gatti, L., Zuco, V., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Drug combinations with proteasome inhibitors in antitumor therapy (2013) *Current Pharmaceutical Design*, 19 (22), pp. 4094-4114. DOI: 10.2174/1381612811319220015 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 13816128 PUBMED ID: 23181571 DOCUMENT TYPE: Article
62. **Perego, P.** The ubiquitin proteasome system as a source of drug targets for cancer therapy (2013) *Current pharmaceutical design*, 19 (22), p. 4024. ISSN: 18734286 PUBMED ID: 23181577 DOCUMENT TYPE: Editorial
63. Cossa, G., Gatti, L., Cassinelli, G., Lanzi, C., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Modulation of sensitivity to antitumor agents by targeting the MAPK survival pathway (2013) *Current Pharmaceutical Design*, 19 (5), pp. 883-894. DOI: 10.2174/138161213804547187 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 13816128 DOCUMENT TYPE: Article
64. Colombo, R., Mingozi, M., Belvisi, L., Arosio, D., Piarulli, U., Carenini, N., **Perego, P.**, Zaffaroni, N., De Cesare, M., Castiglioni, V., Scanziani, E., Gennari, C. Synthesis and biological evaluation (in Vitro and in Vivo) of cyclic arginine-glycine-aspartate (RGD) peptidomimetic-paclitaxel conjugates targeting integrin α v β 3 (2012) *Journal of Medicinal Chemistry*, 55 (23), pp. 10460-10474. DOI: 10.1021/jm301058f ISSN: 00222623 PUBMED ID: 23140358 DOCUMENT TYPE: Article
65. Manzoni, L., Belvisi, L., Bianchi, A., Conti, A., Drago, C., De Matteo, M., Ferrante, L., Mastrangelo, E., **Perego, P.**, Potenza, D., Scolastico, C., Servida, F., Timpano, G., Vasile, F., Rizzo, V., Seneci, P. Homo- and heterodimeric Smac mimetics/IAP inhibitors as in vivo-active pro-apoptotic agents. Part I: Synthesis (2012) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 20 (22), pp. 6687-6708. DOI: 10.1016/j.bmc.2012.09.020 ISSN: 09680896 PUBMED ID: 23036335 DOCUMENT TYPE: Article

66. Lecis, D., Mastrangelo, E., Belvisi, L., Bolognesi, M., Civera, M., Cossu, F., De Cesare, M., Delia, D., Drago, C., Manenti, G., Manzoni, L., Milani, M., Moroni, E., **Perego, P.**, Potenza, D., Rizzo, V., Scavullo, C., Scolastico, C., Servida, F., Vasile, F., Seneci, P. Dimeric Smac mimetics/IAP inhibitors as in vivo-active pro-apoptotic agents. Part II: Structural and biological characterization(2012) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 20 (22), pp. 6709-6723. DOI: 10.1016/j.bmc.2012.09.041 ISSN: 09680896 PUBMED ID: 23062821 DOCUMENT TYPE: Article
67. Pilkington-Miksa, M., Arosio, D., Battistini, L., Belvisi, L., De Matteo, M., Vasile, F., Burreddu, P., Carta, P., Rassu, G., **Perego, P.**, Carenini, N., Zunino, F., De Cesare, M., Castiglioni, V., Scanziani, E., Scolastico, C., Casiraghi, G., Zanardi, F., Manzoni, L. Design, synthesis, and biological evaluation of novel cRGD-paclitaxel conjugates for integrin-assisted drug delivery (2012) *Bioconjugate Chemistry*, 23 (8), pp. 1610-1622. DOI: 10.1021/bc300164t PUBLISHER: American Chemical Society ISSN: 10431802 PUBMED ID: 22770429 DOCUMENT TYPE: Article
68. Gatti, L., Benedetti, V., De Cesare, M., Corna, E., Cincinelli, R., Zaffaroni, N., Zunino, F., **Perego, P.** Synergistic interaction between the novel histone deacetylase inhibitor ST2782 and the proteasome inhibitor bortezomib in platinum-sensitive and resistant ovarian carcinoma cells(2012) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 113, pp. 94-101. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2012.04.007 ISSN: 01620134 PUBMED ID: 22717676 DOCUMENT TYPE: Article
69. **Perego, P.**, Zuco, V., Gatti, L., Zunino, F. Sensitization of tumor cells by targeting histone deacetylases(2012) *Biochemical Pharmacology*, 83 (8), pp. 987-994. DOI: 10.1016/j.bcp.2011.11.010 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 22120677 DOCUMENT TYPE: Review
70. Beretta, G.L., Zuco, V., **Perego, P.**, Zaffaroni, N. Targeting DNA topoisomerase I with non-camptothecin poisons(2012) *Current Medicinal Chemistry*, 19 (8), pp. 1238-1257. DOI: 10.2174/092986712799320529ISSN: 09298673 PUBMED ID: 22204335 DOCUMENT TYPE: Review
71. Beretta, G.L., Zuco, V., De Cesare, M., **Perego, P.**, Zaffaroni, N. Namitecan: A hydrophilic camptothecin with a promising preclinical profile (2012) *Current Medicinal Chemistry*, 19 (21), pp. 3488-3501. DOI: 10.2174/092986712801323252 PUBLISHER: Bentham Science Publishers ISSN: 09298673 PUBMED ID: 22680917 DOCUMENT TYPE: Article
72. **Perego, P.**, Cossa, G., Tinelli, S., Corna, E., Carenini, N., Gatti, L., De Cesare, M., Ciusani, E., Zunino, F., Luison, E., Canevari, S., Zaffaroni, N., Beretta, G.L. Role of tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 and inter-players in regulation of tumor cell sensitivity to topoisomerase i inhibition(2012) *Biochemical Pharmacology*, 83 (1), pp. 27-36. DOI: 10.1016/j.bcp.2011.09.021 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 21978643 DOCUMENT TYPE: Article
73. D'Arcy, P., Brnjic, S., Olofsson, M.H., Fryknäs, M., Lindsten, K., De Cesare, M., **Perego, P.**, Sadeghi, B., Hassan, M., Larsson, R., Linder, S. Inhibition of proteasome deubiquitinating activity as a new cancer therapy (2011) *Nature Medicine*, 17 (12), pp. 1636-1640. DOI: 10.1038/nm.2536 ISSN: 10788956 PUBMED ID: 22057347 DOCUMENT TYPE: Article
74. Gatti, L., Cossa, G., Beretta, G.L., Zaffaroni, N., **Perego, P.** Novel insights into targeting ATP-binding cassette transporters for antitumor therapy(2011) *Current Medicinal Chemistry*, 18 (27), pp. 4237-4249. DOI: 10.2174/092986711797189682 ISSN: 09298673 PUBMED ID: 21838682 DOCUMENT TYPE: Review
75. Milli, A., **Perego, P.***, Beretta, G.L., Corvo, A., Righetti, P.G., Carenini, N., Corna, E., Zuco, V., Zunino, F., Cecconi, D. Proteomic analysis of cellular response to novel proapoptotic agents related to atypical retinoids in human IGROV-1 ovarian carcinoma cells (2011) *Journal of Proteome Research*, 10 (3), pp. 1191-1207. DOI: 10.1021/pr100963n ISSN: 15353893 PUBMED ID: 21142107 DOCUMENT TYPE: Article *co-corresponding au
76. Gatti, L., Hoe, K.L., Hayles, J., Righetti, S.C., Carenini, N., Bo, L.D., Kim, D.U., Park, H.O., **Perego, P.** Ubiquitin-proteasome genes as targets for modulation of cisplatin sensitivity in fission yeast (2011) *BMC Genomics*, 12, art. no. 44, . DOI: 10.1186/1471-2164-12-44 ISSN: 14712164 PUBMED ID: 21247416 DOCUMENT TYPE: Article

77. Vergani, E., Vallacchi, V., Frigerio, S., Deho, P., Mondellini, P., **Perego, P.**, Cassinelli, G., Lanzi, C., Testi, M.A., Rivoltini, L., Bongarzone, I., Rodolfo, M. Identification of MET and SRC activation in melanoma cell lines showing primary resistance to PLX4032(2011) *Neoplasia*, 13 (12), pp. 1132-1142. DOI: 10.1593/neo.111102 PUBLISHER: Elsevier B.V. ISSN: 15228002 PUBMED ID: 22241959 DOCUMENT TYPE: Article
78. **Perego, P.**, Cossa, G., Zuco, V., Zunino, F. Modulation of cell sensitivity to antitumor agents by targeting survival pathways (2010) *Biochemical Pharmacology*, 80 (10), pp. 1459-1465. DOI: 10.1016/j.bcp.2010.07.030 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 20688050 DOCUMENT TYPE: Note
79. Pisano, C., Vesce, L., Milazzo, F.M., Guglielmi, M.B., Foderà, R., Barbarino, M., D'Incalci, M., Zucchetti, M., Petrangolini, G., Tortoreto, M., **Perego, P.**, Zuco, V., Orlandi, A., Passeri, D., Carminati, P., Cavazza, C., Zunino, F. Metabolic approach to the enhancement of antitumor effect of chemotherapy: A key role of acetyl-L-carnitine (2010) *Clinical Cancer Research*, 16 (15), pp. 3944-3953. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-10-0964 ISSN: 10780432 PUBMED ID: 20562210 DOCUMENT TYPE: Article
80. **Perego, P.**, Gatti, L., Beretta, G.L. The ABC of glycosylation (2010) *Nature Reviews Cancer*, 10 (7), p. 523. DOI: 10.1038/nrc2789-c1 ISSN: 1474175X PUBMED ID: 20535133 DOCUMENT TYPE: Letter
81. Perego, M., Tortoreto, M., Tragni, G., Mariani, L., Deho, P., Carbone, A., Santinami, M., Patuzzo, R., Mina, P.D., Villa, A., Pratesi, G., Cossa, G., **Perego, P.**, Daidone, M.G., Alison, M.R., Parmiani, G., Rivoltini, L., Castelli, C. Heterogeneous phenotype of human melanoma cells with in vitro and in vivo features of tumor-initiating cells(2010) *Journal of Investigative Dermatology*, 130 (7), pp. 1877-1886. DOI: 10.1038/jid.2010.69 ISSN: 0022202X PUBMED ID: 20376064 DOCUMENT TYPE: Article
82. Beretta, G.L., Cossa, G., Gatti, L., Zunino, F., **Perego, P.** Tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 targeting for modulation of camptothecin-based treatment (2010) *Current Medicinal Chemistry*, 17 (15), pp. 1500-1508. DOI: 10.2174/092986710790979971 ISSN: 09298673 PUBMED ID: 20166932 DOCUMENT TYPE: Article
83. Beretta, G.L., Benedetti, V., Cossa, G., Assaraf, Y.G.A., Bram, E., Gatti, L., Corna, E., Carenini, N., Colangelo, D., Howell, S.B., Zunino, F., **Perego, P.** Increased levels and defective glycosylation of MRPs in ovarian carcinoma cells resistant to oxaliplatin(2010) *Biochemical Pharmacology*, 79 (8), pp. 1108-1117. DOI: 10.1016/j.bcp.2009.12.002 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 20005867 DOCUMENT TYPE: Article
84. Pizzamiglio, S., Cossa, G., Gatti, L., Beretta, G.L., Corna, E., Tinelli, S., Verderio, P., **Perego, P.** Simultaneous confidence intervals to compare gene expression profiles using ABC transporter TaqMan microfluidic cards (2010) *Oncology Reports*, 23 (3), pp. 853-860. DOI: 10.3892/or-00000707 ISSN: 1021335X PUBMED ID: 20127029 DOCUMENT TYPE: Article
85. Gatti, L., **Perego, P.***, Leone, R., Apostoli, P., Carenini, N., Corna, E., Allievi, C., Bastrup, U., De Munari, S., Di Giovine, S., Nicoli, P., Grugni, M., Natangelo, M., Pardi, G., Pezzoni, G., Singer, J.W., Zunino, F. Novel bis-platinum complexes endowed with an improved pharmacological profile (2010) *Molecular Pharmaceutics*, 7 (1), pp. 207-216. DOI:10.1021/mp900211j ISSN: 15438384 PUBMED ID: 19919086 DOCUMENT TYPE: Article *corresponding au
86. De Cesare, M., Sfondrini, L., Campiglio, M., Sommariva, M., Bianchi, F., **Perego, P.**, Van Rooijen, N., Supino, R., Rumio, C., Zunino, F., Pratesi, G., Tagliabue, E., Balsari, A. Ascites regression and survival increase in mice bearing advanced-stage human ovarian carcinomas and repeatedly treated intraperitoneally with CpG-ODN (2010) *Journal of Immunotherapy*, 33 (1), pp. 8-15. DOI: 10.1097/CJI.0b013e3181affaa7 ISSN: 15249557 PUBMED ID: 19952960 DOCUMENT TYPE: Article
87. Gatti, L., Beretta, G.L., Cossa, G., Zunino, F., **Perego, P.** ABC transporters as potential targets for modulation of drug resistance (2009) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 9 (9), pp. 1102-1112. DOI: 10.2174/138955709788922656 ISSN: 13895575 PUBMED ID: 19689406 DOCUMENT TYPE: Review

88. Cossa, G., Gatti, L., Zunino, F., **Perego, P.** Strategies to improve the efficacy of platinum compounds(2009) *Current Medicinal Chemistry*, 16 (19), pp. 2355-2365. DOI: 10.2174/092986709788682083 ISSN: 09298673 PUBMED ID: 19601785 DOCUMENT TYPE: Review
89. Bertolini, G., Roz, L., **Perego, P.**, Tortoreto, M., Fontanella, E., Gatti, L., Pratesi, G., Fabbri, A., Andriani, F., Tinelli, S., Roz, E., Caserini, R., Lo Vullo, S., Camerini, T., Mariani, L., Delia, D., Calabrò, E., Pastorino, U., Sozzi, G. Highly tumorigenic lung cancer CD133+ cells display stem-like features and are spared by cisplatin treatment (2009) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 106 (38), pp. 16281-16286. DOI: 10.1073/pnas.0905653106 ISSN: 00278424 PUBMED ID: 19805294 DOCUMENT TYPE: Article
90. Milli, A., Cecconi, D., Campostrini, N., Timperio, A.M., Zolla, L., Righetti, S.C., Zunino, F., **Perego, P.**, Benedetti, V., Gatti, L., Odreman, F., Vindigni, A., Righetti, P.G. A proteomic approach for evaluating the cell response to a novel histone deacetylase inhibitor in colon cancer cells (2008) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1784 (11), pp. 1702-1710. DOI: 10.1016/j.bbapap.2008.04.022 ISSN: 15709639 PUBMED ID: 18503786 DOCUMENT TYPE: Article
91. Beretta, G.L., **Perego, P.**, Zunino, F. Targeting topoisomerase I: Molecular mechanisms and cellular determinants of response to topoisomerase I inhibitors (2008) *Expert Opinion on Therapeutic Targets*, 12 (10), pp. 1243-1256. DOI: 10.1517/14728222.12.10.1243 ISSN: 14728222 PUBMED ID: 18781823 DOCUMENT TYPE: Review
92. Beretta, G.L., Gatti, L., Benedetti, V., **Perego, P.**, Zunino, F. Small molecules targeting p53 to improve antitumor therapy(2008) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 8 (9), pp. 856-868. DOI: 10.2174/138955708785132774 ISSN: 13895575 PUBMED ID: 18691143 DOCUMENT TYPE: Article
93. Beretta, G.L., Gatti, L., Cesare, M.D., Corna, E., Tinelli, S., Carenini, N., Zunino, F., **Perego, P.** The human homolog of fission yeast Rad17 is implicated in tumor growth (2008) *Cancer Letters*, 266 (2), pp. 194-202. DOI: 10.1016/j.canlet.2008.02.057 ISSN: 03043835 PUBMED ID: 18378394 DOCUMENT TYPE: Article
94. Beretta, G.L., Gatti, L., Corna, E., Carenini, N., Zunino, F., **Perego, P.** Defining targets of modulation of human tumor cell response to cisplatin(2008) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 102 (7), pp. 1406-1415. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2008.01.002 ISSN: 01620134 PUBMED ID: 18279962 DOCUMENT TYPE: Article
95. Righetti, S.C., **Perego, P. ***, Carenini, N., Zunino, F. Cooperation between p53 and p73 in cisplatin-induced apoptosis in ovarian carcinoma cells (2008) *Cancer Letters*, 263 (1), pp. 140-144. DOI: 10.1016/j.canlet.2007.12.024 ISSN: 03043835 PUBMED ID: 18261847 DOCUMENT TYPE: Article * corresponding au
96. Benedetti, V., **Perego, P.***, Beretta, G.L., Corna, E., Tinelli, S., Righetti, S.C., Leone, R., Apostoli, P., Lanzi, C., Zunino, F. Modulation of survival pathways in ovarian carcinoma cell lines resistant to platinum compounds(2008) *Molecular Cancer Therapeutics*, 7 (3), pp. 679-687. DOI: 10.1158/1535-7163.MCT-07-0450 ISSN: 15357163 PUBMED ID: 18347153 DOCUMENT TYPE: Article * corresponding au
97. Petrangolini, G., Tortoreto, M., **Perego, P.**, Carenini, N., De Cesare, M., Balsari, A., Zunino, F., Pratesi, G. Combination of metronomic gimatecan and CpG-oligodeoxynucleotides against an orthotopic pancreatic cancer xenograft (2008) *Cancer Biology and Therapy*, 7 (4), pp. 596-601. DOI: 10.4161/cbt.7.4.5548 PUBLISHER: Landes Bioscience ISSN: 15384047 PUBMED ID: 18364568 DOCUMENT TYPE: Article
98. Benassi, M.S., Chiechi, A., Ponticelli, F., Pazzaglia, L., Gamberi, G., Zanella, L., Manara, M.C., **Perego, P.**, Ferrari, S., Picci, P. Growth inhibition and sensitization to cisplatin by zoledronic acid in osteosarcoma cells(2007) *Cancer Letters*, 250 (2), pp. 194-205. DOI: 10.1016/j.canlet.2006.10.004 ISSN: 03043835 PUBMED ID: 17113707 DOCUMENT TYPE: Article
99. Beretta, G.L., Petrangolini, G., De Cesare, M., Pratesi, G., **Perego, P.**, Tinelli, S., Tortoreto, M., Zucchetti, M., Frapolli, R., Bello, E., Manzotti, C., Fontana, G., Bombardelli, E., Battaglia, A., Samorì,

- C., Zunino, F. Biological properties of IDN5174, a new synthetic camptothecin with the open lactone ring(2006) *Cancer Research*, 66 (22), pp. 10976-10982. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-06-2158 ISSN: 00085472 PUBMED ID: 17108136 DOCUMENT TYPE: Article
100. Beretta, G.L., **Perego, P.**, Zunino, F. Mechanisms of cellular resistance to camptothecins(2006) *Current Medicinal Chemistry*, 13 (27), pp. 3291-3305. DOI: 10.2174/092986706778773121 ISSN: 09298673 PUBMED ID: 17168852 DOCUMENT TYPE: Review
101. Franzini, M., Corti, A., Lorenzini, E., Paolicchi, A., Pompella, A., De Cesare, M., **Perego, P.**, Gatti, L., Leone, R., Apostoli, P., Zunino, F. Modulation of cell growth and cisplatin sensitivity by membrane γ -glutamyltransferase in melanoma cells(2006) *European Journal of Cancer*, 42 (15), pp. 2623-2630. DOI:10.1016/j.ejca.2006.04.016 ISSN: 09598049 PUBMED ID: 16928443 DOCUMENT TYPE: Article
102. Martelli, L., Di Mario, F., Ragazzi, E., Apostoli, P., Leone, R., **Perego, P.**, Fumagalli, G. Different accumulation of cisplatin, oxaliplatin and JM216 in sensitive and cisplatin-resistant human cervical tumour cells(2006) *Biochemical Pharmacology*, 72 (6), pp. 693-700. DOI: 10.1016/j.bcp.2006.06.008 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 16844093 DOCUMENT TYPE: Article
103. **Perego, P.**, Ciusani, E., Gatti, L., Carenini, N., Corna, E., Zunino, F. Sensitization to gimatecan-induced apoptosis by tumor necrosis factor-related apoptosis inducing ligand in prostate carcinoma cells(2006) *Biochemical Pharmacology*, 71 (6), pp. 791-798. DOI: 10.1016/j.bcp.2005.12.020 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 16438941 DOCUMENT TYPE: Article
104. Arandjelovic, S., Tesic, Z., **Perego, P.**, Gatti, L., Carenini, N., Zunino, F., Leone, R., Apostoli, P., Radulovic, S. Cellular sensitivity to B-diketonato complexes of ruthenium(III), chromium(III) and rhodium(III)(2006) *Medicinal Chemistry*, 2 (3), pp. 227-237. DOI: 10.2174/157340606776930718 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 15734064 PUBMED ID: 16948468 DOCUMENT TYPE: Article
105. Andriani, F., **Perego, P.**, Carenini, N., Sozzi, G., Roz, L. Increased sensitivity to cisplatin in non-small cell lung cancer cell lines after FHIT gene transfer(2006) *Neoplasia*, 8 (1), pp. 9-17. DOI: 10.1593/neo.05517 PUBLISHER: Neoplasia ISSN: 15228002 PUBMED ID: 16533421 DOCUMENT TYPE: Article
106. Righetti, S.C., **Perego, P.***, Carenini, N., Corna, E., Dal Bo, L., Cedrola, S., La Porta, C.A.M., Zunino, F. Molecular alterations of cells resistant to platinum drugs: Role of PKC α (2006) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 1763 (1), pp. 93-100. DOI: 10.1016/j.bbamcr.2005.12.007 ISSN: 01674889 PUBMED ID: 16473140 DOCUMENT TYPE: Article * corresponding au
107. De Cesare, M., **Perego, P.**, Righetti, S.C., Pratesi, G., Carenini, N., Rivoltini, L., Zupi, G., Del Bufalo, D., Balsari, A., Zunino, F. Enhanced antitumour efficacy of gimatecan in combination with Bcl-2 antisense oligonucleotide in human melanoma xenografts (2005) *European Journal of Cancer*, 41 (8), pp. 1213-1222. DOI: 10.1016/j.ejca.2005.03.001 ISSN: 09598049 PUBMED ID: 15911246 DOCUMENT TYPE: Article
108. Beretta, G.L., **Perego, P.** Genetic manipulation of yeast to identify genes involved in regulation of chemosensitivity.(2005) *Methods in molecular medicine*, 111, pp. 241-255. DOI: 10.1385/1-59259-889-7:241 ISSN: 15431894 PUBMED ID: 15911983 DOCUMENT TYPE: Article
109. Buscemi, G., **Perego, P.**, Carenini, N., Nakanishi, M., Chessa, L., Chen, J., Khanna, K., Delia, D. Activation of ATM and Chk2 kinases in relation to the amount of DNA strand breaks(2004) *Oncogene*, 23 (46), pp. 7691-7700. DOI: 10.1038/sj.onc.1207986 ISSN: 09509232 PUBMED ID: 15361830 DOCUMENT TYPE: Article
110. Castagna, A., Antonioli, P., Astner, H., Hamdan, M., Righetti, S.C., **Perego, P.**, Zunino, F., Righetti, P.G. A proteomic approach to cisplatin resistance in the cervix squamous cell carcinoma cell line A431(2004) *Proteomics*, 4 (10), pp. 3246-3267. DOI: 10.1002/pmic.200400835 ISSN: 16159853 PUBMED ID: 15378690 DOCUMENT TYPE: Article

111. Gatti, L., Chen, D., Beretta, G.L., Rustici, G., Carenini, N., Corna, E., Colangelo, D., Zunino, F., Bähler, J., **Perego, P.** Global gene expression of fission yeast in response to cisplatin(2004) Cellular and Molecular Life Sciences, 61 (17), pp. 2253-2263. DOI: 10.1007/s00018-004-4218-5 ISSN: 1420682X PUBMED ID: 15338055 DOCUMENT TYPE: Article
112. Facchetti, F., Previdi, S., Ballarini, M., Minucci, S., **Perego, P.**, Porta, C.A.M.L. Modulation of pro- and anti-apoptotic factors in human melanoma cells exposed to histone deacetylase inhibitors(2004) Apoptosis, 9 (5), pp. 573-582. DOI: 10.1023/B:APPT.0000038036.31271.50 ISSN: 13608185 PUBMED ID: 15314285 DOCUMENT TYPE: Article
113. Beretta, G.L., Gatti, L., Tinelli, S., Corna, E., Colangelo, D., Zunino, F., **Perego, P.** Cellular pharmacology of cisplatin in relation to the expression of human copper transporter CTR1 in different pairs of cisplatin-sensitive and -resistant cells(2004) Biochemical Pharmacology, 68 (2), pp. 283-291. DOI: 10.1016/j.bcp.2004.03.022 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 15194000 DOCUMENT TYPE: Article
114. Gatti, L., Beretta, G.L., Carenini, N., Corna, E., Zunino, F., **Perego, P.** Gene expression profiles in the cellular response to a multinuclear platinum complex(2004) Cellular and Molecular Life Sciences, 61 (7-8), pp. 973-981. DOI: 10.1007/s00018-003-4024-5 ISSN: 1420682X PUBMED ID: 15095017 DOCUMENT TYPE: Article
115. **Perego, P.**, Gatti, L., Righetti, S.C., Beretta, G.L., Carenini, N., Corna, E., Dal Bo, L., Tinelli, S., Colangelo, D., Leone, R., Apostoli, P., Lombardi, L., Beggiolin, G., Piazzoni, L., Zunino, F. Development of resistance to a trinuclear platinum complex in ovarian carcinoma cells(2003) International Journal of Cancer, 105 (5), pp. 617-624. DOI: 10.1002/ijc.11140 ISSN: 00207136 PUBMED ID: 12740909 DOCUMENT TYPE: Article
116. Zuco, V., Supino, R., De Cesare, M., Carenini, N., **Perego, P.**, Gatti, L., Pratesi, G., Pisano, C., Martinelli, R., Bucci, F., Zanier, R., Carminati, P., Zunino, F. Cellular bases of the antitumor activity of a 7-substituted camptothecin in hormone-refractory human prostate carcinoma models(2003) Biochemical Pharmacology, 65 (8), pp. 1281-1294. DOI: 10.1016/S0006-2952(03)00079-0 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 12694869 DOCUMENT TYPE: Article
117. Manic, S., Gatti, L., Carenini, N., Fumagalli, G., Zunino, F., **Perego, P.** Mechanisms controlling sensitivity to platinum complexes: Role of p53 and DNA mismatch repair (2003) Current Cancer Drug Targets, 3 (1), pp. 21-29. DOI: 10.2174/1568009033333727 ISSN: 15680096 PUBMED ID: 12570658 DOCUMENT TYPE: Article
118. Paolicchi, A., Sotiropoulou, M., **Perego, P.**, Daubeuf, S., Visvikis, A., Lorenzini, E., Franzini, M., Romiti, N., Chieli, E., Leone, R., Apostoli, P., Colangelo, D., Zunino, F., Pompella, A. γ -Glutamyl transpeptidase catalyses the extracellular detoxification of cisplatin in a human cell line derived from the proximal convoluted tubule of the kidney(2003) European Journal of Cancer, 39 (7), pp. 996-1003. DOI: 10.1016/S0959-8049(03)00067-4 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 09598049 PUBMED ID: 12706370 DOCUMENT TYPE: Article
119. Gatti, L., Supino, R., **Perego, P.**, Pavesi, R., Caserini, C., Carenini, N., Righetti, S.C., Zuco, V., Zunino, F. Apoptosis and growth arrest induced by platinum compounds in U2-OS cells reflect a specific DNA damage recognition associated with a different p53-mediated response(2002) Cell Death and Differentiation, 9 (12), pp. 1352-1359. DOI: 10.1038/sj.cdd.4401109 ISSN: 13509047 PUBMED ID: 12478472 DOCUMENT TYPE: Article
120. Pratesi, G., De Cesare, M., Carenini, N., **Perego, P.**, Righetti, S.C., Cucco, C., Merlini, L., Pisano, C., Penco, S., Carminati, P., Vesci, L., Zunino, F. Pattern of antitumor activity of a novel camptothecin, ST1481, in a large panel of human tumor xenografts(2002) Clinical Cancer Research, 8 (12), pp. 3904-3909. PUBLISHER: American Association for Cancer Research Inc. ISSN: 10780432 PUBMED ID: 12473606 DOCUMENT TYPE: Article
121. Beretta, G.L., Righetti, S.C., Lombardi, L., Zunino, F., **Perego, P.** Electron microscopy analysis of early localization of cisplatin in ovarian carcinoma cells(2002) Ultrastructural Pathology, 26

(5), pp. 331-334. DOI: 10.1080/01913120290104610 ISSN: 01913123 PUBMED ID: 12396244 DOCUMENT TYPE: Article

122. Zaffaroni, N., Pennati, M., Colella, G., **Perego, P.**, Supino, R., Gatti, L., Pilotti, S., Zunino, F., Daidone, M.G. Expression of the anti-apoptotic gene survivin correlates with taxol resistance in human ovarian cancer(2002) Cellular and Molecular Life Sciences, 59 (8), pp. 1406-1412. DOI: 10.1007/s00018-002-8518-3 ISSN: 1420682X PUBMED ID: 12363043 DOCUMENT TYPE: Article

123. Andreola, G., Rivoltini, L., Castelli, C., Huber, V., **Perego, P.**, Deho, P., Squarcina, P., Accornero, P., Lozupone, F., Lugini, L., Stringaro, A., Molinari, A., Arancia, G., Gentile, M., Parmiani, G., Fais, S. Induction of lymphocyte apoptosis by tumor cell secretion of FasL-bearing microvesicles(2002) Journal of Experimental Medicine, 195 (10), pp. 1303-1316. DOI: 10.1084/jem.20011624 ISSN: 00221007 PUBMED ID: 12021310 DOCUMENT TYPE: Article

124. Ciusani, E., **Perego, P.**, Carenini, N., Corna, E., Facchinetti, F., Boiardi, A., Salmaggi, A., Zunino, F. Fas/CD95-mediated apoptosis in human glioblastoma cells: A target for sensitisation to topoisomerase I inhibitors (2002) Biochemical Pharmacology, 63 (5), pp. 881-887. DOI: 10.1016/S0006-2952(01)00837-1 ISSN: 00062952 PUBMED ID: 11911840 DOCUMENT TYPE: Article

125. Paolicchi, A., Lorenzini, E., **Perego, P.**, Supino, R., Zunino, F., Comporti, M., Pompella, A. Extra-cellular thiol metabolism in clones of human metastatic melanoma with different gamma-glutamyl transpeptidase expression: Implications for cell response to platinum-based drugs(2002) International Journal of Cancer, 97 (6), pp. 740-745. DOI: 10.1002/ijc.10110 ISSN: 00207136 PUBMED ID: 11857348 DOCUMENT TYPE: Article

126. Laccabue, D., Tortoreto, M., Veneroni, S., **Perego, P.**, Scanziani, E., Zucchetti, M., Zaffaroni, M., D'Incalci, M., Bombardelli, E., Zunino, F., Pratesi, G. A novel taxane active against an orthotopically growing human glioma xenograft (2001) Cancer, 92 (12), pp. 3085-3092. DOI: 10.1002/1097-0142(20011215)92:12<3085::AID-CNCR10150>3.0.CO;2-S ISSN: 0008543X PUBMED ID: 11753988 DOCUMENT TYPE: Article

127. Supino, R., **Perego, P.**, Gatti, L., Caserini, C., Leonetti, C., Colantuono, M., Zuco, V., Carenini, N., Zupi, G., Zunino, F. A role for c-myc in DNA damage-induced apoptosis in a human TP53-mutant small-cell lung cancer cell line (2001) European Journal of Cancer, 37 (17), pp. 2247-2256. DOI: 10.1016/S0959-8049(01)00268-4 ISSN: 09598049 PUBMED ID: 11677115 DOCUMENT TYPE: Article

128. De Cesare, M., Pratesi, G., **Perego, P.**, Carenini, N., Tinelli, S., Zunino, F., Merlini, L., Penco, S., Pisano, C., Bucci, F., Vesci, L., Pace, S., Capocasa, F., Carminati, P. Potent antitumor activity and improved pharmacological profile of ST1481, a novel 7-substituted camptothecin(2001) Cancer Research, 61 (19), pp. 7189-7195. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 11585754 DOCUMENT TYPE: Article

129. Dallavalle, S., Ferrari, A., Biasotti, B., Merlini, L., Penco, S., Gallo, G., Marzi, M., Tinti, M.O., Martinelli, R., Pisano, C., Carminati, P., Carenini, N., Beretta, G., **Perego, P.**, De Cesare, M., Pratesi, G., Zunino, F. Novel 7-oxyiminomethyl derivatives of camptothecin with potent in vitro and in vivo antitumor activity(2001) Journal of Medicinal Chemistry, 44 (20), pp. 3264-3274. DOI: 10.1021/jm0108092 ISSN: 00222623 PUBMED ID: 11563925 DOCUMENT TYPE: Article

130. **Perego, P.**, De Cesare, M., De Isabella, P., Carenini, N., Pratesi, G., Zunino, F., Beggiolin, G., Pezzoni, G., Palumbo, M., Tartaglia, L., Pisano, C., Carminati, P., Scheffer, G.L. A novel 7-modified camptothecin analog overcomes breast cancer resistance protein-associated resistance in a mitoxantrone-selected colon carcinoma cell line(2001) Cancer Research, 61 (16), pp. 6034-6037. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 11507048 DOCUMENT TYPE: Article

131. Cassinelli, G., Supino, R., **Perego, P.**, Polizzi, D., Lanzi, C., Pratesi, G., Zunino, F. A role for loss of p53 function in sensitivity of ovarian carcinoma cells to taxanes(2001) International Journal of Cancer, 92 (5), pp. 738-747. DOI: 10.1002/1097-0215(20010601)92:5<738::AID-IJC1249>3.0.CO;2-2 ISSN: 00207136 PUBMED ID: 11340581 DOCUMENT TYPE: Article

132. Zunino, F., Pratesi, G., **Perego, P.** Role of the sugar moiety in the pharmacological activity of anthracyclines: Development of a novel series of disaccharide analog (2001) *Biochemical Pharmacology*, 61 (8), pp. 933-938. DOI: 10.1016/S0006-2952(01)00522-6 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 11286984 DOCUMENT TYPE: Article
133. Pratesi, G., **Perego, P.**, Zunino, F. Role of Bcl-2 and its post-transcriptional modification in response to antitumor therapy(2001) *Biochemical Pharmacology*, 61 (4), pp. 381-386. DOI: 10.1016/S0006-2952(00)00538-4 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 00062952 PUBMED ID: 11226371 DOCUMENT TYPE: Article
134. Dallavalle, S., Ferrari, A., Merlini, L., Penco, S., Carenini, N., De Cesare, M., **Perego, P.**, Pratesi, G., Zunino, F. Novel cytotoxic 7-iminomethyl and 7-aminomethyl derivatives of camptothecin(2001) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 11 (3), pp. 291-294. DOI: 10.1016/S0960-894X(00)00649-1 ISSN: 0960894X PUBMED ID: 11212094 DOCUMENT TYPE: Article
135. **Perego, P.**, Corna, E., De Cesare, M., Gatti, L., Polizzi, D., Pratesi, G., Supino, R., Zunino, F. Role of apoptosis and apoptosis-related genes in cellular response and antitumor efficacy of anthracyclines(2001) *Current Medicinal Chemistry*, 8 (1), pp. 31-37. DOI: 10.2174/0929867013373994 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 09298673 DOCUMENT TYPE: Article
136. **Perego, P.**, Corna, E., De Cesare, M., Gatti, L., Polizzi, D., Pratesi, G., Supino, R., Zunino, F. Reversal of multidrug resistance by the P-glycoprotein modulator, LY335979, from the bench to the clinic(2001) *Current Medicinal Chemistry*, 8 (1), pp. 39-50. DOI: 10.2174/0929867013373903 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 09298673 PUBMED ID: 11172691 DOCUMENT TYPE: Article
137. **Perego, P.**, Jimenez, G.S., Gatti, L., Howell, S.B., Zunino, F. Yeast mutants as a model system for identification of determinants of chemosensitivity(2000) *Pharmacological Reviews*, 52 (4), pp. 477-491. ISSN: 00316997 PUBMED ID: 11121507 DOCUMENT TYPE: Review
138. Ciusani, E., **Perego, P.**, Salmaggi, A., Carenini, N., Eoli, M., Silvani, A., Boiardi, A., Zunino, F. In vitro modulation of CD95 expression on a human glioblastoma cell line by various chemotherapeutic drugs(2000) *Neurological Sciences*, 21 (4 SUPPL.), pp. S171. ISSN: 15901874 DOCUMENT TYPE: Article
139. Lavarino, C., Pilotti, S., Oggionni, M., Gatti, L., **Perego, P.**, Bresciani, G., Pierotti, M.A., Scambia, G., Ferrandina, G., Fagotti, A., Mangioni, C., Lucchini, V., Vecchione, F., Francesca, B., Scarfone, G., Zunino, F. p53 Gene status and response to platinum/paclitaxel-based chemotherapy in advanced ovarian carcinoma (2000) *Journal of Clinical Oncology*, 18 (23), pp. 3936-3945. DOI: 10.1200/JCO.2000.18.23.3936 PUBLISHER: American Society of Clinical Oncology ISSN: 0732183X DOCUMENT TYPE: Article
140. Dallavalle, S., Delsoldato, T., Ferrari, A., Merlini, L., Penco, S., Carenini, N., **Perego, P.**, De Cesare, M., Pratesi, G., Zunino, F. Novel 7-substituted camptothecins with potent antitumor activity(2000) *Journal of Medicinal Chemistry*, 43 (21), pp. 3963-3969. DOI: 10.1021/jm000944z ISSN: 00222623 PUBMED ID: 11052801 DOCUMENT TYPE: Article
141. Maellaro, E., Dominici, S., Del Bello, B., Valentini, M.A., Pieri, L., **Perego, P.**, Supino, R., Zunino, F., Lorenzini, E., Paolicchi, A., Comporti, M., Pompella, A. Membrane gamma-glutamyl transpeptidase activity of melanoma cells: Effects on cellular H₂O₂ production, cell surface protein thiol oxidation and NF- κ B activation status (2000) *Journal of Cell Science*, 113 (15), pp. 2671-2678. ISSN: 00219533 PUBMED ID: 10893182 DOCUMENT TYPE: Article
142. **Perego, P.**, Gatti, L., Carenini, N., Dal Bo, L., Zunino, F. Apoptosis induced by extracellular glutathione is mediated by H₂O₂ production and DNA damage(2000) *International Journal of Cancer*, 87 (3), pp. 343-348. DOI: 10.1002/1097_0215(20000801)87:3<343::AID-IJC6>3.0.CO;2-8 ISSN: 00207136 PUBMED ID: 10897038 DOCUMENT TYPE: Article
143. Pratesi, G., Polizzi, D., **Perego, P.**, Dal Bo, L., Zunino, F. Bcl-2 phosphorylation in a human breast carcinoma xenograft: A common event in response to effective DNA-damaging drugs (2000)

Biochemical Pharmacology, 60 (1), pp. 77-82. DOI: 10.1016/S0006-2952(00)00300-2 ISSN: 00062952
PUBMED ID: 10807947 DOCUMENT TYPE: Article

144. Villa, R., Folini, M., **Perego, P.**, Supino, R., Setti, E., Daidone, M.G., Zunino, F., Zaffaroni, N. Telomerase activity and telomere length in human ovarian cancer and melanoma cell lines: correlation with sensitivity to DNA damaging agents.(2000) International journal of oncology, 16 (5), pp. 995-1002. DOI: 10.3892/ijo.16.5.995 ISSN: 10196439 PUBMED ID: 10762636 DOCUMENT TYPE: Article

145. Mancuso, T., Mezzelani, A., Riva, C., Fabbri, A., Dal Bo, L., Sampietro, G., **Perego, P.**, Casali, P., Zunino, F., Sozzi, G., Pierotti, M.A., Pilotti, S. Analysis of SYT-SSX fusion transcripts and bcl-2 expression and phosphorylation status in synovial sarcoma(2000) Laboratory Investigation, 80 (6), pp. 805-813. DOI: 10.1038/labinvest.3780085 PUBLISHER: Lippincott Williams and Wilkins ISSN: 00236837 PUBMED ID: 10879732 DOCUMENT TYPE: Article

146. **Perego, P.**, Gatti, L., Caserini, C., Supino, R., Colangelo, D., Leone, R., Spinelli, S., Farrell, N., Zunino, F. The cellular basis of the efficacy of the trinuclear platinum complex BBR 3464 against cisplatin-resistant cells(1999) Journal of Inorganic Biochemistry, 77 (1-2), pp. 59-64. DOI: 10.1016/S0162-0134(99)00142-7 ISSN: 01620134 PUBMED ID: 10626355 DOCUMENT TYPE: Article

147. Pratesi, G., **Perego, P.**, Polizzi, D., Righetti, S.C., Supino, R., Caserini, C., Manzotti, C., Giuliani, F.C., Pezzoni, G., Tognella, S., Spinelli, S., Farrell, N., Zunino, F. A novel charged trinuclear platinum complex effective against cisplatin-resistant tumours: Hypersensitivity of p53-mutant human tumour xenografts(1999) British Journal of Cancer, 80 (12), pp. 1912-1919. DOI: 10.1038/sj.bjc.6690620 ISSN: 00070920 PUBMED ID: 10471039 DOCUMENT TYPE: Article

148. Righetti, S.C., **Perego, P.**, Corna, E., Pierotti, M.A., Zunino, F. Emergence of p53 mutant cisplatin-resistant ovarian carcinoma cells following drug exposure: Spontaneously mutant selection (1999) Cell Growth and Differentiation, 10 (7), pp. 473-478. ISSN: 10449523 PUBMED ID: 10437915 DOCUMENT TYPE: Article

149. Zunino, F., **Perego, P.** Pharmacological bases of the efficacy of topotecan in the treatment of ovarian carcinoma [Basi farmacologiche dell'efficacia del topotecan nel trattamento del carcinoma ovarico](1999) Tumori, 85 (3 SUPPL. 1), pp. S31-S33. ISSN: 03008916 PUBMED ID: 10542884 DOCUMENT TYPE: Conference Paper

150. **Perego, P.**, Caserini, C., Gatti, L., Carenini, N., Romanelli, S., Supino, R., Colangelo, D., Viano, I., Leone, R., Spinelli, S., Pezzoni, G., Manzotti, C., Farrell, N., Zunino, F. A novel trinuclear platinum complex overcomes cisplatin resistance an osteosarcoma cell system(1999) Molecular Pharmacology, 55 (3), pp. 528-534. ISSN: 0026895X PUBMED ID: 10051537 DOCUMENT TYPE: Article

151. Zunino, F., Cassinelli, G., Polizzi, D., **Perego, P.** Molecular mechanisms of resistance to taxanes and therapeutic implications(1999) Drug Resistance Updates, 2 (6), pp. 351-357. DOI: 10.1054/drup.1999.0108 PUBLISHER: Churchill Livingstone ISSN: 13687646 DOCUMENT TYPE: Article

152. **Perego, P.**, Caserini, C., Gatti, L., Carenini, N., Romanelli, S., Supino, R., Colangelo, D., Viano, I., Leone, R., Spinelli, S., Pezzoni, G., Manzotti, C., Farrell, N., Zunino, F. Erratum: A novel trinuclear platinum complex overcomes cisplatin resistance in an osteosarcoma cell system (Molecular Pharmacology (1999) 55 (528-534))(1999) Molecular Pharmacology, 55 (6), p. 1108. ISSN: 0026895X DOCUMENT TYPE: Erratum

153. Pratesi, G., De Cesare, M., Caserini, C., **Perego, P.**, Dal Bo, L., Polizzi, D., Supino, R., Bigioni, M., Manzini, S., Iafrate, E., Salvatore, C., Casazza, A., Arcamone, F., Zunino, F. Improved efficacy and enlarged spectrum of activity of a novel anthracycline disaccharide analogue of doxorubicin against human tumor xenografts(1998) Clinical Cancer Research, 4 (11), pp. 2833-2839. ISSN: 10780432 PUBMED ID: 9829750 DOCUMENT TYPE: Article

154. Lanzi, C., **Perego, P.**, Supino, R., Romanelli, S., Pensa, T., Carenini, N., Viano, I., Colangelo, D., Leone, R., Apostoli, P., Cassinelli, G., Gambetta, R.A., Zunino, F. Decreased drug accumulation and increased tolerance to DNA damage in tumor cells with a low level of cisplatin

resistance(1998) Biochemical Pharmacology, 55 (8), pp. 1247-1254. DOI: 10.1016/S0006-2952(97)00599-6
ISSN: 00062952 PUBMED ID: 9719480 DOCUMENT TYPE: Article

155. **Perego, P.**, Romanelli, S., Carenini, N., Magnani, I., Leone, R., Bonetti, A., Paolicchi, A., Zunino, F. Ovarian cancer cisplatin-resistant cell lines: Multiple changes including collateral sensitivity to Taxol(1998) Annals of Oncology, 9 (4), pp. 423-430. DOI: 10.1023/A:1008265012435 ISSN: 09237534
PUBMED ID: 9636834 DOCUMENT TYPE: Article

156. Romanelli, S., **Perego, P.**, Pratesi, G., Carenini, N., Tortoreto, M., Zunino, F. In vitro and in vivo interaction between cisplatin and topotecan in ovarian carcinoma systems(1998) Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 41 (5), pp. 385-390. DOI: 10.1007/s002800050755 ISSN: 03445704
PUBMED ID: 9523734 DOCUMENT TYPE: Article

157. Bulusu, V.R., Pratesi, G., **Perego, P.**, Supino, R., Zunino, F. Correspondence re: C. Caserini et al, apoptosis as a determinant of tumor sensitivity to topotecan in human ovarian tumors: Preclinical in vitro/in vivo studies. Clin. Cancer res., 3: 955-961, 1997 (multiple letters) (1998) Clinical Cancer Research, 4 (1), pp. 261-262. ISSN: 10780432 PUBMED ID: 9516980 DOCUMENT TYPE: Letter

158. **Perego, P.**, Zunino, F., Carenini, N., Giuliani, F., Spinelli, S., Howell, S.B. Sensitivity to cisplatin and platinum-containing compounds of Schizosaccharomyces pombe rad mutants (1998) Molecular Pharmacology, 54 (1), pp. 213-219. DOI: 10.1124/mol.54.1.213 PUBLISHER: American Society for Pharmacology and Experimental Therapy ISSN: 0026895X PUBMED ID: 9658208 DOCUMENT TYPE: Article

159. **Perego, P.**, Paolicchi, A., Tongiani, R., Pompella, A., Tonarelli, P., Carenini, N., Romanelli, S., Zunino, F. The cell-specific anti-proliferative effect of reduced glutathione is mediated by γ -glutamyl transpeptidase-dependent extracellular pro-oxidant reactions (1997) International Journal of Cancer, 71 (2), pp. 246-250. DOI: 10.1002/(SICI)1097-0215(19970410)71:2<246::AID-IJC20>3.0.CO;2-E ISSN: 00207136 PUBMED ID: 9139850 DOCUMENT TYPE: Article

160. Caserini, C., Pratesi, G., Tortoreto, M., Bedogné, B., Carenini, N., Supino, R., **Perego, P.**, Righetti, S.C., Zunino, F. Apoptosis as a determinant of tumor sensitivity to topotecan in human ovarian tumors: Preclinical in vitro/in vivo studies(1997) Clinical Cancer Research, 3 (6), pp. 955-961. ISSN: 10780432 PUBMED ID: 9815771 DOCUMENT TYPE: Article

161. **Perego, P.**, Howell, S.B. Molecular mechanisms controlling sensitivity to toxic metal ions in yeast(1997) Toxicology and Applied Pharmacology, 147 (2), pp. 312-318. DOI: 10.1006/taap.1997.8271 PUBLISHER: Academic Press Inc. ISSN: 0041008X PUBMED ID: 9439726
DOCUMENT TYPE: Article

162. Zunino, F., **Perego, P.**, Pilotti, S., Pratesi, G., Supino, R., Arcamone, F. Role of apoptotic response in cellular resistance to cytotoxic agents (1997) Pharmacology and Therapeutics, 76 (1-3), pp. 177-185. DOI: 10.1016/S0163-7258(97)00086-7 PUBLISHER: Elsevier Inc. ISSN: 01637258 PUBMED ID: 9535179 DOCUMENT TYPE: Review

163. **Perego, P.**, Weghe, J.V., Ow, D.W., Howell, S.B. Role of determinants of cadmium sensitivity in the tolerance of Schizosaccharomyces pombe to cisplatin (1997) Molecular Pharmacology, 51 (1), pp. 12-18. DOI: 10.1124/mol.51.1.12 PUBLISHER: American Society for Pharmacology and Experimental Therapy ISSN: 0026895X PUBMED ID: 9016341 DOCUMENT TYPE: Article

164. Ottone, F., Miotti, S., Bottini, C., Bagnoli, M., **Perego, P.**, Colnaghi, M.I., Ménard, S. Relationship between folate-binding protein expression and cisplatin sensitivity in ovarian carcinoma cell lines(1997) British Journal of Cancer, 76 (1), pp. 77-82. DOI: 10.1038/bjc.1997.339 PUBLISHER: Nature Publishing Group ISSN: 00070920 PUBMED ID: 9218736 DOCUMENT TYPE: Article

165. **Perego, P.**, Righetti, S.C., Supino, R., Delia, D., Caserini, C., Carenini, N., Bedogné, B., Broome, E., Krajewski, S., Reed, J.C., Zunino, F. Role of apoptosis and apoptosis-related proteins in the cisplatin-resistant phenotype of human tumor cell lines (1997) Apoptosis, 2 (6), pp. 540-548. DOI: 10.1023/A:1026442716000 PUBLISHER: Springer Netherlands ISSN: 13608185 DOCUMENT TYPE: Article

166. **Perego, P.**, Jimenez, G., Howell, S.B. Isolation and characterization of a cisplatin-resistant strain of *Schizosaccharomyces pombe*(1996) *Molecular Pharmacology*, 50 (5), pp. 1080-1086. ISSN: 0026895X PUBMED ID: 8913338 DOCUMENT TYPE: Article
167. Marchesini, R., Colombo, A., Caserini, C., **Perego, P.**, Supino, R., Capranico, G., Tronconi, M., Zunino, F. Interaction of ionizing radiation with topotecan in two human tumor cell lines(1996) *International Journal of Cancer*, 66 (3), pp. 342-346. DOI: 10.1002/(SICI)1097-0215(19960503)66:3<342::AID-IJC13>3.0.CO;2-D ISSN: 00207136 PUBMED ID: 8621255 DOCUMENT TYPE: Article
168. **Perego, P.**, Giarola, M., Righetti, S.C., Supino, R., Caserini, C., Delia, D., Pierotti, M.A., Miyashita, T., Reed, J.C., Zunino, F. Association between cisplatin resistance and mutation of p53 gene and reduced bax expression in ovarian carcinoma cell systems (1996) *Cancer Research*, 56 (3), pp. 556-562. ISSN: 00085472 PUBMED ID: 8564971 DOCUMENT TYPE: Article
169. Pasini, A., **Perego, P.**, Balconi, M., Lupatini, M. Cisplatin analogues with sulfur donor ligands. (Ethylenediamine)platinum(II) complexes with ligands possessing a sulfinyl or sulfanyl group linked to an anionic oxygen donor atom. Reactivity and cytotoxicity(1995) *Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions*, (4), pp. 579-585. DOI: 10.1039/DT9950000579 ISSN: 14727773 DOCUMENT TYPE: Article
170. **Perego, P.**, Capranico, G., Supino, R., Zunino, F. Topoisomerase I gene expression and cell sensitivity to camptothecin in human cell lines of different tumor types(1994) *Anti-Cancer Drugs*, 5 (6), pp. 645-649. DOI: 10.1097/00001813-199412000-00006 ISSN: 09594973PUBMED ID: 7888702 DOCUMENT TYPE: Article
171. **Perego, P.**, Boiardi, A., Carenini, N., De Cesare, M., Dolfini, E., Giardini, R., Magnani, I., Martignone, S., Silvani, A., Soranzo, C., Zunino, F. Characterization of an established human, malignant, glioblastoma cell line (GBM) and its response to conventional drugs (1994) *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 120 (10), pp. 585-592. DOI: 10.1007/BF01212812 PUBLISHER: Springer-Verlag ISSN: 01715216 PUBMED ID: 7929529 DOCUMENT TYPE: Article
172. **Perego, P.**, Casati, G., Gambetta, R.A., Soranzo, C., Zunino, F. Effect of modulation of protein kinase C activity on cisplatin cytotoxicity in cisplatin-resistant and cisplatin-sensitive human osteosarcoma cells(1993) *Cancer Letters*, 72 (1-2), pp. 53-58. DOI: 10.1016/0304-3835(93)90010-7 ISSN: 03043835PUBMED ID: 8402575 DOCUMENT TYPE: Article
173. Guazzoni, L., **Perego, P.**, Banfi, P., Zunino, F. Modulation of epidermal growth factor receptor tyrosine phosphorylation by tumor necrosis factor(1991) *Cancer Letters*, 57 (2), pp. 103-108. DOI: 10.1016/0304-3835(91)90202-S ISSN: 03043835 PUBMED ID: 2025882 DOCUMENT TYPE: Review
174. Tedeschi, M., De Cesare, A., Oriana, S., **Perego, P.**, Silva, A., Venturino, P., Zunino, F. The role of glutathione in combination with cisplatin in the treatment of ovarian cancer (1991) *Cancer Treatment Reviews*, 18 (4), pp. 253-259. DOI: 10.1016/0305-7372(91)90016-S ISSN: 03057372 PUBMED ID: 1842576 DOCUMENT TYPE: Article
175. Lanzi, C., Gambetta, R.A., **Perego, P.**, Banfi, P., Franzi, A., Guazzoni, L., Zunino, F. Protein kinase C activation by anthracyclines in swiss 3T3 cells(1991) *International Journal of Cancer*, 47 (1), pp. 136-142. DOI: 10.1002/ijc.2910470124 ISSN: 00207136PUBMED ID: 1845961 DOCUMENT TYPE: Article
176. Soranzo, C., **Perego, P.**, Zunino, F. Effect of tumor necrosis factor on human tumor cell lines sensitive and resistant to cytotoxic drugs, and its interaction with chemotherapeutic agents.(1990) *Anti-cancer drugs*, 1 (2), pp. 157-163. DOI: 10.1097/00001813-199012000-00007 ISSN: 09594973PUBMED ID: 2131048 DOCUMENT TYPE: Article

Capitoli di libri

- 1) Righetti S.C., Gatti L., Beretta G.L., Zunino F. and **Perego P.**, "Resistance to antitumor drugs in the post-genomic era" in "Recent Research Developments in molecular pharmacology" (2002) S.G. Pandalai (Eds), pp. 167-184. Kerala, India. Research Signpost.
- 2) **Perego P.**, Beretta G.L. and Gatti L., "Identification of determinants of sensitivity to antitumor drugs" in Handbook of Proteomic Methods (2002), P. Michael Conn (Eds), pp. 319-330. Totowa, New Jersey. Humana Press. ISBN 1-58829-340-8
- 3) Laura Gatti, Giovanni Luca Beretta and Paola **Perego** "ATP Binding Cassette Transporters in Resistance to Clinically Relevant Antitumor Agents" in New Cancer Research Developments (2009) Thomas D. Ford (Eds). Nova Science Publishers.
- 4) Paola **Perego**, Giovanni Luca Beretta, Laura Gatti, Franco Zunino "Meccanismo d'azione dei farmaci antitumorali" in Farmacologia Generale e Molecolare (2003, terza edizione), capitolo 28. Editori: Francesco Clementi e Guido Fumagalli. UTET ISBN 88-02-05576-9
- 5) Giovanni Luca Beretta, Laura Gatti, Paola **Perego** "Meccanismo d'azione dei farmaci antitumorali" in Farmacologia Generale e Molecolare (2012, quarta edizione), capitolo 28. Editori: Francesco Clementi e Guido Fumagalli. UTET, ISBN 978-88-02-08558-6
- 6) **Perego P.** ATP Binding Cassette Transporters in Cancer Stem-like Cells in Resistance to Targeted ABC Transporters in Cancer, Series ed. B. Bonavida; ed. T. Efferth, Springer 2015. ISSN 2196-5501 ISSN 2196-551X (electronic) ISBN 978-3-319-09800-5
- 7) Giovanni Luca Beretta, Laura Gatti, Paola **Perego** "Meccanismo d'azione dei farmaci antitumorali" in Farmacologia Generale e Molecolare (2016, quarta edizione aggiornata), capitolo 28. Editori: Francesco Clementi e Guido Fumagalli. Edra S. p. A., ISBN 978-88-214-4182-0
- 8) Giovanni Luca Beretta, Laura Gatti, Paola **Perego** "Mechanisms of action of antitumor drugs" in General and Molecular Pharmacology: principles of drug action (2015), chapter 33. Edited by Francesco Clementi and Guido Fumagalli. Wiley, ISBN: 978-1-118-76857-0
- 9) Giovanni Luca Beretta, Laura Gatti, Paola **Perego** "Meccanismo d'azione dei farmaci antitumorali" in Farmacologia Generale e Molecolare (2018, quinta edizione), capitolo 53. Editori: Francesco Clementi e Guido Fumagalli. Edra S. p. A., ISBN 978-88-02-08558-6

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

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

ORGANIZZAZIONE ATTIVITÀ FORMATIVA:

Dal 2020, referente per la formazione della struttura di appartenenza.

- Referente organizzativo per "JOURNAL CLUB SC BIOMARCATORI E FARMACOLOGIA MOLECOLARE" 13 aprile al 10 novembre 2021
- Referente organizzativo per "JOURNAL CLUB SC BIOMARCATORI E FARMACOLOGIA MOLECOLARE" dal 30 marzo al 26 ottobre 2022
- Referente organizzativo per GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE DEL LABORATORIO SPERIMENTALE dal 16 marzo al 9 novembre 2022
- Referente organizzativo per Qualità e Integrità della Ricerca nel Laboratorio Sperimentale e negli Studi Clinici, 23 marzo 2022
- Referente organizzativo per Qualità e Integrità della Ricerca nel Laboratorio Sperimentale e negli Studi Clinici, 10 dicembre 2019

Dal 2018 partecipazione al **Gruppo di Lavoro istituzionale** per la Qualità e Integrità della Ricerca Scientifica con attività di stesura di una procedura per archiviazione dei dati della ricerca in forma cartacea, partecipazione alla preparazione del modulo per dichiarazione del conflitto di interessi, stesura Linee guida per la Qualità e Integrità della Ricerca Scientifica

Gennaio-Marzo 2023: partecipazione a un **Tavolo di lavoro del Ministero della Salute** per la redazione di un codice di condotta sull'integrità della ricerca.

ALTRE ATTIVITÀ:

- Attività di revisione di lavori per numerose riviste scientifiche indicizzate (64 peer review records di 50 lavori da 01/01/2020 ad oggi - www.webofscience.com/wos/op/peer-reviews/summary).

- Attività di revisione di progetti per enti nazionali e internazionali (es. 80 progetti/2 anni per Fondazione Berlucchi; 1 progetto ERC-Co nel 2022).
- Partecipazione ad attività di divulgazione per Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

Da Novembre 2014 Editore di Sezione (Farmacologia Preclinica) per Tumori Journal.

Membro di Editorial Board di riviste a rilevanza internazionale quali International Journal of Oncology (dal 2009), Current Drug Resistance (da dicembre 2013), Current Medicinal Chemistry (da 2016), Journal of Thoracic Oncology (da 2020).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

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

- 1) Preparation of cyclic RGD peptidomimetic-paclitaxel conjugates targeting integrin α B for use as anticancer agents

Autori: Arosio, Daniela; Belvisi, Laura; Colombo, Raffaele; De Cesare, Michelandrea; Gennari, Cesare Mario Arturo; Manzoni, Leonardo Pierpaolo; Marchini, Mattia; Mingozzi, Michele; **Perego, Paola Maria Chiara**; Piarulli, Umberto; Potenza, Donatella; Zaffaroni, Nadia

Patent Number - IT1410399 -Publication Date -2014-09-09 Application Number - IT2012-MI121

Application Date 2012-01-31

Kind Code B1 Assignee: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Italy; Università Degli Studi Dell'insubria, Italy; Università Degli Studi di Milano, Italy Source Italy CODEN: ITXXBY

- 2) Preparation of cyclic RGD peptidomimetic-paclitaxel conjugates targeting integrin α B for use as anticancer agents

Autori: Gennari, Cesare Mario Arturo; Belvisi, Laura; Potenza, Donatella; Colombo, Raffaele; Mingozzi, Michele; Marchini, Mattia; Manzoni, Leonardo Pierpaolo; Arosio, Daniela; **Perego, Paola Maria Chiara**; Zaffaroni, Nadia; De Cesare, Michelandrea; Piarulli, Umberto

Patent Number WO2013114180 Publication Date 2013-08-08 Application Number WO2013-IB116 Application Date 2013-01-30 Kind Code A1 Assignee: Università degli Studi di Milano, Italy Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Italy Università degli Studi dell'Insubria, Italy Source World Intellectual Property Organization CODEN: PIXXD2

- 3) Preparation of homo- and heterodimeric Smac mimetic compounds as apoptosis inducers

Autori: Seneci, Pierfausto; Belvisi, Laura; Cossu, Federica; Delia, Domenico; Drago, Carmelo; Lecis, Daniele; Maiorana, Stefano; Manzoni, Leonardo Pierpaolo; Mastrangelo, Eloise; Milani de Mayo de Mari, Mario; **Perego, Paola Maria Chiara**; Vasile, Francesca

Patent Number WO2013124701 Publication Date 2013-08-29 Application Number WO2012-IB297

Application Date 2012-02-20 Kind Code A2 Assignee Università Degli Studi di Milano, Italy Fondazione Irccs Istituto Nazionale dei Tumori, Italy CISI Srl, Italy Fondazione Cariplo, Italy Source World Intellectual Property Organization CODEN: PIXXD2

- 4) New homo- and heterodimeric smac mimetic compounds as apoptosis inducers

Autori: Seneci, Pierfausto; Belvisi, Laura; Cossu, Federica; Delia, Domenico; Drago, Carmelo; Lecis, Daniele; Maiorana, Stefano; Manzoni, Leonardo Pierpaolo; Mastrangelo, Eloise; Milani De Mayo De Mari, Mario; **Perego, Paola Maria Chiara**; Vasile, Francesca

Patent Number US20150119342 Publication Date 2015-04-30 Application Number US2014-14379675

Application Date 2014-11-25 Kind Code A1 Assignee Biontech AG, Germany Università Degli Studi Di Milano, Germany Fondazione Cariplo, Germany Cisi Srl, Germany Fondazione Irccs Istituto Nazionale Dei Tumori, Germany Source United States CODEN: USXXCO

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

2013 - Premio da Fondazione G Berlucci per il contributo alla ricerca nell'oncologia (Integrated treatment of lung cancer in preclinical models)

1996 - Premio da "Società Italiana di Cancerologia" alla "XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica", Milano (1996).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

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

- Congresso Ovarian Cancer Midwest Focus (OCMF) 5-6 novembre 2020, presso Università del Minnesota, USA
5-6/11/2020, relatore per seminario online dal titolo: Overcoming platinum resistance in ovarian carcinoma: novel therapeutics?
- Congresso_41° EORTC-PAMM Winter Meeting 2020 13-15 febbraio 2020, presso Bioclinicum Karolinska University Hospital, Solna, Stoccolma
13-15 febbraio 2020: relatore per Burger-Kelland lecture con seminario dal titolo: The Revival of the King of Metals - The Re-Resurgence of the Resurgence of Cisplatin and Platinum Compounds
- Congresso_39° EORTC-PAMM Winter Meeting 2018 7-10 febbraio 2018, presso Centro Congressi Università La Sapienza, Roma
7-10 febbraio 2018, relatore per seminario dal titolo: Epigenetic treatment of drug-resistant tumours
- Congresso - 37° EORTC-PAMM Winter Meeting 2016, Anversa 10-12 febbraio 2016, presso Università di Anversa
10-12 febbraio 2016, relatore per seminario dal titolo: Druggable targets in key signaling pathways)
- Congresso - 32° EORTC PAMM Group Winter Meeting 2011, Sopot, Poland
4th February 2011, relatore per seminario dal titolo: Modulation of cell sensitivity to antitumor agents by targeting cell survival pathways
- Congresso - 29° EORTC PAMM Group Winter Meeting 2008, Palermo, Italy
30 Gennaio - 2 febbraio; relatore per seminario dal titolo: Increased level and defective glycosylation of MRP4 contribute to reduced accumulation of oxaliplatin in ovarian carcinoma cells
- Congresso - Xth International Symposium on Platinum Coordination Compounds in Cancer Chemotherapy, 30 Novembre - 3 December 2007, Verona, Italy; relatore con seminario dal titolo: Molecular alterations of tumor cells resistant to oxaliplatin

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

Dal 1999 al 2020, responsabile del laboratorio per la manipolazione di lievito del Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare.

- Da gennaio del 2002, preposto alla sicurezza della struttura di appartenenza.
- Dal 1999 al 2020, responsabile del laboratorio per la manipolazione di lievito del Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare.
- Dal 2007 al 2010, referente alla sicurezza del medesimo dipartimento.

2011 Membro del comitato scientifico di XIth International Symposium on Platinum Coordination Compounds in Cancer Chemotherapy; Stem cells, DNA repair mechanisms, DNA-damaging agents 30 Novembre 11-14 October 2012, Verona - Italy www.ispcc2012.it

2007 Membro del comitato scientifico di Xth International Symposium on Platinum Coordination Compounds in Cancer Chemotherapy, 30 Novembre- 3 Dicembre 2007, Verona, Italy

Dal 2012 partecipazione al CTS istituzionale prima e poi ad Advisory Board, dal 2022 gruppo comunicazione interna.

Membro del CTS della Fondazione G. Berlucci (dal 2016).

Partecipazione al comitato direzionale del gruppo EORTC-PAMM dal 2015

Dal 2018, partecipazione attiva all'organizzazione dell'iniziativa Open Science Bar (9 incontri/anno), per la discussione di temi rilevanti della ricerca clinica e pre-clinica ai fini della promozione di una comunicazione interna volta a rinforzare il team working stimolando idee innovative.

Dal 2020 membro del PhD Steering Committee Istituto Nazionale dei Tumori di Milano -Open University di Londra

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

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

Nessuna

Data

3 agosto 2023

Luogo

Milano