

INFORMAZIONI
PERSONALI

Cominetti Denis

 Milano denis.cominetti@gmail.com

Nato a Lovere (BG) il 19/09/1987

PROFESSIONE

Biologo (iscrizione ONB: AA_078620)

Esperienza Professionale

- 12/2019– presente Dirigente Biologo
ASST Ovest Milanese
Laboratorio di Genetica Medica
- 02/2018– 11/2019 Assegnista di Ricerca PostDoc – Biologo
Settore Scientifico MED08 - Anatomia Patologica
Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco", Università degli Studi di Milano, Milano.
Attività di ricerca e diagnostica in campo citologico e biomolecolare.
- 03/2017– 01/2018 Biologo - Frequentatore
Ospedale "Luigi Sacco", Unità Operativa di Anatomia Patologica, Milano
Attività di ricerca e diagnostica in campo citologico e biomolecolare.
- 07/2011–02/2017 Biologo – Borsista
06/2010–06/2011 Tirocinio per lo svolgimento della tesi di laurea magistrale
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Unità Operativa di Farmacologia Molecolare, Milano.
Valutazione di marcatori diagnostici, prognostici e di risposta alla terapia in diverse neoplasie; sviluppo di nuove metodologie per la diagnosi precoce della patologia oncologica prostatica.
- 03/2008–12/2009 Tirocinio per lo svolgimento della tesi di laurea
Dipartimento di Medicina Legale, Scienze Forensi e Farmaco-Tossicologiche, Università degli Studi di Pavia
Svolgimento di un progetto di ricerca sulla risposta metabolica a livello muscolare del trattamento con FANS in un modello murino di SLA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 06/2012– 06/2017 Scuola di Specializzazione
Patologia Clinica (50/50) Scuola di
Specializzazione –
Medicina Diagnostica
e di Laboratorio
- Università degli Studi di Pavia
Patologia diagnostico-clinica e metodologia di laboratorio in biochimica,
citopatologia, immunoematologia, patologia genetica e nell'applicazione
diagnostica delle metodologie cellulari e molecolari in patologia.
- 11/2011 Esame di stato abilitante alla professione di Biologo Abilitazione
professionale
- Università degli Studi di Pavia
Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
- 10/2009–06/2011 Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, Laurea
Bioanalisi (110/110 e lode) Magistrale
- Università degli Studi di Pavia
Titolo della tesi: Caratterizzazione di microRNA attivi sulla transizione
epitelio-mesenchimale in un modello cellulare di carcinoma prostatico
Acquisizione di tematiche riguardanti gli aspetti caratterizzanti la biologia
umana, con particolare attenzione alla biochimica, farmacologia,
tossicologia, genetica, patologia generale e cellulare.
- 10/2006–02/2010 Laurea in Scienze Biologiche, Laurea
indirizzo bioanalitico, orientamento biosanitario Triennale
- Università degli studi di Pavia
Titolo della tesi: Studio dell'effetto del trattamento con FANS sul
metabolismo mitocondriale muscolare in un modello murino di SLA familiare
Acquisizione di tematiche riguardanti tutti gli ambiti della biologia (dall'ambito
vegetale, all'animale, all'umano) con particolare attenzione alla
farmacologia, biochimica, patologia generale e cellulare.

 COMPETENZE PROFESSIONALI,
 ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Capacità Tecniche: **Citologia diagnostica:** refertazione di citologia cervicale secondo “The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology”, screening di campioni urinari secondo “The Paris System for Reporting Urinary Cytology”; valutazione dell’adeguatezza di materiale agoaspirativo; citologia tiroidea, mammaria, polmonare, dei versamenti. Valutazione della formula di lavaggi broncoalveolari.

Biologia cellulare e citogenetica: tecniche di immunofluorescenza e immunocitochimica; valutazioni mediante FISH di amplificazioni, delezioni, traslocazioni; colture cellulari, saggi di citotossicità, adesione, migrazione e invasione; trasfezione di colture cellulari con acidi nucleici;

Biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici da diverse matrici; retrotrascrizione; PCR; qRT-PCR;

Biochimica: estrazione proteica; elettroforesi; Western-Blot; isolamento da colture e tessuti delle frazioni cellulari mediante tecniche centrifugative; determinazione dell’attività e cinetica enzimatiche mediante tecniche spettrofotometriche;

Analisi statistiche mediante l’utilizzo di supporti informatici quali Prism™ e Origin™.

Altre lingue: **Inglese:** ottima comprensione e produzione scritta in ambito professionale, buona comprensione e produzione orale.

Competenze informatiche: Pacchetto Office; consultazione banche dati scientifiche online.

Organizzazione professionale: Piena autonomia nella gestione dei compiti affidati. Ottima capacità di gestione delle risorse a disposizione.

Riconoscimenti professionali: **Febbraio 2019:** superamento International Academy of Cytology Examination for cytotechnologists – CT(IAC) 12735

2015 - 2018: vincitore di un finanziamento triennale da parte dell’Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.

Capacità Interpersonali: Ottime capacità di lavorare in team. Dotato di spiccate capacità didattiche, dopo l’acquisizione di autonomia professionale, parte del mio tempo è dedicata alla formazione delle nuove risorse presenti nel reparto. Gestione dell’organizzazione del lavoro di personale tecnico e neolaureato per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni (19):

1. Cassinelli G, Dal Bo L, Favini E, **Cominetti D**, Pozzi S, Tortoreto M, De Cesare M, Lecis D, Scanziani E, Minoli L, Naggi A, Vlodaysky I, Zaffaroni N, Lanzi C. Supersulfated low-molecular weight heparin synergizes with IGF1R/IR inhibitor to suppress synovial sarcoma growth and metastases. *Cancer Lett.* 2018 Feb 28;415:187-197.
2. Rossini A, Zunino F, Ruggiero G, De Cesare M, **Cominetti D**, Tortoreto M, Lanzi C, Cassinelli G, Zappasodi R, Tripodo C, Gulino A, Zaffaroni N, Di Nicola M. Microenvironment modulation and enhancement of antilymphoma therapy by the heparanase inhibitor roneparstat. *Hematol Oncol.* 2017 Jul 21. doi: 10.1002/hon.2466.
3. Stacchiotti S, Saponara M, Frapolli R, Tortoreto M, **Cominetti D**, Provenzano S, Negri T, Dagrada GP, Gronchi A, Colombo C, Vincenzi B, Badalamenti G, Zuco V, Renne SL, Collini P, Morosi C, Dei Tos AP, Bello E, Pilotti S, Casali PG, D'Incalci M, Zaffaroni N. Patient-derived solitary fibrous tumour xenografts predict high sensitivity to doxorubicin/dacarbazine combination confirmed in the clinic and highlight the potential effectiveness of trabectedin or eribulin against this tumour. *Eur J Cancer.* 2017 May;76:84-92.
4. El Bezawy R*, **Cominetti D***, Fenderico N, Zuco V, Beretta GL, Dugo M, Arrighetti N, Stucchi C, Rancati T, Valdagni R, Zaffaroni N, Gandellini P. miR-875-5p counteracts epithelial-to-mesenchymal transition and enhances radiation response in prostate cancer through repression of the EGFR-ZEB1 axis. *Cancer Lett.* 2017 Jun 1;395:53-62. ***co-first authorship**
5. Spanò V, Pennati M, Parrino B, Carbone A, Montalbano A, Lopergolo A, Zuco V, **Cominetti D**, Diana P, Cirrincione G, Zaffaroni N, Barraja P. [1,2]Oxazolo[5,4-e]isoindoles as promising tubulin polymerization inhibitors. *Eur J Med Chem.* 2016 Sep 5;124:840-851.
6. Spanò V, Pennati M, Parrino B, Carbone A, Montalbano A, Cilibrasi V, Zuco V, Lopergolo A, **Cominetti D**, Diana P, Cirrincione G, Barraja P, Zaffaroni N. Preclinical Activity of New [1,2]Oxazolo[5,4-e]isoindole Derivatives in Diffuse Malignant Peritoneal Mesothelioma. *J Med Chem.* 2016 Aug 11;59(15):7223-38.
7. Ni M, Esposito E, Raj VP, Muzi L, Zunino F, Zuco V, **Cominetti D**, Penco S, Dal Pozzo A. New macrocyclic analogs of the natural histone deacetylase inhibitor FK228; design, synthesis and preliminary biological evaluation. *Bioorg Med Chem.* 2015 Oct 9
8. De Cesare M*, **Cominetti D***, Doldi V, Lopergolo A, Deraco M, Gandellini P, Friedlander S, Landesman Y, Kauffman MG, Shacham S, Pennati M, Zaffaroni N. Anti-tumor activity of selective inhibitors of XPO1/CRM1-mediated nuclear export in diffuse malignant peritoneal mesothelioma: the role of survivin. *Oncotarget.* 2015 May 30;6(15):13119-32. ***co-first authorship**
9. 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. *Biochem Pharmacol.* 2015 Mar 15;94(2):79-90.

10. Stacchiotti S, Tortoreto M, Baldi GG, Grignani G, Toss A, Badalamenti G, **Cominetti D**, Morosi C, Dei Tos AP, Festinese F, Fumagalli E, Provenzano S, Gronchi A, Pennacchioli E, Negri T, Dagrada GP, Spagnuolo RD, Pilotti S, Casali PG, Zaffaroni N. Preclinical and clinical evidence of activity of pazopanib in solitary fibrous tumour. *Eur J Cancer*. 2014 Nov;50(17):3021-8.
11. Gatti L, Sevko A, De Cesare M, Arrighetti N, Manenti G, Ciusani E, Verderio P, Ciniselli CM, **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. *Oncotarget*. 2014 Jun 30;5(12):4516-28.
12. 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 treatment. *J Pharmacol Exp Ther*. 2014 Mar;348(3):360-71.
13. De Cesare M, Lauricella C, Veronese SM, **Cominetti D**, Pisano C, Zunino F, Zaffaroni N, Zuco V. Synergistic antitumor activity of cetuximab and namitecan in human squamous cell carcinoma models relies on cooperative inhibition of EGFR expression and depends on high EGFR gene copy number. *Clin Cancer Res*. 2014 Feb 15;20(4):995-1006.
14. Lopergolo A, Nicolini V, Favini E, Dal Bo L, Tortoreto M, **Cominetti D**, Folini M, Perego P, Castiglioni V, Scanziani E, Borrello MG, Zaffaroni N, Cassinelli G, Lanzi C. Synergistic cooperation between sunitinib and cisplatin promotes apoptotic cell death in human medullary thyroid cancer. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014 Feb;99(2):498-509.
15. 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. *Mol Pharm*. 2014 Jan 6;11(1):283-93.
16. Triulzi T, Ratti M, Tortoreto M, Ghirelli C, Aiello P, Regondi V, Di Modica M, **Cominetti D**, Carcangiu ML, Moliterni A, Balsari A, Casalini P, Tagliabue E. Maspin influences response to doxorubicin by changing the tumor microenvironment organization. *Int J Cancer*. 2014 Jun 15;134(12):2789-97.
17. Stacchiotti S, Tortoreto M, Bozzi F, Tamborini E, Morosi C, Messina A, Libertini M, Palassini E, **Cominetti D**, Negri T, Gronchi A, Pilotti S, Zaffaroni N, Casali PG. Dacarbazine in solitary fibrous tumor: a case series analysis and preclinical evidence vis-a-vis temozolomide and antiangiogenics. *Clin Cancer Res*. 2013 Sep 15;19(18):5192-201.
18. Cassinelli G, Lanzi C, Tortoreto M, **Cominetti D**, Petrangolini G, Favini E, Zaffaroni N, Pisano C, Penco S, Vlodevsky I, Zunino F. Antitumor efficacy of the heparanase inhibitor SST0001 alone and in combination with antiangiogenic agents in the treatment of human pediatric sarcoma models. *Biochem Pharmacol*. 2013 May 15;85(10):1424-32.
19. Cassinelli G, Zuco V, Petrangolini G, De Cesare M, Tortoreto M, Lanzi C, **Cominetti D**, Zaffaroni N, Orlandi A, Passeri D, Meco D, Di Francesco AM, Riccardi R, Bucci F, Pisano C, Zunino F. The

curative efficacy of namitecan (ST1968) in preclinical models of pediatric sarcoma is associated with antiangiogenic effects. *Biochem Pharmacol.* 2012 Jul 15;84(2):163-71.

Ringraziamenti in:

Overactive IGF1/Insulin Receptors and NRASQ61R Mutation Drive Mechanisms of Resistance to Pazopanib and Define Rational Combination Strategies to Treat Synovial Sarcoma. Lanzi C et al. *Cancers (Basel).* 2019 Mar 22;11(3).

Revisore per le riviste scientifiche: *Tumori Journal*, *Cancer Biomarkers*, *Molecular Oncology*.

Partecipazione a congressi di rilevanza internazionale:

Manuela Nebuloni, **Denis Cominetti**, Luca Carsana, Sara Rosatto, Mafalda Maresca, Lorella Terni, Nadia Zanchetta, Maria Rita Gismondo, Pietro Zerbi. Anal pap smear in a high risk population: the L.Sacco Hospital experience. SIAPEC-IAP. Bari, 18-20 Ottobre 2018.

Paolo Gandellini, Rihan El Bezawy, Marco Folini, **Denis Cominetti**, Stella Tinelli, Tiziana Rancati, Riccardo Valdagni, Nadia Zaffaroni. miR-205 reconstitution sensitizes prostate cancer cells and xenografts to radiotherapy, through PKC ϵ suppression. *Prostate Cancer: Advances in Basic, Translational, and Clinical Research.* Orlando, FL., 2 - 5 Dicembre 2017.

Denis Cominetti, Silvia Stacchiotti, Roberta Frapolli, Monica Tortoreto, Tiziana Negri, Gian Paolo Dagrada, Ezia Bello, Maristella Saponara, Alessandro Gronchi, Chiara Colombo, Paolo Casali, Silvana Pilotti, Maurizio D'Incalci, Nadia Zaffaroni. Patient-derived xenografts (pdx) as reliable preclinical models to comparatively assess the activity of novel drugs in solitary fibrous tumor (sft). *The Connective Tissue Oncology Society*; Lisbona 9-12 Novembre 2016.

Massimo Di Nicola, Franco Zunino, Anna Rossini, Giusi Ruggiero, Micheleandrea De Cesare, **Denis Cominetti**, Monica Tortoreto, Cinzia Lanzi, Giuliana Cassinelli, Roberta Zappasodi, Claudio Tripodo, Nadia Zaffaroni. Microenvironment modulation and enhancement of cytotoxic therapy by the heparanase inhibitor roneparstat against human b-non hodgkin lymphomas. *Proceedings of the 107th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR)*; New Orleans, LA. 16-20 Aprile 2016.

Nicola Fenderico, **Denis Cominetti**, Rihan El Bezawy, Monica Tortoreto, Matteo Dugo, Riccardo Valdagni, Paolo Gandellini, Nadia Zaffaroni. Mir-875-5p impairs prostate cancer metastasis by remodeling tumor secretome and enhances tumor radiation response via egfr suppression. *Proceedings of the AACR-NCI-EORTC International Conference: Molecular Targets and Cancer Therapeutics*; Boston, MA. 5-9 Novembre 2015.

Nadia Zaffaroni, Micheleandrea De Cesare, **Denis Cominetti**, Valentina Doldi, Alessia Lopergolo, Marcello Deraco, Paolo Gandellini, Yosef Landesman, Sharon Friedlander, Michael G. Kauffman, Sharon Shacham, Marzia Pennati. Antitumor activity of selective inhibitors of xpo1/crm1-mediated nuclear export in diffuse malignant peritoneal mesothelioma: the role of survivin. *Proceedings of the 106th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR)*; Philadelphia, PA. 18-22 Aprile 2015.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Milano
01/12/2019