

Curriculum Vitae

dr.ssa Cingarlini Sara

Dati Personali

nata a Verona il 14/11/75

E-mail: sara.cingarlini@azosp.vr.it

Studi

- Laurea in Medicina e Chirurgia il 20 marzo 2001 presso l'Università di Verona con votazione 110/110 e lode; titolo della tesi: "*Immunotossine anti-PSMA: nuove prospettive per tumor- e vascular-targeting*" (Relatore: Prof. G.L. Cetto; Corelatore: Prof. M. Colombatti).
- Abilitata alla professione di Medico-Chirurgo nella seconda sessione 2001 ed iscritta all'Albo dell'Ordine dei Medici e Chirurghi dal 15 Aprile 2002
- Specializzata in Oncologia il 16 Dicembre 2005, votazione 70/70 e lode presso l'Università di Padova; titolo della tesi : "*Trattamento medico del carcinoma epatocellulare inoperabile*" (Relatore : Prof. A. Amadori ; Correlatori: Prof. G. Cartei, Dott. D. Pastorelli)
- Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Immunologia Traslazionale il 30 Maggio 2009 presso l'Università di Verona

Corsi Formativi

2003 Corso teorico-pratico sulle cellule dendritiche" progetto n° 358-1157, dell'Accademia Nazionale di Medicina, presso Centro Mario Negri, Milano

2005 Corso di perfezionamento in Senologia (Università di Verona, Istituto di Oncologia)

2006 Master Universitario in Senologia (II livello) Università di Verona

Attività scientifica

Attività nell'ambito della ricerca di base dal 1999, di cui i primi 5 con attività a tempo pieno, maturata durante la realizzazione della tesi (Internato di laurea svolto presso la sezione di Immunologia del Dip.to di Patologia Generale, Prof. G.Tridente) e durante la Scuola di Specializzazione presso l'Istituto del Prof. L. Chieco Bianchi nel Dip.to di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell'Università di Padova; attualmente attività *part-time* presso il laboratorio di Oncologia del Dip.to di Medicina Clinica e Sperimentale (Prof. GL Cetto) ed il laboratorio di Immunologia del Dip.to di Patologia Generale (Prof. M Colombatti)

L'attività di ricerca in laboratorio verte principalmente su:

- Studio di approcci di immunoterapia passiva e validazione pre-clinica di moAb diretti verso Antigeni Tumore Associati (TAA) quali veicoli di molecole citotossiche, nel contesto di terapie biotecnologiche innovative;
- Studio di approcci di immunoterapia attiva mediante vaccinazioni a DNA o a cellule dendritiche in modelli murini;
- Analisi dell'induzione di rottura della tolleranza al self (vd. TAA) mediante protocolli vaccinali xenogenici ;
- Studio del ruolo di alcuni retrovirus murini nell'elicitare una risposta protettiva verso il challenge con cellule tumorali;
- Studio in modelli murini, di possibili strategie di cambio del repertorio T (chimerismo) mediante trapianto, al fine di elicitare una risposta antitumorale;

- Studio dei meccanismi immunosoppressori sia cellulari che umorali nel contesto della risposta antitumorale.

Esperienza nei seguenti ambiti:

- biologia cellulare nei seguenti ambiti : colture cellulari umane e murine; saggi di proliferazione cellulare e di citotossicità con radioattivo; allestimento di colture primarie endoteliali di HUVEC da cordone ombelicale, di cellule tumorali e linfocitarie, con particolare esperienza nell'ambito della derivazione di CTL specifici per antigeni tumorali; creazione di trasfettanti cellulari stabili recanti antigeni tumorali di interesse terapeutico; ELISA, ELISPOT e saggi di valutazione IFN- γ intracitoplasmatico con metodica citofluorimetrica. Valutazione di risposte immuni dopo vaccinazioni anti-tumorali in animali sperimentali, nel contesto di neoplasie prostatiche e melanomi.
- citofluorimetria per la determinazione di fenotipi cellulari di cellule umane e murine
- processazione di materiale bioptico fresco congelato e paraffinato e IHC.
- biologia molecolare nei seguenti ambiti : estrazione di RNA e DNA da vari materiali biologici; PCR; RT-PCR; clonaggio di geni in vettori di espressione per procarioti ed eucarioti.
- purificazione di proteine ricombinanti con metodiche cromatografiche (FPLC).
- procedure di stabulario su modelli murini.

Attività assistenziale in campo oncologico

Giugno 2004-Dicembre 2005: attività clinica nell'ambito dell'Unità Operativa di Oncologia Medica del Prof. Cartei presso l'Ospedale di Padova

Giugno 2006-Novembre 2008: attività clinica, in veste di assegnista di ricerca e gettonista, presso il Dipartimento di Oncologia dell'Università di Verona.

Dal Dicembre 2008 titolare di Contratto a tempo determinato in qualità di Dirigente Medico presso l'Oncologia Medica dell'Azienda Ospedaliera di Verona.

Dal Settembre 2009 titolare di Contratto a tempo indeterminato in qualità di Dirigente Medico di primo livello presso l'Oncologia Medica del Policlinico GB Rossi (Azienda Ospedaliera di Verona)

Conoscenza parlata e scritta della lingua inglese.

Conoscenza ed abituale uso dei programmi di videoscrittura, elaborazione dati (Excel, SigmaPlot), internet, ricerche in meline)

Attività di Insegnamento

Titolare dell'insegnamento di Oncologia presso il Corso di Laurea in Fisioterapia per l'AA 2008-2009 e 2009-2010.

CONGRESSI – Comunicazioni/Poster

- 1) **Cingarlini S**, Fracasso G, Prayer-Galetti T, Pagano F, Colombatti M. *PSMA as a new target for anti-vascular therapy. Development of an in vitro model of PSMA positive endothelial cells.* The 18th International Conference on “Advances in the application of Monoclonal Antibodies in Clinical Oncology”, Vouliagmeni, Greece, 13-15 June 2001
- 2) Fracasso G, **Cingarlini S**, Bellisola G, Prayer-Galetti T, Rigetti S, Chiesa E, Pagano F, Colombatti M. *Anti-PSMA Immunotoxins: a new therapeutical strategy for selective targeting of toxins to prostate cancer cells.* The 18th International Conference on “Advances in the application of Monoclonal Antibodies in Clinical Oncology”, Vouliagmeni, Greece, 13-15 June 2001
- 3) Fracasso G, Bellisola G, **Cingarlini S**, Chiesa E, Prayer-Galetti T, Pagano F, Colombatti M. *The anti-PSMA Specific Membrane Antigen Immunotoxin J591-RTA shows an Efficient Cytoreductive Effect on LNCaP Spheroids.* Comunicazione all' International Congress “ Advances in the Use of

- Multicellular Spheroids in Cancer Biology and Therapy”, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italy, 9-10 October 2002
- 4) **Cingarlini S**, Fracasso G, Bellisola G, Chiesa E, Prayer-Galetti T, Pagano F, Colombatti M. *Inhibition of Cancer Cell Growth by anti-PSMA Immunotoxins in LNCaP Spheroids*. 24th Winter Meeting of the EORTC-PAMM Group, Florence, Italy, 5-8 February 2003
 - 5) **S. Cingarlini**, S. Ugel, I. Marigo, C. De Santo, L. Dolcetti, G. Gallina, V. Bronte, and P. Zanovello. *Preserved effective Env responsiveness in TRAMP mice*. SIICA, Ischia 2005.
 - 6) L. Dolcetti, G. Gallina, De Santo, P.Serafini, I.Marigo, **S. Cingarlini**, S. Bicciato, A. Luchini, V. Bronte, and P. Zanovello. *Gene expression profiling of tumor-induced myeloid suppressor cells*. SIICA, Ischia 2005
 - 7) I.Marigo, F. Del Galdo, R. De Palma, **S. Cingarlini**, De Santo, L. Dolcetti, G. Gallina, G. Basso, V. Bronte, and P. Zanovello. *Therapeutic effectiveness of recombinant cancer vaccines is associated with a prevalent TCR- α usage by melanoma-specific CD8⁺ T lymphocytes* SIICA, Ischia 2005
 - 8) Fracasso G, Figini M, Anselmi C, Mortarino M, **Cingarlini S**, Cremonese G, Canevari S and Colombatti M. *Anticorpi armati: immunotossine nel carcinoma prostatico*. III[^] Workshop SIICA, Certosa di Pontignano (Siena) 2-4 Maggio 2006
 - 9) **S.Cingarlini₁**, G.Fracasso₂, C.Anselmi₂, B.Giglio₂, A.Boscaini₂, G.Cremonese₂, S. Ugel₄, A. Rosato₄, M. Mina₁, A. Parisi₆, G. Martignoni₆, M.Figini₃, S.Canevari₃, F. Zattoni₅, GL.Cetto₁, M.Colombatti₂ *Produzione E Validazione Preclinica Di Un Anticorpo Anti-Psma Per Diagnostica Ed Immunotargeting* SIC 2007 Verona 25-28 Novembre 2007
 - 10) **S.Cingarlini₁**, B.Giglio₂, C.Anselmi₂, G.Fracasso₂, A.Boscaini₂, G.Cremonese₂, M.Figini₃, S.Canevari₃, F.Pagano₄, F. Zattoni₅, GL.Cetto₁, M.Colombatti₂ *Ingegnerizzazione Di Un Vettore Per Espressione Di Frammenti Anticorpali (Scfv) Biotinilati In Procarioti, Purificazione Ed Analisi Funzionale* SIC 2007 Verona 25-28 Novembre 2007
 - 11) G.Fracasso₂, G.Cremonese₂, **S.Cingarlini₁**, C.Anselmi₂, B.Giglio₂, A.Boscaini₂, M.Figini₃, S.Canevari₃, F.Pagano₄, F. Zattoni₅, T.Prayer-Galetti₄, GL.Cetto₁, M.Colombatti₂ *Generazione Di Nuovi Anticorpi Anti Prostate Stem Cell Antigen (PscA) E Loro Caratterizzazione Al Fine Di Un Futuro Utilizzo Nella Terapia E Nella Diagnosi Dei Carcinomi Prostatico, Pancreatico E Della Vescica*. SIC 2007 Verona 25-28 Novembre 2007
 - 12) **S. Cingarlini¹**, G. Genestreti³, A. Terzi², M. Bonomi¹, G. Fogazzi¹, A. Ravaioli³, M. Papi³, E. Tamburini³, E. Pasquini³, A. Molino¹, GL. Cetto¹, A. Santo¹ *Malignant pleural mesothelioma (MPM): our experience with 91 patients* WCLC 2007 Seoul 2-6 Settembre 2007
 - 13) **S. Cingarlini₁**, G. Genestreti₂, M. Bonomi₁, G. Fogazzi₁, A. Molino₁, M. Pavarana₁, T. Sava₁, C. Griso₁, GL. Cetto₁, A. Santo₁ *Weekly Sequential Chemotherapy For Small Cell Lung Cancer With Acocev Schedule (Doxorubicin, Cyclophosphamide, Carboplatin, Vincristin And Vp-16) : An Observational Study* AIOM Palermo 12-15 Ottobre 2007
 - 14) G.Cremonese, G.Fracasso, **S.Cingarlini**, C.Anselmi, B.Giglio, M.Figini, S.Canevari, F.Pagano, GL.Cetto, M.Colombatti. *Characterization of a new anti PSCA monoclonal antibody and scFv fragment for diagnosis and immunotherapy of prostate, pancreatic and bladder carcinoma* Protein toxins in targeted immunotherapy: from basic reserach to biotechnological applications. L'Aquila, June 26-27, 2008.
 - 15) B.Giglio, G.Fracasso, **S.Cingarlini**, C.Anselmi, G.Cremonese, M.Figini, S.Canevari, F.Pagano, GL.Cetto, M.Colombatti. *Production of a biotinylated anti-PSMA single-chain antibody fragment (scFv) for imaging and radioimmunotherapy*. Protein toxins in targeted immunotherapy: from basic reserach to biotechnological applications. L'Aquila, June 26-27, 2008.
 - 16) G.Fracasso, **S.Cingarlini**, C.Anselmi, B.Giglio, G.Cremonese, F.Pagano, M.Figini, W.Helfrich, M.Colombatti. *EpCAM a possible target for immunotoxin treatments of PSMA positive and negative prostate cancer cells*. Protein toxins in targeted immunotherapy: from basic reserach to biotechnological applications. L'Aquila, June 26-27, 2008.

PUBBLICAZIONI

- 1) Colombatti M, Grasso S, Porzia A, Fracasso G, Scupoli MT, **Cingarlini S**, Poffe O, Naim HY, Heine M, Tridente G, Mainiero F, Ramarli D. *The prostate specific membrane antigen regulates the expression of IL-6 and CCL5 in prostate tumour cells by activating the MAPK pathways.* PLoS One. 2009;4(2):e4608. Epub 2009 Feb 26.
- 2) Bronte V, **Cingarlini S**, Marigo I, De Santo C, Gallina G, Dolcetti L, Ugel S, Peranzoni E, Mandruzzato S, Zanovello P. *Leukocyte infiltration in cancer creates an unfavorable environment for antitumor immune responses: a novel target for therapeutic intervention.* Immunol Invest. 2006;35(3-4):327-57
- 3) Cartei G, Binato S, Sacco C, Bearz A, Scalone S, Ceravolo R, **Cingarlini S**, Fantoni U, Palamidese A, Iop A, Colombrino E. *Simplified gemcitabine and platin regimen in patients with advanced or metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC) to be proposed as neoadjuvant therapy.* Ann Oncol. 2006 May;17 Suppl 5:v47-v51.
- 4) Pastorelli D, Cartei G, Zustovich F, Marchese F, Artioli G, Zovato S, Binato S, Ceravolo R, **Cingarlini S**, Salmaso F, Mattiazzi M, Sanavio C, Farinati F, Zanus G, Cillo U. *Gemcitabine and liposomal doxorubicin in biliary and hepatic carcinoma (HCC) chemotherapy: preliminary results and review of the literature.* Ann Oncol. 2006 May;17 Suppl 5:v153-v157.
- 5) Zustovich F, Cartei G, Dal Bianco M, De Zorzi L, Ceravolo R, Zovato S, Salmaso F, Binato S, Artioli G, **Cingarlini S**, Pastorelli D. *A phase II study of Gemcitabine and immunotherapy in renal cancer: preliminary results and review of the literature.* Ann Oncol. 2006 May;17 Suppl 5:v133-v136.
- 6) Cartei G, Salmaso F, **Cingarlini S**, Zustovich F, Pastorelli D, Clocchiatti L, Sacco C, Pella N, Bearz A. *Dose finding and Phase II study of Ifosfamide administered with a chronic 2-week continuous infusion in 53 pretreated patients.* Annals of Oncology 2005 Supplement 4, Vol 16, iv167 G6
- 7) Castelletti D, Fracasso G, Alfalah M, **Cingarlini S**, Colombatti M, Naim HY. *Apical transport and folding of prostate specific membrane antigen occurs independent of glycans processing.* J Biol Chem. 2005 Oct 12
- 8) De Palma R, Marigo I, Del Galdo F, De Santo C, Serafini P, **Cingarlini S**, Tuting T, Lenz J, Basso G, Milan G, Zanovello P, Bronte V. *Therapeutic effectiveness of recombinant cancer vaccines is associated with a prevalent T-cell receptor alpha usage by melanoma-specific CD8+ T lymphocytes.* Cancer Res. 2004 Nov 1;64(21):8068-76.
- 9) Bronte V, **Cingarlini S**, Apolloni E, Serafini P, Marigo I, De Santo C, Macino B, Marin O, Zanovello P. *Effective genetic vaccination with a widely shared endogenous retroviral tumor antigen requires CD40 stimulation during tumor rejection phase.* J Immunol. 2003 Dec 15;171(12):6396-405.
- 10) Serafini P, De Santo C, Marigo I, **Cingarlini S**, Dolcetti L, Gallina G, Zanovello P, Bronte V. *Derangement of immune responses by myeloid suppressor cells.* Cancer Immunol Immunother. 2004 Feb;53(2):64-72. Epub 2003 Oct 30. Review.
- 11) Fracasso G, Bellisola G, **Cingarlini S**, Castelletti D, Prayer-Galetti T, Pagano F, Tridente G, Colombatti M. *Anti-tumor effects of toxins targeted to the prostate specific membrane antigen.* Prostate. 2002 Sep 15;53(1):9-23.
- 12) Prayer-Galetti T, Pagano F, Fracasso G, **Cingarlini S**, Bellisola G, Rigetti S, Chiesa E, Colombatti M. *Anti PSMA immunotoxins activity against prostate cancer cell lines.* European Urology Supplements. 2002, 1(1):31.

Dott.ssa Sara Cingarlini

[Sezione di Oncologia –

Dip.to Medicina Clinica e Sperimentale

Università degli Studi di Verona

Tel 0458128502

Fax 0458128140

P.le Scuro 10 – 37100 – Verona]