

Raccolta informazioni su Gruppi di Ricerca- DiSCOG

CAPOGRUPPO

Nominativo	ALBERTO AMADORI
Ruolo Universitario	Professore Ordinario
SSD	MED/04
Ruolo ospedaliero (se presente)	Direttore U.O.C.
Sezione di appartenenza	Oncologia
Unità Operativa Semplice (se presente)	U.O.C. Immunologia e Diagnostica
Unità Operativa Complessa	Molecolare Oncologica

LINEE DI RICERCA (solo linee di ricerca attuali; se presenti piu' linee di ricerca indicarle con un numero e fare riferimento al numero per tutte le informazioni sottostanti, quando appropriato)

- 1) Effetto di terapie anti-angiogenetiche nei tumori
- 2) Caratterizzazione fenotipica, genotipica e funzionale di cellule staminali del tumore ovarico
- 3) Alterazioni molecolari nelle leucemie acute T

AFFERENTI AL GRUPPO DI RICERCA

1) PERSONALE UNIVERSITARIO (PROFESSORI E RICERCATORI)

Nominativo	Ruolo (SSD)	Dipartimento di afferenza
Erich PIOVAN	RC MED/04	DISCOG
Pier Franco CONTE	PO MED/06	DISCOG

2) PERSONALE NON STRUTTURATO (DOTTORANDI, SPECIALIZZANDI, ASSEGNISTI, BORSISTI)

Nominativo	Ruolo ** per gli specializzandi e dottorandi specificare la scuola di appartenenza	Dipartimento di afferenza
Anna PASTO'	Borsista AIRC	DISCOG
Chiara Bellio	Dottorando (Oncologia e Oncologia Chirurgica)	DISCOG
Giorgia PILOTTO	Borsista	DISCOG

3) PERSONALE TECNICO DI LABORATORIO STRUTTURATO

Nominativo	Livello	Dipartimento di afferenza
Sonia MINUZZO		DISCOG
Elisabetta ROSSI		DISCOG

4) PERSONALE DI RICERCA APPARTENENTE AD ALTRE AMMINISTRAZIONI (IOV, AZIENDA OSPEDALIERA, VIMM, ETC)

Nominativo	Ruolo	Ente di appartenenza
Stefano INDRACCOLO	Dirigente Medico I livello	IOV

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI SOSTENUTI DA: PROGETTI DI RICERCA/PUBBLICAZIONI/SCAMBI DI PERSONALE (ultimi 5 anni, sostanziate da piu' pubblicazioni e/o progetti di ricerca in comune)

Prof. Isabella Screpanti, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università La Sapienza, Roma

Prof. Giuseppe Basso, Dipartimento di Salute della Donna e del Bambino, Università di Padova, Padova

Prof. Marco Presta, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università di Brescia, Brescia

Prof. Wolfgang Mueller-Klieser, Dept of Physiology and Physiopathology, University of Mainz, Mainz, Germany

Prof. Michael Stuerzl, Dept. of Surgery, University of Erlangen-Nuremberg, Erlangen, Germany

Prof. Adrian L. Harris, Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, Oxford, UK

Dr. Oriol Casanovas, Catalan Institute of Oncology, IDIBELL, Barcelona, Spain

PARTECIPAZIONE A PROGETTI INTERNAZIONALI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

FINANZIAMENTI (ultimi 5 anni; indicare per ogni linea di ricerca)

AIRC, MIUR PRIN, MINISTERO SALUTE

PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni; solo pubblicazioni ISI e non abstract; indicare per ogni linea di ricerca)

LINEA 1:

1. FAVARO E., NARDO G., PERSANO L., MASIERO M., MOSERLE L., ZAMARCHI R., ROSSI E., ESPOSITO G., PLEBANI M., SATTTLER U., MANN T., MUELLER-KLIESER W., CIMINALE V., AMADORI A., INDRACCOLO S. HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-1 α INACTIVATION UNVEILS A LINK BETWEEN TUMOR CELL METABOLISM AND HYPOXIA-INDUCED CELL DEATH. *AM J PATHOL*, 2008; 173: 1186-201
2. PISTOLLATO F., CHEN H.L., ROOD B.R., ZHANG H.Z., D'AVELLA D., DENARO L., GARDIMAN M., TE KRONNIE G., SCHWARTZ P.H., FAVARO E., INDRACCOLO S., BASSO G., PANCHISION G.M. HYPOXIA AND HIF-1 α REPRESS THE DIFFERENTIATIVE EFFECTS OF BMPs IN HIGH GRADE GLIOMA. *STEM CELLS*, 2009; 27: 7-17.
3. Persano L., Moserle L., Esposito G., Bronte V., Barbieri V., lafrate M., Gardiman M.P., Larghero P., Pfeffer U., Naschberger E., Stuerzl M., Indraccolo S., Amadori A. Interferon- α counteracts the angiogenic switch and reduces tumor cell proliferation in a spontaneous model of prostatic cancer. *Carcinogenesis*, 2009; 30: 851-60.
4. Coltrini D., Ronca R., Belleri M., Zardi L., Indraccolo S., Scarlato V., Giavazzi R., Presta M. Impact of VEGF-dependent tumor microenvironment on EDB fibronectin expression by subcutaneous human tumor xenografts in nude mice. *J Pathol*, 2009; 219: 455-62.
5. Nardo G., Favaro E., Curtarello M., Moserle L., Zulato E., Persano L., Rossi E., Esposito G., Crescenzi M., Casanovas O., Sattler U., Mueller-Klieser W., Biesalski B., Thews O., Canese R., Iorio E., Zanolello P., Amadori A., Indraccolo S. Glycolytic phenotype and AMP kinase modify the pathologic response of tumor xenografts to VEGF neutralization. *Cancer Res.* 2011 Jun 15 71(12): 4214-4225.

6. SERAFIN V, PERSANO L, MOSERLE L, ESPOSITO G, GHISI M, CURTARELLO M, BONANNO L, MASIERO M, RIBATTI D, STUERZL M, NASCHBERGER E, CRONER RS, JUBB AM, HARRIS AL, KOEPPEN H, AMADORI A, INDRACCOLO S. NOTCH3 SIGNALING PROMOTES TUMOR GROWTH IN COLORECTAL CANCER. *J PATHOL.* 2011 AUG;224(4):448-60.
7. LEALI D, ALESSI P, COLTRINI D, RONCA R, CORSINI M, NARDO G, INDRACCOLO S, PRESTA M. LONG PENTRAXIN-3 INHIBITS FGF8B-DEPENDENT ANGIOGENESIS AND GROWTH OF STEROID HORMONE-REGULATED TUMORS. *MOL CANCER THER.* 2011 SEP;10(9):1600-10.
8. Fabian C, Koetz L, Favaro E, Indraccolo S, Mueller-Klieser W, Sattler UG. Protein profiles in human ovarian cancer cell lines correspond to their metabolic activity and to metabolic profiles of respective tumor xenografts. *FEBS J.* 2012 Mar;279(5):882-91.
9. Persano L, Pistollato F, Rampazzo E, Della Puppa A, Abbadi S, Frasson C, Volpin F, Indraccolo S, Scienza R, Basso G. BMP2 sensitizes glioblastoma stem-like cells to Temozolomide by affecting HIF-1 α stability and MGMT expression. *Cell Death Dis.* 2012 Oct 18;3:e412.

LINEA 2:

1. Pastò A, Marchesi M, Diamantini A, Frasson C, Curtarello M, Lago C, Pilotto G, Parenti AR, Esposito G, Agostini M, Nitti D, *AMADORI A: PKH26 staining defines distinct subsets of normal human colon epithelial cells at different maturation stages. *PLoS One* 7(8):e43379, 2012.

LINEA 3:

1. Indraccolo S., Minuzzo S., Masiero M., Pusceddu I., Persano L., Moserle L., Reboldi A., Favaro E., Mecarozzi M., Di Mario G., Screpanti I., Ponzoni M., Doglioni C., Amadori A. Crosstalk between tumor and endothelial cells involving the Notch3-Dll4 interaction marks escape from tumor dormancy. *Cancer Res*, 2009; 69: 1314-23.
2. GHISI M, CORRADIN A, BASSO K, FRASSON C, SERAFIN V, MUKHERJEE S, MUSSOLIN L, RUGGERO K, BONANNO L, GUFFANTI A, DE BELLIS G, GEROSA G, STELLIN G, D'AGOSTINO DM, BASSO G, BRONTE V, INDRACCOLO S, AMADORI A, ZANOVELLO P. MODULATION OF MICRORNA EXPRESSION IN HUMAN T-CELL DEVELOPMENT: TARGETING OF NOTCH3 BY MIR-150. *BLOOD.* 2011 JUNE 30; 117(26): 7053-62.
3. Accordi B, Galla L, Milani G, Curtarello M, Serafin V, Lissandron V, Viola G, Te Kronnie G, De Maria R, Petricoin EF 3rd, Liotta LA, Indraccolo S, Basso G. AMPK inhibition enhances apoptosis in MLL-rearranged pediatric B-acute lymphoblastic leukemia cells. *Leukemia.* 2012 Nov 21.

TECNOLOGIA, METODICHE, COMPETENZE DISPONIBILI PER POSSIBILI FUTURE COLLABORAZIONI

IL GRUPPO DISPONE DI MODELLI PRECLINICI DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA A CELLULE T E DI CARCINOMA OVARICO, OTTENUTI MEDIANTE ATTECCIMENTO DELLE CELLULE TUMORALI DEI PAZIENTI IN TOPI IMMUNODEFICIENTI, CHE POSSONO ESSERE IMPIEGATI PER SAGGIARE L'ATTIVITA' DI NUOVI FARMACI E PER STUDI SULLA PATOGENESI MOLECOLARE DI QUESTE NEOPLASIE.

DAL PUNTO DI VISTA TECNOLOGICO DISPONIAMO INOLTRE DI KNOW-HOW NELLE METODICHE DI PRODUZIONE ED UTILIZZO DI VETTORI RETRO- E LENTIVIRALI CHE POSSONO ESSERE IMPIEGATI PER MODIFICAZIONI GENETICHE STABILI IN CELLULE DI INTERESSE, OLTRE CHE DELLA TECNOLOGIA PER LA COLTURA, L'ISOLAMENTO E L'ANALISI FENOTIPICA, GENOTIPICA E FUNZIONALE DI CELLULE STAMINALI DA CARCINOMA OVARICO.