

Raccolta informazioni su Gruppi di Ricerca- DiSCOG- Medicina Rigenerativa

CAPOGRUPPO

Nominativo	FRANCESCO PAOLO RUSSO
Ruolo Universitario	RICERCATORE CONFERMATO
SSD	GASTROENTEROLOGIA
Ruolo ospedaliero (se presente)	DIRIGENTE MEDICO
Sezione di appartenenza	GASTROENTEROLOGIA
Unità Operativa Semplice (se presente)	UOC DI GASTROENTEROLOGIA/
Unità Operativa Complessa	SSD TRAPIANTO MULTIVISCERALE

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) MEDICINA RIGENERATIVA
- 2) EPATOPATIE CRONICHE VIRALI HBV E HBC
- 3) TRAPIANTO DI FEGATO

AFFERENTI AL GRUPPO DI RICERCA

1) PERSONALE UNIVERSITARIO (PROFESSORI E RICERCATORI)

Nominativo	Ruolo (SSD)	Dipartimento di afferenza
PATRIZIA BURRA	RICERCATORE CONFERMATO	DISCOG
GIACOMOCARLO STURNIOLO	PROFESSORE ORDINARIO	DISCOG
MARIATERESA CONCONI	PROFESSORE ASSOCIATO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF
ROSA DI LIDDO	RICERCATORE CONFERMATO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF
MARINA BORTOLAMI	RICERCATORE CONFERMATO	DOSCOG

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

Nominativo	Ruolo ** per gli specializzandi e dottorandi specificare la scuola di appartenenza	Dipartimento di afferenza
VINCENZO AMODIO	DOTTORANDO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF
LAURA SCRIBANO	SPECIALIZZANDO	DOSCOG
DEBORA BIZZARO	ASSEGNISTA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF

3) PERSONALE TECNICO DI LABORATORIO STRUTTURATO

Nominativo	Livello	Dipartimento di afferenza
ROMILDA CARDIN	D	DISCOG
CHIARA CARLOTTO	D	DISCOG
MILENA MINOTTO	C	DISCOG

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

Nominativo	Ruolo	Ente di appartenenza
RENATA D'INCA'	DIRIGENTE MEDICO	AZIENDA OSPEDALIERA
PATRIZIO BO	DIRIGENTE MEDICO	AZIENDA ULSS 15
ANDREA CAPPON	ASSEGNISTA DI RICERCA	UNIVERSITA' DI FIRENZE
DILETTA ARCIDIACONO	ASSEGNISTA DI RICERCA	IOV
ANTARA BANARJEE	BORSA DI STUDIO	Dip. Sc. Chir e Gastr.

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)

Collaborazioni internazionali

Prof. Stuart J Forbes and Prof. John P Iredale, Medical Research Council (MRC) Centre for Regenerative Medicine and Center for Inflammation and Repair, University of Edinburgh, Edinburgh, UK.

Ramachandran P, Pellicoro A, Vernon MA, Boulter L, Aucott RL, Ali A, Hartland SN, Snowdon VK, **Cappon A**, Gordon-Walker TT, Williams MJ, Dunbar DR, Manning JR, van Rooijen N, Fallowfield JA, **Forbes SJ, Iredale JP**. Differential Ly-6C expression identifies the recruited macrophage phenotype, which orchestrates the regression of murine liver fibrosis. Proc Natl Acad Sci U S A. 2012 Nov 13;109(46):E3186-95. doi: 10.1073/pnas.1119964109. Epub 2012 Oct 24.

Prof. Malcolm R Alison, Centre for Tumour Biology, Barts and The London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London.

Project: Attenuation of dextran sulphate sodium induced acute colitis by mesenchymal stem cells in NOD.CB17-Prkdcscid/J mice (Antara Banerjee, Patrizia Burra, Rosa Di Liddo, Surajit Pathak, Diletta Arcidiacono, Andrea Cappon, Patrizio Bo, Maria Teresa Conconi, Pier Paolo Parnigotto, Giacomo Carlo Sturniolo, **Malcolm R Alison**, Renata D'Inca', Francesco Paolo Russo. Paper submitted to Transplantation).

Department of Experimental Medicine and Oncology, University of Torino

FP Russo, M Parola (2012). Stem cells in liver failure. BAILLIERE'S BEST PRACTICE & RESEARCH. CLINICAL GASTROENTEROLOGY, 2012, vol. 1, p. 35-45, ISSN: 1521-6918, doi: 10.1016/j.bpg.2012.01.001.

F.P. RUSSO, M.Parola (2011). Stem and progenitor cells in liver regeneration and repair. CYTOTHERAPY, vol. 13, p. 135-144, ISSN: 1465-3249, doi: 10.3109/14653249.2010.545386
2011 - Articolo in rivista

Studi Multicentrici Nazionali:

- Global observational cohort study on the prediction of unwanted adverse effects in individuals infected with chronic hepatitis C receiving a long acting Interferon plus ribavirin GUARD-C
- Studio HBV MASTER-ENTAS: experience with nucleoside analysis therapy AIFS study.
- Studio trasversale multicentrico per la valutazione del polimorfismo di IL28 in pazienti affetti da epatite B cronica HBeAg negativa, trattati con interferone pegilato alfa2 durante lo studio Peg.Be.Liver”.

Pubblicazioni in collaborazione internazionale

Burra P, Germani G, Adam R, Karam V, Marzano A, Lampertico P, Salizzoni M, Filipponi F, Klempnauer JL, Castaing D, Kilic M, Carlis LD, Neuhaus P, Yilmaz S, Paul A, Pinna AD, Burroughs AK, **Russo FP**. Liver transplantation for HBV-related cirrhosis in Europe: an ELTR study on evolution and outcomes. J Hepatol. 2013 Feb;58(2):287-96.

Glantz D, Chapman JR, Dharnidharka VR, Hanto DW, Castro MC, Hirsch HH, Leblond V, Mehta AK, Moulin B, Pagliuca A, Pascual J, Rickinson AB, **Russo FP**, Trappe RU, Webster AC, Zuckermann AO, Gross TG. The Seville expert workshop for progress in posttransplant lymphoproliferative disorders. Transplantation. 2012 Oct 27;94(8):784-93.

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

Epatiti virali

- Early Access Program of Telaprevir With Peginterferon and Ribavirin in Chronic Hepatitis C Subjects
- Studio multicentrico internazionale: A Phase III, Randomised, open label, parallel group, active controlled study of an interferon-free regimen of BI 207127 in Combination with Faldaprevir and Ribavirin compared to Telaprevir in combination with pegylated interferon- α and ribavirin in Treatment- Naïve Patients with Chronic Genotype 1b HCV Infection

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

MEDICINA RIGENERATIVA

PROGETTO DI ATENEO 2008 “Ruolo delle cellule staminali in corso di rigenerazione, fibrosi e carcinogenesi epatica”

Progetti ex-60% annuali su tutti e tre gli argomenti di ricerca.

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

Medicina Rigenerativa

FP Russo, M Parola (2012). Stem cells in liver failure. BAILLIERE'S BEST PRACTICE & RESEARCH. CLINICAL GASTROENTEROLOGY, 2012, vol. 1, p. 35-45, ISSN: 1521-6918, doi: 10.1016/j.bpg.2012.01.001.

Burra P, Arcidiacono D, Bizzaro D, Chioato T, Di Liddo R, Banerjee A, Cappon A, Bo P, Conconi MT, Parnigotto PP, Mirandola S, Gringeri E, Carraro A, Cillo U, **Russo FP** (2012). Systemic administration of a novel human umbilical cord mesenchymal stem cells population accelerates the resolution of acute liver injury.. BMC GASTROENTEROLOGY, vol. 12, ISSN: 1471-230X, doi: 10.1186/1471-230X-12-88

Ramachandran P, Pellicoro A, Vernon MA, Boulter L, Aucott RL, Ali A, Hartland SN, Snowdon VK, **Cappon A**, Gordon-Walker TT, Williams MJ, Dunbar DR, Manning JR, van Rooijen N, Fallowfield JA, Forbes SJ, Iredale JP. Differential Ly-6C expression identifies the recruited macrophage phenotype, which orchestrates the regression of murine liver fibrosis. Proc Natl Acad Sci U S A. 2012 Nov 13;109(46):E3186-95. doi: 10.1073/pnas.1119964109. Epub 2012 Oct 24.

F.P. RUSSO, M.Parola (2011). Stem and progenitor cells in liver regeneration and repair. CYTOTHERAPY, vol. 13, p. 135-144, ISSN: 1465-3249, doi: 10.3109/14653249.2010.545386
2011 - Articolo in rivista

Burra P, Bizzaro D, Ciccocioppo R, Marra F, Piscaglia AC, Porretti L, Gasbarrini A, **F. RUSSO** (2011). Therapeutic application of stem cells in gastroenterology: an up-date. WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol. 17, p. 3870-3880, ISSN: 1007-9327, doi: 10.3748/wjg.v17.i34.3870

TOMAT S, **RUSSO FP**, GUIDO M, KECHAGIAS G, MASIER A, CALORE C, DE SILVESTRO G, ANEGON I, COZZI E, CALABRESE F., BURRA P (2009). Study of the microcirculation in hDAF transgenic rat livers xenoperfused with human blood. . XENOTRANSPLANTATION, vol. 16, p. 83-90, ISSN: 0908-665X, doi: 10.1111/j.1399-3089.2009.00519.x

BURRA P., TOMAT S, BIZZARO D, PELLICANO D, MASIER A, CONCONI MT, **RUSSO FP**, BO P, PARNIGOTTO PP (2008). Stem cells in hepatology. ORGANS, TISSUES AND CELLS, vol. 1, p. 15-22, ISSN: 1828-0595

BURRA P., TOMAT S, VILLA E, GASBARRINI A, COSTA AN, CONCONI MT, FORBES SJ, FARINATI F, COZZI E, ALISON MR, **RUSSO FP** (2008). Experimental hepatology applied to stem cells . DIGESTIVE AND LIVER DISEASE, vol. 40, p. 54-61, ISSN: 1590-8658, doi: 10.1016/j.dld.2007.08.012

RUSSO F.P., KALLIS YN, ALISON MR, FORBES SJ (2007). Bone marrow cells in the liver: diverse cells, diverse effects. HEPATOLOGY, vol. 46, p. 604-605, ISSN: 0270-9139, doi: 10.1002/hep.21794

Epatiti virali

Cardin R, Piciocchi M, Martines D, **Scribano L**, Petracco M, Farinati F. Effects of coffee consumption in chronic hepatitis C: A randomized controlled trial. Dig Liver Dis. 2012 Dec 10. pii: S1590-8658(12)00424-0. doi: 10.1016/j.dld.2012.10.021.

Milan M, Boninsegna S, **Scribano L**, Lobello S, Fagioli S, Fabris P, Buda A, Martines D. Viral kinetics during

the first weeks of pegylated interferon and ribavirin treatment can identify patients at risk of relapse after its discontinuation: new strategies for such patients? *Infection*. 2012 Apr;40(2):173-9. doi: 10.1007/s15010-011-0219-0. Epub 2011 Nov 18.

Bortoletto G, **Scribano L**, Realdon S, Marcolongo M, Mirandola S, Franceschini L, Bonisegna S, Noventa F, Plebani M, Martines D, Alberti A. Hyperinsulinaemia reduces the 24-h virological response to PEG-interferon therapy in patients with chronic hepatitis C and insulin resistance. *J Viral Hepat*. 2010 Jul;17(7):475-80.

Farinati F, Cardin R, Bortolami M, Burra P, **Russo FP**, Ruge M, Guido M, Sergio A, Naccarato R. Hepatitis C virus: from oxygen free radicals to hepatocellular carcinoma. *J Viral Hepat*. 2007 Dec;14(12):821-9.

Trapianto di fegato

Burra P, Germani G, Adam R, Karam V, Marzano A, Lampertico P, Salizzoni M, Filipponi F, Klempnauer JL, Castaing D, Kilic M, Carlis LD, Neuhaus P, Yilmaz S, Paul A, Pinna AD, Burroughs AK, **Russo FP**. Liver transplantation for HBV-related cirrhosis in Europe: an ELTR study on evolution and outcomes. *J Hepatol*. 2013 Feb;58(2):287-96. doi: 10.1016/j.jhep.2012.10.016. Epub 2012 Oct 23. PubMed PMID: 23099188.

Belloni-Fortina A, Piaserico S, Bordignon M, Gambato M, Senzolo M, **Russo FP**, Peserico A, De Matteis G, Perissinotto E, Cillo U, Vitale A, Alaibac M, Burra P. Skin cancer and other cutaneous disorders in liver transplant recipients. *Acta Derm Venereol*. 2012 Jul;92(4):411-5. doi: 10.2340/00015555-1316. PubMed PMID:22377797.

Burra P, Germani G, Gnoato F, Lazzaro S, **Russo FP**, Cillo U, Senzolo M. Adherence in liver transplant recipients. *Liver Transpl*. 2011 Jul;17(7):760-70. doi: 10.1002/lt.22294. Review. PubMed PMID: 21384527.

Crivellin C, De Martin E, Germani G, Gambato M, Senzolo M, **Russo FP**, Vitale A, Zanus G, Cillo U, Burra P. Risk factors in liver retransplantation: a single-center experience. *Transplant Proc*. 2011 May;43(4):1110-3. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.01.141. PubMed PMID: 21620065.

Vitale A, Ramirez Morales R, dalla Bona E, Scopelliti M, Zanus G, Neri D, d'Amico F, Gringeri E, **Russo F**, Burra P, Angeli P, Cillo U. Donor-Model for End-Stage Liver Disease and donor-recipient matching in liver transplantation. *Transplant Proc*. 2011 May;43(4):974-6. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.01.138. PubMed PMID: 21620029.

De Martin E, Senzolo M, Gambato M, Germani G, Vitale A, **Russo FR**, Burra P. Fibrosis progression and the pros and cons of antiviral therapy for hepatitis C virus recurrence after liver transplantation: a review. *Transplant Proc*. 2010 Jul-Aug;42(6):2223-5. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.05.035. Review. PubMed PMID: 20692449.

Burra P, Germani G, Masier A, De Martin E, Gambato M, Salonia A, Bo P, Vitale A, Cillo U, **Russo FP**, Senzolo M. Sexual dysfunction in chronic liver disease: is liver transplantation an effective cure? *Transplantation*. 2010 Jun 27;89(12):1425-9. doi: 10.1097/TP.0b013e3181e1f1f6. Review. PubMed PMID: 20463637.

Burra P, Loreno M, **Russo FP**, Germani G, Galligioni A, Senzolo M, Cillo U, Zanus G, Fagioli S, Ruge M. Donor livers with steatosis are safe to use in hepatitis C virus-positive recipients. *Liver Transpl*. 2009 Jun;15(6):619-28. doi: 10.1002/lt.21761. PubMed PMID: 19479805.

Vitale A, D'Amico F, Gringeri E, Valmasoni M, Pauletto A, Bonsignore P, Bassi D, D'Amico FE, Polacco M, Burra P, **Russo F**, Angeli P, Poci C, Feltracco P, Romano A, Cillo U. Prognostic evaluation of the donor risk

index among a prospective cohort of Italian patients undergoing liver transplantation. Transplant Proc. 2009 May;41(4):1096-8. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.03.097. PubMed PMID: 19460490.

De Martin E, Senzolo M, Boninsegna S, Guido M, Masier A, Germani G, Tomat S, Brolese A, Neri D, Cillo U, Gambato M, **Russo FP**, Farinati F, Burra P. HCV histological recurrence and survival following liver transplantation in patients with and without hepatocellular carcinoma. Transplant Proc. 2008 Jul-Aug;40(6):1974-5. doi: 10.1016/j.transproceed.2008.05.040. PubMed PMID: 18675104.

TECNOLOGIA, METODICHE, COMPETENZE DISPONIBILI PER POSSIBILI FUTURE COLLABORAZIONI

Clinica

- Ecografie addominali
- Biopsie epatiche
- Fibroscan
- Endoscopie diagnostiche e terapeutiche del tratto superiore ed inferiore del sistema digestivo

Laboratorio

- Istologia
- Immunoistochimica
- Microscopia confocale
- Esperimenti in vivo con modelli murini di danno epatico acuto e cronico
- Esperimenti in vivo con modelli murini di danno intestinale acuto e cronico
- Citofluorimetria a Flusso
- Colture cellulari
- Isolamento e coltura di cellule Mesenchimali di origine cordonale e midollare
- Caratterizzazione delle cellule Mesenchimali
- Western Blot
- PCR (polymerase chain reaction)
- Analisi del ciclo cellulare (BrdU)
- Wound Assay
- Matrix metalloproteinase activity