

Raccolta informazioni su Gruppi di Ricerca “Complicanze della cirrosi e Trapianto di Fegato” - DiSCOG

CAPOGRUPPO

Nominativo	Patrizia Burra
Ruolo Universitario	Ricercatore Universitario
SSD	MED /12
Ruolo ospedaliero (se presente)	Responsabile SSD
Sezione di appartenenza	Gastroenterologia
Unità Operativa Semplice (se presente)	SSD Trapianto Multiviscerale
Unità Operativa Complessa	

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) Trapianto di fegato
 - a. Impatto delle variabili del donatore e del ricevente sull'outcome del trapianto di fegato
 - b. Utilizzo di metodiche non invasive per quantificare il danno epatico nel post-trapianto
 - c. Autoimmunità nel post-trapianto di fegato
 - d. Contributo del danno istologico del fegato del donatore sull'outcome del trapianto
 - e. Fattori di rischio e meccanismi alla base della recidiva di HCV in pazienti trapiantati di fegato, terapia antivirale della recidiva HCV.
 - f. Profilassi e terapia antivirale per la prevenzione della recidiva di HBV dopo trapianto di fegato
 - g. Qualità di vita nei trapianti d'organo
 - h. Neoplasie de novo dopo trapianto d'organo
 - i. Aderenza alla terapia dopo trapianto
 - j. Funzionalità sessuale nel paziente trapiantato
 - k. Complicanze dell'immunosoppressione nei pazienti trapiantati: metaboliche, infettive, cardiovascolari e renali
 - l. Valutazione funzionale neurologica in soggetti con cirrosi epatica prima e dopo trapianto di fegato
- 2) Complicanze della cirrosi epatica
 - a. Trombosi venosa portale nei pazienti cirrotici: epidemiologia, fattori di rischio, diagnosi, evoluzione, complicanze, approcci terapeutici e risposta clinica
 - b. Disfunzione endoteliale nel paziente cirrotico ed il suo ruolo nello sviluppo di trombosi venosa portale
 - c. Valutazione della funzionalità della barriera intestinale in pazienti con cirrosi epatica ed ipertensione portale
 - d. Valutazione dell'uso dei beta-bloccanti nell'ipertensione portale ad origine cirrotica
 - e. Studio della coagulazione ed aggregazione piastrinica nel carcinoma epatocellulare in pazienti con cirrosi epatica
 - f. Carcinoma epatocellulare: down-staging e outcome post trapianto di fegato

AFFERENTI AL GRUPPO DI RICERCA**1) PERSONALE UNIVERSITARIO (PROFESSORI E RICERCATORI)**

Nominativo	Ruolo (SSD)	Dipartimento di afferenza
Francesco Paolo Russo	MED12	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)

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

Nominativo	Ruolo ** per gli specializzandi e dottorandi specificare la scuola di appartenenza	Dipartimento di afferenza
Kryssia Rodriguez	Assegnista di Ricerca	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)
Eleonora de Martin	Dottoranda	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)
Martina Gambato	Dottoranda	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)
Elena Nadal	Specializzanda	Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)
Ilaria Bortoluzzi	Borsista	Dipartimento ad Attività Integrata Sperimentale (DAIS) Chirurgia generale e Trapianti d'organo

3) PERSONALE TECNICO DI LABORATORIO STRUTTURATO

Nominativo	Livello	Dipartimento di afferenza
Claudia Radu	Assegnista di Ricerca	Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari
Sabrina Gavasso	Tecnico di laboratorio	Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e Vascolari

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

Nominativo	Ruolo	Ente di appartenenza
Marco Senzolo	Dirigente Medico I livello	UOC Gastroenterologia
Giacomo Germani	Dirigente Medico I livello	SSD Trapianto Multiviscerale

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)

-Scambi di personale: Dott. Giacomo Germani (Royal Free Hospital, Londra)
-Scambi di personale: Dott.ssa Eleonora de Martin (Università Paris-Sud, Villejuif, Francia)
-Scambi di personale: Dott.ssa Martina Gambato (Hospital Clínic, Barcelona)
-Progetti di ricerca: collaborazione con il Prof. Paolo Simioni, Clinica Medica II, Università di Padova

-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.

Germani G, Theocharidou E, Adam R, Karam V, Wendon J, O'Grady J, Burra P, Senzolo M, Mirza D, Castaing D, Klempnauer J, Pollard S, Paul A, Belghiti J, Tsochatzis E, Burroughs AK. Liver transplantation for acute liver failure in Europe: outcomes over 20 years from the ELTR database. J Hepatol. 2012 Aug;57(2):288-96.

Belli LS, Volpes R, Graziadei I, Fagioli S, Starkel P, Burra P, Alberti AB, Gridelli B, Vogel W, Pasulo L, De Martin E, Guido M, De Carlis L, Lerut J, Cillo U, Burroughs AK, Pinzello G. Antiviral therapy and fibrosis progression in patients with mild-moderate hepatitis C recurrence after liver transplantation. A randomized controlled study. Dig Liver Dis. 2012 Jul;44(7):603-9.

Senzolo M, Burra P, Patch D, Burroughs AK. Tips for portal vein thrombosis (pvt) in cirrhosis: not only unblocking a pipe. J Hepatol. 2011 Oct;55(4):945-6; author reply 947-8.

Senzolo M, Cholongitas E, Burra P, Leandro G, Thalheimer U, Patch D, Burroughs AK. beta-Blockers protect against spontaneous bacterial peritonitis in cirrhotic patients: a meta-analysis. Liver Int. 2009 Sep;29(8):1189-93.

Burra P, Masier A, Morisco F, Di Leo V, Zorzi M, Senzolo M, Marchini F, Guido M, Canova D, Floreani A, Burroughs AK. HCV infection in haemodialysed patients: a role for serum IL-10 and TGF-beta1 in liver damage? Dig Liver Dis. 2008 Oct;40(10):827-33.

Senzolo M, Germani G, Cholongitas E, Burra P, Burroughs AK. Venous occlusive disease: update on clinical management. World J Gastroenterol. 2007 Aug 7;13(29):3918-24..

Norberto L, Polese L, Cillo U, Grigoletto F, Burroughs AK, Neri D, Zanusi G, Boccagni P, Burra P, D'Amico DF. A randomized study comparing ligation with propranolol for primary prophylaxis of variceal bleeding in candidates for liver transplantation. Liver Transpl. 2007 Sep;13(9):1272-8.

Belli LS, Burroughs AK, Burra P, Alberti AB, Samonakis D, Cammà C, De Carlis L, Minola E, Quaglia A, Zavaglia C, Vangeli M, Patch D, Dhillon A, Cillo U, Guido M, Fagiuoli S, Giacomoni A, Slim OA, Airolidi A, Boninsegna S, Davidson BR, Rolles K, Pinzello G. Liver transplantation for HCV cirrhosis: improved survival in recent years and increased severity of recurrent disease in female recipients: results of a long term retrospective study. *Liver Transpl.* 2007 May;13(5):733-40.

Rossetto V, Spiezia L, Senzolo M, Rodriguez-Castro KI, Gavasso S, Woodhams B, Simioni P. Does decreased fibrinolysis have a role to play in the development of non-neoplastic portal vein thrombosis in patients with hepatic cirrhosis? *Intern Emerg Med.* 2013 Mar 17. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23504244.

Rodríguez-Castro KI, Porte RJ, Nadal E, Germani G, Burra P, Senzolo M. Management of nonneoplastic portal vein thrombosis in the setting of liver transplantation: a systematic review. *Transplantation.* 2012 Dec 15;94(11):1145-53. doi: 10.1097/TP.0b013e31826e8e53. Review. PubMed PMID: 23128996.

Rodriguez-Castro KI, Simioni P, Burra P, Senzolo M. Anticoagulation for the treatment of thrombotic complications in patients with cirrhosis. *Liver Int.* 2012 Nov;32(10):1465-76. doi: 10.1111/j.1478-3231.2012.02839.x. Epub 2012 Jun 27. Review. PubMed PMID: 22734713.

Senzolo M, Rodriguez-Castro KI, Rossetto V, Radu C, Gavasso S, Carraro P, Zerbinati P, Sartori MT, Simioni P. Increased anticoagulant response to low-molecular-weight heparin in plasma from patients with advanced cirrhosis. *J Thromb Haemost.* 2012 Sep;10(9):1823-9. doi: 10.1111/j.1538-7836.2012.04824.x. PubMed PMID: 22712870.

Germani G, Theocharidou E, Adam R, Karam V, Wendon J, O'Grady J, Burra P, Senzolo M, Mirza D, Castaing D, Klempnauer J, Pollard S, Paul A, Belghiti J, Tsochatzis E, Burroughs AK. Liver transplantation for acute liver failure in Europe: outcomes over 20 years from the ELTR database. *J Hepatol.* 2012 Aug;57(2):288-96. doi: 10.1016/j.jhep.2012.03.017. Epub 2012 Apr 18. PubMed PMID: 22521347.

Senzolo M, Sartori T, Rossetto V, Burra P, Cillo U, Boccagni P, Gasparini D, Miotto D, Simioni P, Tsochatzis E, Burroughs K. Prospective evaluation of anticoagulation and transjugular intrahepatic portosystemic shunt for the management of portal vein thrombosis in cirrhosis. *Liver Int.* 2012 Jul;32(6):919-27. doi: 10.1111/j.1478-3231.2012.02785.x. Epub 2012 Mar 21. PubMed PMID: 22435854.

Rodríguez-Castro KI, Senzolo M, Sartori MT. Optimal length of anticoagulant therapy in cirrhotic patients with portal vein thrombosis. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2012 Jul;10(7):820-1; author reply 821. doi: 10.1016/j.cgh.2012.02.021. Epub 2012 Mar 2. PubMed PMID: 22387253.

Cholongitas E, Thomas M, Senzolo M, Burroughs AK. Gender disparity and MELD in liver transplantation. *J Hepatol.* 2011 Aug;55(2):500-1. doi: 10.1016/j.jhep.2011.01.054. Epub 2011 Mar 21. PubMed PMID: 21426918.

Senzolo M, Burra P, Patch D, Burroughs AK. Tips for portal vein thrombosis (pvt) in cirrhosis: not only unblocking a pipe. *J Hepatol.* 2011 Oct;55(4):945-6; author reply 947-8. doi: 10.1016/j.jhep.2011.02.027. Epub 2011 Mar 15. PubMed PMID: 21419182.

Senzolo M, Nadal E, Cholongitas E, Burroughs AK. Is hydrophobia necessary for the hepatologist prescribing nonselective beta-blockers in cirrhosis? *Hepatology.* 2011 Jun;53(6):2149-50. doi: 10.1002/hep.24176. Epub 2011 Mar 11. PubMed PMID: 21400554.

Cholongitas E, Shusang V, Germani G, Tsochatzis E, Raimondo ML, Marelli L, Senzolo M, Davidson BR, Patch D, Rolles K, Burroughs AK. Long-term follow-up of immunosuppressive monotherapy in liver transplantation: tacrolimus and microemulsified cyclosporin. *Clin Transplant.* 2011 Jul-Aug;25(4):614-24. doi:10.1111/j.1399-0012.2010.01321.x. Epub 2010 Aug 16. PubMed PMID: 20718824.

Lisman T, Caldwell SH, Burroughs AK, Northup PG, Senzolo M, Stravitz RT, Tripodi A, Trotter JF, Valla DC, Porte RJ; Coagulation in Liver Disease Study Group. Hemostasis and thrombosis in patients with liver disease: the ups and downs. *J Hepatol*. 2010 Aug;53(2):362-71. doi: 10.1016/j.jhep.2010.01.042. Epub 2010 May 12. PubMed PMID: 20546962.

Cholongitas E, Calvaruso V, Betrosian A, Senzolo M, Shaw S, O'Beirne J, Burroughs AK. Critically ill patients with cirrhosis and low serum sodium. *J Clin Gastroenterol*. 2010 Aug;44(7):523-4; author reply 524-5. doi: 10.1097/MCG.0b013e3181d6b917. PubMed PMID: 20216426.

Cholongitas E, Senzolo M, Patch D, Shaw S, O'Beirne J, Burroughs AK. Cirrhotics admitted to intensive care unit: the impact of acute renal failure on mortality. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2009 Jul;21(7):744-50. doi: 10.1097/MEG.0b013e328308bb9c. PubMed PMID: 20160527.

Senzolo M, Fries W, Buda A, Pizzuti D, Nadal E, Sturniolo GC, Burroughs AK, D'Inca R. Oral propranolol decreases intestinal permeability in patients with cirrhosis: another protective mechanism against bleeding? *Am J Gastroenterol*. 2009 Dec;104(12):3115-6. doi: 10.1038/ajg.2009.457. PubMed PMID: 19956145.

Triantos CK, Samonakis D, Thalheimer U, Cholongitas E, Senzolo M, Marelli L, Leandro G, Patch D, Burroughs AK. Terlipressin therapy for renal failure in cirrhosis. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2010 Apr;22(4):481-6. doi: 10.1097/MEG.0b013e3283345524. PubMed PMID: 19952764.

Tsochatzis EA, Senzolo M, Germani G, Gatt A, Burroughs AK. Systematic review: portal vein thrombosis in cirrhosis. *Aliment Pharmacol Ther*. 2010 Feb 1;31(3):366-74. doi: 10.1111/j.1365-2036.2009.04182.x. Epub 2009 Oct 23. Review. PubMed PMID: 19863496.

Cholongitas E, Calvaruso V, Senzolo M, Patch D, Shaw S, O'Beirne J, Burroughs AK. RIFLE classification as predictive factor of mortality in patients with cirrhosis admitted to intensive care unit. *J Gastroenterol Hepatol*. 2009 Oct;24(10):1639-47. doi: 10.1111/j.1440-1746.2009.05908.x. PubMed PMID: 19788604.

Thalheimer U, Leandro G, Samonakis DN, Triantos CK, Senzolo M, Fung K, Davies N, Patch D, Burroughs AK. TIPS for refractory ascites: a single-centre experience. *J Gastroenterol*. 2009;44(10):1089-95. doi: 10.1007/s00535-009-0099-6. Epub 2009 Jul 2. PubMed PMID: 19572096.

Senzolo M, Cholongitas E, Burra P, Leandro G, Thalheimer U, Patch D, Burroughs AK. beta-Blockers protect against spontaneous bacterial peritonitis in cirrhotic patients: a meta-analysis. *Liver Int*. 2009 Sep;29(8):1189-93. doi:10.1111/j.1478-3231.2009.02038.x. Epub 2009 May 1. PubMed PMID: 19508620.

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

- Collaborazione con l'Università di Groningen per lo studio del ruolo delle piastrine nell'estensione del carcinoma epatocellulare (Robert Porte, Marco Senzolo, Edris Alkozai)

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

-Ricerca Sanitaria Finalizzata del 2010, titolo "Espansione ex vivo e miglioramento dell'attecchimento e della sopravvivenza a lungo termine in vivo di cellule staminali ematopoietiche da sangue cordonale

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

1) *Trapianto epatico*

Rodríguez-Perálvarez M, **Germani G**, Darius T, Lerut J, Tsochatzis E, De la Mata M, **Burroughs AK**. Tacrolimus Exposure After Liver Transplantation in Randomized Controlled Trials: Too Much for Too Long. *Am J Transplant*. 2013 Apr 3. doi:10.1002/ajt.12216. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23551768.

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.

Rodríguez-Perálvarez M, **Germani G**, Papastergiou V, Tsochatzis E, Thalassinos E, Luong TV, Rolando N, Dhillon AP, Patch D, O'Beirne J, Thorburn D, **Burroughs AK**. Early tacrolimus exposure after liver transplantation: relationship with moderate/severe acute rejection and long-term outcome. *J Hepatol*. 2013 Feb;58(2):262-70. doi: 10.1016/j.jhep.2012.09.019. Epub 2012 Sep 27. PubMed PMID:23023010.

Burra P, **De Martin E**, Gitto S, Villa E. Influence of age and gender before and after liver transplantation. *Liver Transpl*. 2013 Feb;19(2):122-34. doi:10.1002/lt.23574. PubMed PMID: 23172830.

D'Amico F, Vitale A, Piovan D, Bertacco A, Ramirez Morales R, Chiara Frigo A, Bassi D, Bonsignore P, Gringeri E, Valmasoni M, Garbo G, Lodo E, D'Amico FE, Scopelliti M, Carraro A, **Gambato M**, Brolese A, Zanus G, Neri D, Cillo U. Use of N-acetylcysteine during liver procurement: a prospective randomized controlled study. *Liver Transpl*. 2013 Feb;19(2):135-44. doi: 10.1002/lt.23527. Epub 2012 Sep 26. PubMed PMID: 22859317.

Vitale A, Bertacco A, **Gambato M**, D'Amico F, Morales RR, Frigo AC, Zanus G, **Burra P**, Angeli P, Cillo U. Model for end-stage liver disease-sodium and survival benefit in liver transplantation. *Transpl Int*. 2013 Feb;26(2):138-44. doi:10.1111/tri.12008. Epub 2012 Nov 29. PubMed PMID: 23194386.

Rodríguez-Perálvarez M, **Germani G**, Darius T, Lerut J, Tsochatzis E, **Burroughs AK**. Reducing early exposure to calcineurin inhibitors: the key factor for a successful renal sparing strategy. *Am J Transplant*. 2013 Jan;13(1):239. doi:10.1111/j.1600-6143.2012.04306.x. Epub 2012 Nov 5. PubMed PMID: 23126593.

Germani G, Tsochatzis E, Papastergiou V, **Burroughs AK**. HCV in liver transplantation. *Semin Immunopathol*. 2013 Jan;35(1):101-10. doi:10.1007/s00281-012-0329-5. Epub 2012 Jul 25. PubMed PMID: 22829333.

Rodríguez-Perálvarez M, **Germani G**, Darius T, Lerut J, Tsochatzis E, **Burroughs AK**. Tacrolimus trough levels, rejection and renal impairment in liver transplantation: a systematic review and meta-analysis. *Am J Transplant*. 2012 Oct;12(10):2797-814. Review. PubMed PMID: 22703529.

Germani G, Theocharidou E, Adam R, Karam V, Wendon J, O'Grady J, **Burra P**, **Senzolo M**, Mirza D, Castaing D, Klempnauer J, Pollard S, Paul A, Belghiti J, Tsochatzis E, **Burroughs AK**. Liver transplantation for acute liver failure in Europe: outcomes over 20 years from the ELTR database. *J Hepatol*. 2012 Aug;57(2):288-96. doi: 10.1016/j.jhep.2012.03.017. Epub 2012 Apr 18. PubMed PMID:22521347.

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.

Belli LS, Volpes R, Graziadei I, Fagioli S, Starkel P, **Burra P**, Alberti AB, Gridelli B, Vogel W, Pasulo L, **De Martin E**, Guido M, De Carlis L, Lerut J, Cillo U, **Burroughs AK**, Pinzello G. Antiviral therapy and fibrosis progression in patients with mild-moderate hepatitis C recurrence after liver transplantation. A randomized controlled study. *Dig Liver Dis.* 2012 Jul;44(7):603-9. doi:10.1016/j.dld.2012.01.017. Epub 2012 Mar 15. PubMed PMID: 22424641.

Calvaruso V, Dhillon AP, Tsochatzis E, Manousou P, Grillo F, **Germani G**, Patch D, O'Beirne J, **Burroughs AK**. Liver collagen proportionate area predicts decompensation in patients with recurrent hepatitis C virus cirrhosis after liver transplantation. *J Gastroenterol Hepatol.* 2012 Jul;27(7):1227-32. doi:10.1111/j.1440-1746.2012.07136.x. PubMed PMID: 22432427.

Rodríguez-Perálvarez M, **Germani G**, Tsochatzis E, Rolando N, Luong TV, Dhillon AP, Thorburn D, O'Beirne J, Patch D, **Burroughs AK**. Predicting severity and clinical course of acute rejection after liver transplantation using blood eosinophil count. *Transpl Int.* 2012 May;25(5):555-63. doi:10.1111/j.1432-2277.2012.01457.x. Epub 2012 Mar 15. PubMed PMID: 22420754.

Samonakis DN, **Germani G**, **Burroughs AK**. Immunosuppression and HCV recurrence after liver transplantation. *J Hepatol.* 2012 Apr;56(4):973-83. doi:10.1016/j.jhep.2011.06.031. Epub 2011 Sep 29. Review. PubMed PMID: 21963518.

Giannelli V, Giusto M, Farcomeni A, Ponziani FR, Pompili M, Viganò R, Iemmolo RM, Donato MF, Rendina M, Toniutto P, Pasulo L, Morelli MC, **De Martin E**, Miglioresi L, Di Paolo D, Fagioli S, Merli M; AISF RECOLT-C group study. Treatment of hepatitis C recurrence is less successful in female than in male liver transplant recipients. *Transpl Int.* 2012 Apr;25(4):448-54. doi: 10.1111/j.1432-2277.2012.01440.x. Epub 2012 Feb 21. PubMed PMID: 22353419.

Grossi PA, Costa AN, Fehily D, Blumberg EA, Kuehnert MJ, Fishman JA, Ison MG, Lattes R, Kotton CN, Lillier D, Kabanova A, Lanzavecchia A, Gerna G, Razonable RR, Comoli P, Zecca M, Basso S, Ginevri F, Grossi A, Schena FP, Rimola A, **Burra P**, **De Martin E**, **Rodriguez-Castro KI**, Fagioli S, Pasulo L, Bruno R, Andreone P, Loggi E, Arena F, Maria Rossolini G, Sganga G, Cozza V. Infections and organ transplantation: new challenges for prevention and treatment--a colloquium. *Transplantation.* 2012 Mar 15;93(5 Suppl):S4-S39. doi: 10.1097/TP.0b013e3182481347. PubMed PMID: 22374265.

Germani G, Tsochatzis E, **Burroughs AK**. Does MMF really slow down fibrosis of HCV recurrence in liver transplant recipients? *Transpl Int.* 2011 Sep;24(9):e77-8. doi: 10.1111/j.1432-2277.2011.01288.x. Epub 2011 Jun 22. PubMed PMID: 21696454.

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.

Burra P, **De Martin E**. Infections and organ transplantation: new challenges for prevention and treatment of hepatitis C virus. *Transplant Proc.* 2011 Jul-Aug;43(6):2455-6. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.06.017. Review. PubMed PMID: 21839292.

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.

Germani G, Lazzaro S, Gnoato F, **Senzolo M**, Borella V, Rupolo G, Cillo U, Rigotti P, Feltrin G, Loy M, Martin A, Sturniolo GC, **Burra P**. Nonadherent behaviors after solid organ transplantation. *Transplant Proc.* 2011 Jan-Feb;43(1):318-23. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.09.103. PubMed PMID:21335213.

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, **Senzolo M**, Adam R, Delvart V, Karam V, **Germani G**, Neuberger J; ELITA; ELTR Liver Transplant Centers. Liver transplantation for alcoholic liver disease in Europe: a study from the ELTR (European Liver Transplant Registry). *Am J Transplant.* 2010 Jan;10(1):138-48. doi: 10.1111/j.1600-6143.2009.02869.x. Epub 2009 Dec 1. PubMed PMID: 19951276.

Baccarani U, Piselli P, Serraino D, Adani GL, Lorenzin D, **Gambato M**, Buda A, Zanus G, Vitale A, De Paoli A, Cimaglia C, Bresadola V, Toniutto P, Risaliti A, Cillo U, Bresadola F, **Burra P**. Comparison of de novo tumours after liver transplantation with incidence rates from Italian cancer registries. *Dig Liver Dis.* 2010 Jan;42(1):55-60. doi: 10.1016/j.dld.2009.04.017. Epub 2009 Jun 3. PubMed PMID: 19497797.

Verna EC, **De Martin E**, **Burra P**, Neri D, Gaglio PJ, Emond JC, Brown RS Jr. The impact of hepatitis C and biliary complications on patient and graft survival following liver transplantation. *Am J Transplant.* 2009 Jun;9(6):1398-405. doi: 10.1111/j.1600-6143.2009.02649.x. Epub 2009 May 20. PubMed PMID: 19459805.

Burra P, Loreno M, **Russo FP**, **Germani G**, Galligioni A, **Senzolo M**, Cillo U, Zanus G, Fagioli S, Rugge 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.

Baccarani U, Adani GL, Serraino D, Lorenzin D, **Gambato M**, Buda A, Zanus G, Vitale A, Piselli P, De Paoli A, Bresadola V, Risaliti A, Toniutto P, Cillo U, Bresadola F, **Burra P**. De novo tumors are a major cause of late mortality after orthotopic liver transplantation. *Transplant Proc.* 2009 May;41(4):1303-5. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.03.079. PubMed PMID: 19460546.

Piselli P, Busnach G, Citterio F, Frigerio M, Arbustini E, **Burra P**, Pinna AD, Bresadola V, Ettore GM, Baccarani U, Buda A, Lauro A, Zanus G, Cimaglia C, Spagnoletti G, Lenardon A, Agozzino M, **Gambato M**, Zanfi C, Miglioresi L, Di Gioia P, Mei L, Ippolito G, Serraino D; Immunosuppression and Cancer Study Group. Risk of Kaposi sarcoma after solid-organ transplantation: multicenter study in 4,767 recipients in Italy, 1970-2006. *Transplant Proc.* 2009 May;41(4):1227-30. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.03.009. PubMed PMID: 19460525.

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.

Vitale A, Saracino E, D'Amico FE, Grigoletto F, **Burra P**, Angeli P, Boccagni P, Brolese A, Zanus G, Neri D, Gringeri E, D'Amico F, Valmasoni M, Carraro A, **Gambato M**, Feltracco P, Romano A, Buggio M, D'Amico DF, Cillo U. Prospective validation of a new priority allocation model for liver transplant candidates: an

interim analysis. *Transplant Proc.* 2009 May;41(4):1092-5. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.03.053. PubMed PMID: 19460489.

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.

2) Complicanze della cirrosi epatica

Rodríguez-Castro KI, Porte RJ, Nadal E, Germani G, Burra P, Senzolo M. Management of nonneoplastic portal vein thrombosis in the setting of liver transplantation: a systematic review. *Transplantation.* 2012 Dec 15;94(11):1145-53. doi: 10.1097/TP.0b013e31826e8e53. Review. PubMed PMID:23128996.

Rodriguez-Castro KI, Simioni P, Burra P, Senzolo M. Anticoagulation for the treatment of thrombotic complications in patients with cirrhosis. *Liver Int.* 2012 Nov;32(10):1465-76. doi: 10.1111/j.1478-3231.2012.02839.x. Epub 2012 Jun 27. Review. PubMed PMID: 22734713.

Rodríguez-Castro KI, Senzolo M, Sartori MT. Optimal length of anticoagulant therapy in cirrhotic patients with portal vein thrombosis. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2012 Jul;10(7):820-1; author reply 821. doi: 10.1016/j.cgh.2012.02.021. Epub 2012 Mar 2. PubMed PMID: 22387253.

Senzolo M, Rodriguez-Castro KI, Rossetto V, Radu C, Gavasso S, Carraro P, Zerbinati P, Sartori MT, Simioni P. Increased anticoagulant response to low-molecular-weight heparin in plasma from patients with advanced cirrhosis. *J Thromb Haemost.* 2012 Sep;10(9):1823-9. doi: 10.1111/j.1538-7836.2012.04824.x. PubMed PMID: 22712870.

Rossetto V, Spiezia L, **Senzolo M, Rodriguez-Castro KI, Gavasso S, Woodhams B, Simioni P.** Does decreased fibrinolysis have a role to play in the development of non-neoplastic portal vein thrombosis in patients with hepatic cirrhosis? *Intern Emerg Med.* 2013 Mar 17. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23504244.

Rossetto V, Spiezia L, **Senzolo M, Rodriguez K, Gavasso S, Woodhams B, Simioni P.** Factor VIIIa-antithrombin complexes in patients with non-neoplastic portal vein thrombosis with and without cirrhosis. *Int J Lab Hematol.* 2013 Feb;35(1):101-5. doi: 10.1111/ijlh.12003. Epub 2012 Sep 10. PubMed PMID: 22958499.

Senzolo M, Sartori T, Rossetto V, Burra P, Cillo U, Boccagni P, Gasparini D, Miotto D, Simioni P, Tsochatzis E, Burroughs K. Prospective evaluation of anticoagulation and transjugular intrahepatic portosystemic shunt for the management of portal vein thrombosis in cirrhosis. *Liver Int.* 2012 Jul;32(6):919-27. doi: 10.1111/j.1478-3231.2012.02785.x. Epub 2012 Mar 21. PubMed PMID: 22435854.

Fede G, Spadaro L, Tomaselli T, Privitera G, **Germani G, Tsochatzis E, Thomas M, Bouloux PM, Burroughs AK, Purrello F.** Adrenocortical dysfunction in liver disease: a systematic review. *Hepatology.* 2012 Apr;55(4):1282-91. doi: 10.1002/hep.25573. Review. PubMed PMID: 22234976.

Fede G, D'Amico G, Arvaniti V, Tsochatzis E, **Germani G, Georgiadis D, Morabito A, Burroughs AK.** Renal failure and cirrhosis: a systematic review of mortality and prognosis. *J Hepatol.* 2012 Apr;56(4):810-8. doi: 10.1016/j.jhep.2011.10.016. Epub 2011 Dec 13. Review. PubMed PMID: 22173162.

Senzolo M, Sartori MT, Rodriguez-Castro K, Simioni P, Rossetto V. Increased thrombin generation in liver transplant recipients: does immunosuppressive therapy play a role? *Liver Transpl.* 2011 Mar;17(3):347-8. doi: 10.1002/lt.22229. PubMed PMID: 21384519.

Hall A, **Germani G**, Isgrò G, **Burroughs AK**, Dhillon AP. Fibrosis distribution in explanted cirrhotic livers. *Histopathology*. 2012 Jan;60(2):270-7. doi:10.1111/j.1365-2559.2011.04094.x. PubMed PMID: 22211285.

Tsochatzis EA, **Germani G**, Dhillon AP, **Burroughs AK**. Noninvasive assessment of liver fibrosis: the clinical context and question are important. *Hepatology*. 2011 Dec;54(6):2276. doi: 10.1002/hep.24566. PubMed PMID: 21793024.

Senzolo M, **Burra P**, Patch D, **Burroughs AK**. Tips for portal vein thrombosis (pvt) in cirrhosis: not only unblocking a pipe. *J Hepatol*. 2011 Oct;55(4):945-6;author reply 947-8. doi: 10.1016/j.jhep.2011.02.027. Epub 2011 Mar 15. PubMed PMID: 21419182.

Senzolo M, Schiff S, D'Aloiso CM, Crivellin C, Cholongitas E, **Burra P**, Montagnese S. Neuropsychological alterations in hepatitis C infection: the role of inflammation. *World J Gastroenterol*. 2011 Aug 7;17(29):3369-74. doi: 10.3748/wjg.v17.i29.3369. PubMed PMID: 21876628; PubMed Central PMCID: PMC3160562.

Baenas MY, Thalheimer U, **Germani G**, **Burroughs AK**. Primary prophylaxis of variceal bleeding. *Gastroenterol Hepatol (N Y)*. 2011 Aug;7(8):560-2. PubMed PMID: 22298996; PubMed Central PMCID: PMC3264944.

Fede G, **Germani G**, Gluud C, Gurusamy KS, **Burroughs AK**. Propylthiouracil for alcoholic liver disease. *Cochrane Database Syst Rev*. 2011 Jun 15;(6):CD002800. doi: 10.1002/14651858.CD002800.pub3. Review. PubMed PMID: 21678335.

Senzolo M, **Nadal E**, Cholongitas E, **Burroughs AK**. Is hydrophobia necessary for the hepatologist prescribing nonselective beta-blockers in cirrhosis? *Hepatology*. 2011 Jun;53(6):2149-50. doi: 10.1002/hep.24176. Epub 2011 Mar 11. PubMed PMID:21400554.

Senzolo M, **Rodriguez K**, **Nadal E**, **Burra P**. Risk factors for portal venous thrombosis after splenectomy in patients with cirrhosis and portal hypertension (*Br J Surg* 2010; 97: 910-916). *Br J Surg*. 2010 Sep;97(9):1452; author reply 1452-3. doi: 10.1002/bjs.7239. PubMed PMID: 20683871.

Senzolo M, Fries W, Buda A, Pizzuti D, **Nadal E**, Sturniolo GC, **Burroughs AK**, D'Inca R. Oral propranolol decreases intestinal permeability in patients with cirrhosis: another protective mechanism against bleeding? *Am J Gastroenterol*. 2009 Dec;104(12):3115-6. doi: 10.1038/ajg.2009.457. PubMed PMID: 19956145.

Senzolo M, Cholongitas E, **Burra P**, Leandro G, Thalheimer U, Patch D, **Burroughs AK**. beta-Blockers protect against spontaneous bacterial peritonitis in cirrhotic patients: a meta-analysis. *Liver Int*. 2009 Sep;29(8):1189-93. doi: 10.1111/j.1478-3231.2009.02038.x. Epub 2009 May 1. PubMed PMID: 19508620.

Tsochatzis E, Garcovich M, Marelli L, Papastergiou V, Fatourou E, Rodriguez-Peralvarez ML, **Germani G**, Davies N, Yu D, Luong TV, Dhillon AP, Thorburn D, Patch D, O'Beirne J, Meyer T, **Burroughs AK**. Transarterial embolization as neo-adjuvant therapy pretransplantation in patients with hepatocellular carcinoma. *Liver Int*. 2013 Feb 20. doi: 10.1111/liv.12144. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23530918.

Vitale A, Boccagni P, Kertusha X, Zanus G, D'Amico F, Lodo E, Pastorelli D, Ramirez Morales R, Lombardi G, **Senzolo M**, **Burra P**, Cillo U. Sorafenib for the treatment of recurrent hepatocellular carcinoma after liver transplantation? *Transplant Proc*. 2012 Sep;44(7):1989-91. doi: 10.1016/j.transproceed.2012.06.046. PubMed PMID: 22974889.

Zanus G, Boetto R, Gringeri E, Vitale A, D'Amico F, Carraro A, Bassi D, Bonsignore P, Noaro G, Mescoli C, Ruge M, Angeli P, **Senzolo M**, **Burra P**, Feltracco P, Cillo U. Microwave thermal ablation for

hepatocarcinoma: six liver transplantation cases. *Transplant Proc.* 2011 May;43(4):1091-4. doi:10.1016/j.transproceed.2011.02.044. PubMed PMID: 21620060.

Vitale A, Navaglia F, Ramírez Morales R, Frigo AC, Basso D, D'Amico F, Zanus G, Bonsignore P, Farinati F, **Burra P, Senzolo M**, Grigoletto F, Plebani M, Cillo U. Molecular refinement of clinical staging in hepatocellular carcinoma patients evaluated for potentially curative therapies. *PLoS One.* 2011;6(9):e23093. doi: 10.1371/journal.pone.0023093. Epub 2011 Sep 1. PubMed PMID: 21912636; PubMed Central PMCID: PMC3164661.

Vitale A, D'Amico F, Frigo AC, Grigoletto F, Brolese A, Zanus G, Neri D, Carraro A, D'Amico FE, **Burra P**, Russo F, Angeli P, Cillo U. Response to therapy as a criterion for awarding priority to patients with hepatocellular carcinoma awaiting liver transplantation. *Ann Surg Oncol.* 2010 Sep;17(9):2290-302. doi:10.1245/s10434-010-0993-4. Epub 2010 Mar 9. PubMed PMID: 20217249.

Cillo U, Vitale A, Volk ML, Frigo AC, Grigoletto F, Brolese A, Zanus G, D'Amico F, Farinati F, **Burra P**, Russo F, Angeli P, D'Amico DF. The survival benefit of liver transplantation in hepatocellular carcinoma patients. *Dig Liver Dis.* 2010 Sep;42(9):642-9. doi: 10.1016/j.dld.2010.02.010. Epub 2010 Apr 8. PubMed PMID: 20381438.

Vitale A, Volk ML, **Gambato M**, Zanus G, D'Amico F, Carraro A, Pauletto A, Bonsignore P, Scopelliti M, Polacco M, Russo F, **Senzolo M, Burra P**, Romano A, Angeli P, Cillo U. Estimation of the harm to the waiting list as a crucial factor in the selection of patients with hepatocellular carcinoma for liver transplantation. *Transplant Proc.* 2010 May;42(4):1194-6. doi: 10.1016/j.transproceed.2010.03.089. PubMed PMID: 20534259.

Vitale A, Boccagni P, Brolese A, Neri D, Srsen N, Zanus G, Pagano D, Pauletto A, Bonsignore P, Scopelliti M, D'Amico FE, Ometto G, Polacco M, **Burra P**, Gambato M, Feltracco P, Romano A, Cillo U. Progression of hepatocellular carcinoma before liver transplantation: dropout or liver transplantation? *Transplant Proc.* 2009 May;41(4):1264-7. doi: 10.1016/j.transproceed.2009.03.095. PubMed PMID: 19460534.

TECNOLOGIA, METODICHE, COMPETENZE DISPONIBILI PER POSSIBILI FUTURE COLLABORAZIONI

- Trombino Generazione
- Multiplate Agregometria Piastrinica
- Tromboelastografia
- Microscopia confocale
- Test genetici per trombofilia
- Determinazione dei fattori della coagulazione
- Citometria di Flusso
- Colture cellulari
- Western Blot
- PCR (polymerase chain reaction)
- Centrifugazione di sangue intero per utilizzo di siero, plasma (povero, privo o ricco di piastrine)
- Biopsia epatica
- Endoscopia digestiva del tratto digerente superiore e inferiore, con possibilità di biopsie
- Ecografia epatica
- Uso di pacchetti statistici come SPSS