

MOLECULAR, HISTOLOGICAL AND CLINICAL ASPECTS OF INFECTIOUS DISEASES (ASPETTI BIOMOLECOLARI, ISTOLOGICI E CLINICI DELLE MALATTE INFETTIVE)

Responsabile scientifico: Giuseppe Pasquale, professore associato (SSD: MED/17)

Componenti del gruppo (piccolo gruppo di ricerca):

Pietro Filippini, professore associato (SSD: MED/17)

Nicola Coppola, ricercatore (SSD: MED/17)

Giuseppe Signoriello, professore associato (SSD: MED/17)

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE LINEE DI RICERCA DEL GRUPPO

L'attività scientifica ha riguardato principalmente le espressioni virologiche e cliniche delle infezioni multiple da virus epatitici, la diagnosi di epatite acuta da HCV, le caratteristiche epidemiologiche, virologiche, istologiche e cliniche delle epatiti croniche virali da HBV, HCV o da co-infezione HBV/HCV, lo studio dei fattori virologici, istologici o genetici determinanti la gravità della patologia epatica e la risposta al trattamento dell'epatite cronica, sia da HCV e/o HBV. Tale gruppo si è interessato poi delle caratteristiche cliniche e del trattamento di una delle complicanze più frequenti delle epatiti virali croniche, l'epatocarcinoma.

ATTIVITA' NEL TRIENNIO 2011-2013

a) Interazione con gruppi di ricerca dell'Ateneo, operanti nei seguenti Dipartimenti

- Department of Experimental Medicine, Second University of Naples, Naples, Italy
- Internal Medicine and Hepatology, Second University of Naples
- Department of Clinical and Experimental Medicine and Surgery, Second University of Naples, Naples, Italy
- Department of Woman, Child and of General and Specialized Surgery, Second University of Naples
- Department of Life Sciences, Second University of Naples, Italy

b) Partecipazione a progetti di ricerca

- 1) "Studio della prevalenza e dei fattori di rischio dell'infezione da HBV in una popolazione di soggetti immigrati irregolari o clandestini residenti nell'area metropolitana Napoli-Caserta" Fellowship Program, Gilead Science.
- 2) "Infezioni da virus epatitici: studio multicentrico". Convenzione Roche

c) Prodotti

1. The impact of different cofactors on the severity of chronic hepatitis B at presentation E Sagnelli, T Stroffolini, A Mele, M Imperato, C Sagnelli, N Coppola, P L. Almasio, and the Italian Hospitals' Collaborating Group. World Journal of Gastroenterology 2012 Apr 14;18(14):1616-21
2. The impact of liver biopsy on the clinical and therapeutic management of chronic hepatitis: A prospective multicenter study. Sagnelli E, Sagnelli C, Pisaturo M, Coppola N, Pasquale G, Piccinino F and SIMIT group. Le Infezioni in Medicina 2012 Mar;20(1):31-6
3. Tollerability and efficacy of anti-HBV nucleos(t)ide analogues in HBV-DNA-positive cirrhotic patients with HBV/HCV dual infection. Coppola N, Stanzone M, Messina V, Pisaturo M, De Pascalis S, Macera M, Tonziello G, Fiore M, Sagnelli C, Pasquale G, Sagnelli E: Journal of Viral Hepatitis 2012; 19(12):890-6

4. Clinical applications of antibody avidity and IgM testing in acute HCV infection. Sagnelli E, Tonziello G, Pisaturo M, Sagnelli C, Coppola N. *Antiviral Therapy* 2012.;17(7 Pt B):1453-8
5. Efficacy of pegylated interferon alpha-2a and alpha-2b in patients with genotype 1 chronic Hepatitis C: a meta-analysis. Coppola N, Pisaturo M, Tonziello G, Sagnelli C, Sagnelli E, Angelillo IF. *BMC Infectious Diseases* 2012 Dec 18;12(1):357. doi:10.1186/1471-2334-12-357. PubMed PMID: 23245594
6. Virus Variability and Its Impact on HIV and Hepatitis Therapy. Genovese D, Boesecke C, Coppola N, Vella S. *Adv Virol.* 2012;2012:607527. doi:10.1155/2012/607527. PubMed PMID: 23326266
7. Absence of occult HCV infection in HIV-positive patients. Filippini P, Di Martino F, Martini S, Pisaturo M, Sagnelli E, Coppola N. *Journal of Infection* 2012 Apr; 64(4):436-7.
8. Absence of occult HCV infection in patients experiencing an immunodepression condition. Pisaturo M, Guastafierro S, Filippini P, Tonziello G, Sica A, Di Martino F, Sagnelli C, Ferrara MG, Martini S, Cozzolino D, Sagnelli E, Coppola N. *Infez Med.* 2013 Dec 1;21(4):296-301. PubMed PMID: 24335460 ISSN:1124-9390
9. Abdominal fat interacts with PNPLA3 I148M, but not with the APOC3 variant in the pathogenesis of liver steatosis in chronic hepatitis C. Zampino R, Coppola N, Cirillo G, Boemio A, Pisaturo M, Marrone A, Macera M, Sagnelli E, Perrone L, Adinolfi LE, Miraglia del Giudice E. *J Viral Hep* 2013; 20: 517- 523 doi: 10.1111/jvh.12053 ISSN 1352-0504. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23808989>
10. Clinical presentation, Outcomes, and Response to Therapy Among Patients with Acute Exacerbation of Chronic Hepatitis C. Sagnelli E, Pisaturo M, Stanzione M, Messina V, Alessio L, Sagnelli C, Starace M, Pasquale G, Coppola N. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2013; 11:1174-1180.e11; doi:pii: S1542-3565(13)00466-7. 10.1016/j.cgh.2013.03.025. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23591280>
11. Age and Gender Distribution of Hepatitis C Virus Genotypes in the Metropolitan Area of Naples. Petruzzello A, Coppola N, Diodato AM, Iervolino V, Azzaro R, Di Costanzo G, Di Macchia CA, Di Meo T, Loquercio G, Pasquale G, Cacciapuoti C. *Intervirology.* 2013 56(3):206-12. doi: 10.1159/000348506. 0300-5526 URL <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23594735>
12. Lamivudine-resistant HBV strain rtM204V/I in acute hepatitis B. Coppola N, Tonziello G, Colombatto P, Pisaturo M, Messina V, Moriconi F, Alessio L, Sagnelli C, Cavallone D, Brunetto M, Sagnelli E. *J Infect* 2013; 67: 322-328. doi:pii:S0163-4453(13)00151-5. 10.1016/j.jinf.2013.06.006. ISSN: 0891-5520. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23796869>
13. Liver microRNA hsa-miR-125a-5p in HBV chronic infection: correlation with HBV replication and disease progression. Coppola N, Potenza N, Pisaturo M, Mosca N, Tonziello G, Signoriello G, Messina V, Sagnelli C, Russo A, Sagnelli E. *PlosOne*, 2013; doi: 10.1371/journal.pone.0065336 ISSN: 1932-6203 URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23843939>
14. Sustained virological response to antiviral treatment in chronic hepatitis C patients may be predictable by HCV-RNA clearance in peripheral blood mononuclear cells. Coppola N, De Pascalis S, Pisaturo M, Paradiso L, Macera M, Capoluongo N, Alessio L, Stanzione M, Sagnelli C, Minichini C, Sagnelli E. *J Clin Virol* 2013. 2013 Dec;58(4):748-50. doi: 10.1016/j.jcv.2013.09.014 ISSN: 1932-6203 URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24140030>
15. Human platelet antigen-3 genotype predicts platelet count in patients with HCV infection. Gentile I, Meola M, Buonomo AR, Minei G, Coppola N, Foggia M, Ferruzzi F, Fratellanza G, Scarpato N, Borgia G. *In Vivo.* 2013 Nov-Dec;27(6):773-7. PubMed PMID: 24292581.

16. A Simple Noninvasive Score Based on Routine Parameters can Predict Liver Cirrhosis in Patients With Chronic Hepatitis C. Gentile I, Coppola N, Pasquale G, Liuzzi R, D'Armiento M, Di Lorenzo ME, Capoluongo N, Buonomo AR, Sagnelli E, Morisco F, Caporaso N, Borgia G. *Hepat Mon.* 2013 May 8;13(5):e8352. doi: 10.5812/hepatmon.8352. eCollection 2013. ISSN: 1735-143X URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23967022>.
17. Durante-Mangoni E, Signoriello G, Andini R, Mattei A, De Cristoforo M, Murino P, Bassetti M, Malacarne P, Petrosillo N, Galdieri N, Mocavero P, Corcione A, Viscoli C, Zarrilli R, Gallo C, Utili R. Colistin and rifampicin compared with colistin alone for the treatment of serious infections due to extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii*: a multicenter, randomized clinical trial. *Clin Infect Dis.* 2013 Aug;57(3):349-58. doi: 10.1093/cid/cit253. Epub 2013 Apr 24. PubMed PMID: 23616495.
18. Signoriello S, Annunziata A, Lama N, Signoriello G, Chiodini P, De Sio I, Daniele B, Di Costanzo GG, Calise F, Olivieri G, Castaldo V, Lanzetta R, Piai G, Marone G, Visconti M, Fusco M, Di Maio M, Perrone F, Gallo C, Gaeta GB. Survival after locoregional treatments for hepatocellular carcinoma: a cohort study in real-world patients. *ScientificWorldJournal.* 2012;2012:564706. doi: 10.1100/2012/564706. Epub 2012 May 3. PubMed PMID: 22654628; PubMed Central PMCID: PMC3356712.
19. Di Maio M, Daniele G, Piccirillo MC, Giordano P, Signoriello G, Daniele B, Perrone F. Potentiality and boundaries of use of sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma: awaiting the results of ongoing clinical trials. *Cancers (Basel).* 2012 Jun 5;4(2):549-65. doi: 10.3390/cancers4020549. PubMed PMID: 24213324; PubMed Central PMCID: PMC3712698

d) Collaborazioni scientifiche con Università ed Enti sia nazionali che internazionali

- 1) Laboratory of Virology and Molecular Biology “V. Tridente”, Transfusion Service, Department of Haemathology, Istituto Nazionale Tumori - Fondazione “G. Pascale” , IRCCS Italia, Naples, Italy
- 2) Division of Infectious and Tropical Diseases, AORN Sant’Anna e San Sebastiano di Caserta, Caserta, Italy
- 3) Laboratory of Viral Epatiti, Istituto Superiore di Sanità, Rome, ITALY
- 4) Hepatology Unit, Ospedale Universitario di Pisa, Italy
- 5) Department of Clinical Medicine and Surgery, University of Naples Federico II, via S. Pansini, Naples, Italy

Categorie ISI-WEB di riferimento

INFECTIOUS DISEASES

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento

MED/17

MED/01

Settori ERC

LS6_8 Virology

ELENCO DEI LABORATORI

Laboratorio di Istologia delle Malattie Batteriche e Virali su Reperti Biopatici (Laboratory of Histology of infectious diseases)

Gruppo di riferimento: Molecular, Histological and Clinical Aspects of Viral Hepatitis (Aspetti Biomolecolari, Istologici e Clinici delle Epatiti Virali)

Responsabile scientifico: Giuseppe Pasquale

Responsabile della sicurezza: Giuseppe Pasquale

Categorie ISI Web:

INFECTIOUS DISEASES

Categorie ERC:

LS6_8 Virology

SSD di riferimento:

MED/17