

**INFECTIOUS DISEASES IN SUBJECTS WITH FRAGILITIES (HIV INFECTION, ONCO-HEMATOLOGICAL DISEASES, ETC.)
(PATOLOGIE INFETTIVE NEL SOGGETTO CON FRAGILITA')**

Responsabile scientifico: Nicola Coppola, ricercatore (SSD: MED/17)

Componenti del gruppo (piccolo gruppo di ricerca):

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

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

Antonio De Luca, professore associato (SSD: MED/17)

DESCRIZIONE SINTETICA DELLE LINEE DI RICERCA DEL GRUPPO

- Si sono sviluppati studi relativi all'impatto delle infezioni da virus epatitici, sia HBV che HCV, sia palesi che occulti, nel paziente immunodepresso, specie con patologia onco-ematologica.
- Nell'ambito dell'infezione da HIV si sono condotti studi sulle reciproche interferenze tra i virus epatitici (HBV e HCV) ed il virus dell'immunodeficienza umana e sulla espressione clinica dell'epatopatia nel soggetto con infezione da HIV.
- Si sono valutati i meccanismi correlati allo sviluppo di effetti ART-correlati (lipodistrofia) in soggetti con infezione da HIV
- Studio delle caratteristiche cliniche e virologiche delle infezioni in soggetti fragili, come i tossicodipendenti, o con patologie infettive immunosoppressive, quali quelli con Leishmaniosi

ATTIVITA' NEL TRIENNIO 2011-2013

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

- [Dipartimento Medico-Chirurgico di Internistica Clinica e Sperimentale "F. Magrassi e A. Lanzara"](#)

b) Partecipazione a progetti di ricerca

Fellowship Program, Gilead Science, annualità 2013. Coordinatore Nicola Coppola; progetto finanziato per 25.000 euro: "HIV e sommerso: individuazione di strategie per la prevenzione, diagnosi e cura dell'infezione da HIV in una popolazione di soggetti immigrati irregolari e rifugiati residenti nell'area metropolitana NAPOLI-CASERTA"

c) Prodotti

1. [Absence of occult HCV infection in patients under immunosuppressive therapy for oncohematological diseases.](#) Coppola N, Pisaturo M, Guastafierro S, Tonziello G, Sica A, Sagnelli C, Ferrara MG, Sagnelli E. Hepatology. 2011 54(4):1487-9
2. Reactivation of overt and occult hepatitis B infection in various immunosuppressive settings. Coppola N, Tonziello G, Pisaturo M, Messina V, Guastafierro S, Fiore M, Iodice V, Sagnelli C, Stanzone M, Capoluongo N, Pasquale G, Sagnelli E Journal of Medical Virology 2011 Nov;83(11):1909-16.
3. [Increased hepatitis C viral load and reactivation of liver disease in HCV RNA-positive patients with onco-haematological disease undergoing chemotherapy.](#) Coppola N, Pisaturo M, Guastafierro S, Tonziello G, Sica A, Iodice V, Sagnelli C, Ferrara MG, Sagnelli E. Digestive and Liver Diseases 2012 Jan;44(1):49-54
4. Acute liver failure: a rare clinical presentation of visceral leishmaniasis. Sagnelli C, Di Martino F, Coppola N, Crisci A, Sagnelli E New Microbiologica. 2012 Jan;35(1):93-5 (IF: 1,000)

5. Rituximab-based treatment, HCV replication and hepatic flares. Sagnelli E, Pisaturo M, Sagnelli C; Coppola N. *Clinical and Developmental Immunology*. 2012; 2012:945950. doi: 10.1155/2012/945950
6. Transient reactivation of occult hepatitis B virus infection despite lamivudine prophylaxis in a patient treated for non-Hodgkin lymphoma. Tonziello G, Pisaturo M, Sica A, Ferrara MG, Sagnelli C, Pasquale G, Sagnelli E, Guastafierro S, Coppola N. *Infection*. 2013. 41(1):225-9: 0006-291X URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22855434>
7. HBV transmission from an occult carrier with five mutations in the major hydrophilic region of HBsAg to an immunosuppressed plasma recipient. Coppola N, Loquercio G, Tonziello G, Azzaro R, Pisaturo M, Di Costanzo G, Starace M, Pasquale G, Cacciapuoti C, Petruzzello A. *J Clin Virol*. 2013; 58: 315-317. doi:pil:S1386-6532(13)00252-7. 10.1016/j.jcv.2013.06.020 ISSN: 1932-6203 URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23856167>
8. Factors influencing liver fibrosis and necroinflammation in HIV/HCV coinfection and HCV monoinfection. Sagnelli C, Uberti-Foppa C, Pasquale G, De Pascalis S, Coppola N, Albarello L, Doglioni C, Lazzarin A, Sagnelli E. *Infection*. 2013 Oct;41(5):959-67. doi: 10.1007/s15010-013-0502-3 ISSN: 0006-291X URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23839212> URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24335460>
9. Prevalence of HHV-6 and HHV-8 Antibodies in Patients with Autism Spectrum Disorders. Gentile I, Zappulo E, Coppola N, Bonavolta R, Portella G, Cernia DS, Riccio MP, Settini A, Pascotto A, Borgia G, Bravaccio C. *In Vivo*. 2013 Nov-Dec;27(6):843-9. PubMed PMID: 24292591. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24292591s>
10. Prevalence in Italy an Epidemiological, Observational, Cross-Sectional, Multicenter Study Participating Centers. Hepatitis C virus infection among drug addicts in Italy. Stroffolini T, D'Egidio PF, Aceti A, Filippini P, Puoti M, Leonardi C, Almasio PL; DAVIS Drug Addicted, HCV J Med Virol. 2012 Oct;84(10):1608-12. doi: 10.1002/jmv.23370. PubMed PMID: 22930509.
11. Knowledge, attitudes, and behaviors regarding HIV among first time attenders of voluntary counseling and testing services in Italy. Di Giuseppe G, Sessa A, Mollo S, Corbisiero N, Angelillo IF; Filippini P, Collaborative Working Group. *BMC Infect Dis*. 2013 Jun 19;13:277. doi: 10.1186/1471-2334-13-277. PubMed PMID: 23783146; PubMed Central PMCID: PMC3729531.
12. The Less Drugs Regimens (LDRs) therapy approach in HIV-1: an Italian expert panel perspective for the long-term management of HIV-1 infection. Scientific Coordination Committee, Marcotullio S, Andreoni M, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Di Perri G, Galli M, Ippolito G, Perno CF, Rizzardini G, Lazzarin A; Rapporteur Committee, Cinque P, Fares G, Foglia E, Gervasoni C, Murri R, Nozza S, Rusconi S, Gilippini P. *New Microbiol*. 2012 Jul;35(3):259-77. Epub 2012 Jun 30. PubMed PMID: 22842596.
13. Esposito V, Manente L, Viglietti R, Parrella G, Parrella R, Gargiulo M, Sangiovanni V, Perna A, Baldi A, De Luca A, Chirianni A. Comparative transcriptional profiling in HIV-infected patients using human stress arrays: clues to metabolic syndrome. *In Vivo*. 2012 Mar-Apr;26(2):237-42. PubMed PMID: 22351664
14. Manente L, Lucariello A, Costanzo C, Viglietti R, Parrella G, Parrella R, Gargiulo M, De Luca A, Chirianni A, Esposito V. Suppression of pre adipocyte differentiation and promotion of adipocyte death by anti-HIV drugs. *In Vivo*. 2012 Mar-Apr;26(2):287-91
15. Esposito V, Manente L, Lucariello A, Perna A, Viglietti R, Gargiulo M, Parrella R, Parrella G, Baldi A, De Luca A, Chirianni A. Role of FAP48 in HIV-associated lipodystrophy. *J Cell Biochem*. 2012 Nov;113(11):3446-54. doi: 10.1002/jcb.24221. PubMed PMID: 22678819

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

- 1) Department of Infectious Diseases, Vita-Salute University, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy
- 2) Laboratory of Virology and Molecular Biology “V. Tridente”, Transfusion Service, Department of Haemathology, Istituto Nazionale Tumori - Fondazione “G. Pascale” , IRCCS Italia, Naples, Italy
- 3) Division of Infectious and Tropical Diseases, AORN Sant’Anna e San Sebastiano di Caserta, Caserta, Italy
- 4) 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

BIO/16

Settori ERC

LS6_8 Virology

ELENCO DEI LABORATORI

Laboratorio per la determinazione di fattori prognostici e di risposta ai farmaci nelle Patologie da Infezione (Laboratory for the identification of prognostic factors of response to the treatment against infectious diseases)

Gruppo di riferimento: Infectious Diseases in Subjects with Fragilities (Hiv Infection, Onco-Hematological Diseases, etc) (Patologie Infettive nel Soggetto con Fragilità)

Responsabile scientifico: Nicola Coppola

Responsabile della sicurezza: Nicola Coppola

Categorie ISI Web:

INFECTIOUS DISEASES

Categorie ERC:

LS6_8 Virology

SSD di riferimento:

MED/17