



Curriculum Vitae

Personal information **Stefania Catone**

Work experience

1. Employer: Biologicals and Biotechnologicals Unit, National Centre for Control and Evaluation of Medicines, Istituto Superiore di Sanità
 - Start date: 032017
 - End date:
 - Position: Senior Researcher
 - Activities:
 - Research and control in gene and cell therapy
 - Control of viral safety
 - Country: Italy
2. Employer: Global Health Unit, Drug Department, Istituto Superiore di Sanità
 - Start date: 052009
 - End date: 022017
 - Position: Researcher
 - Activities:
 - Collaborative studies with Universities and clinical centers on host genetic markers of hepatitis B and hepatitis C infection
 - Studies on the effects of new antiviral drugs in Hepatitis C infection
 - Molecular studies on mutants isolated from patients after treatments
 - Country: Italy
3. Employer: Hepatitis Unit, Department of Immunological, Microbiological and Parasitic Diseases, Istituto Superiore di Sanità
 - Start date: 012004
 - End date: 042009
 - Position: Researcher
 - Activities:
 - Evaluation of HBV therapies and vaccine therapies using the Woodchuck Hepatitis Virus (WHV) as infection model
 - Molecular studies on mutants isolated from WHV chronically infected woodchucks after antiviral treatment
 - Studies on viral variability in follow-up sera from HIV_HBV_HCV coinfecting patients
 - Country: Italy
4. Employer: Retrovirus Unit, Virology Laboratory, Istituto Superiore di Sanità
 - Start date: 121998
 - End date: 122003
 - Position: Researcher
 - Activities:
 - Studies to evaluate the protective efficiency of vaccine preparations in monkey experimentally infected with retroviruses
 - Country: Italy
5. Employer: Enterovirus Unit, Virology Laboratory, Istituto Superiore di Sanità
 - Start date: 111988
 - End date: 041992
 - Position: Undergraduated and first period after graduation
 - Activities:
 - Studies on Poliovirus mutants resistant or dependent by antiviral compounds
 - Multicenter studies aimed at the development of methods to replace the neurovirulence tests in monkey
 - Surveillance of flaccid paralysis in Italia, Albania and Malta
 - Molecular characterization and studies of epidemiology of wild type polio1 causing outbreak of polio in Albania in 1996
 - Country: Italy

Education and training

1. Subject: Università
 - Start date: 101999
 - End date: 102003
 - Qualification: PhD in Microbiology and Virology
 - Organisation:
 - Country: Italy
2. Subject: Università
 - Start date: 091983
 - End date: 041992
 - Qualification: Master Degree in Biological Science
 - Organisation:
 - Country: Italy
3. Subject: Liceo Scientifico
 - Start date: 101978
 - End date: 071983

- Qualification: Scientific High School
- Organisation:
- Country: Italy

Additional information

Publications

1) "Molecular characterization of a Poliovirus enhanced mutant selected by the antiviral compound 3(2H)-isoflavene". D. Genovese, [S. Catone](#), M. Elmi Farah, A. Gambacorta and L. Fiore. *Antiviral Research*. Volume 20 supplemento 1(1993). Pg 100. 2) "Meccanismo di azione molecolare di antivirali su enterovirus". L. Fiore, D. Genovese, F. Novello, V. Biondi, C. Amato, [S. Catone](#), M. Equestre. *Rapporto Istisan 1993/38 pt. 2:226. 3) "Effect of Chloro-, Cyano-, and Amidino-substituted flavanoids on enterovirus infection in vitro". D. Genovese, C. Conti, P. Tomao, N. Desideri, M.L. Stein, [S. Catone](#) and L. Fiore. *Antiviral Research*, (1995): 27, 123-136. 4) "Study of the mechanism of action of 3(2H)-isoflavene on poliovirus type 2 infection". D. Genovese, [S. Catone](#), G. Buttinelli, M. E. Farah, A. Gambacorta and L. Fiore. *Antiviral Research*. Volume 30/1 (1996). Pg 55. 5) "Meccanismo di azione molecolare di antivirali su enterovirus". L. Fiore, D. Genovese, F. Novello, V. Biondi, C. Amato, M. Equestre, [S. Catone](#). *Rapporto Istisan 1996/9:205. 6) "Eradicazione della poliomielite e sorveglianza delle paralisi flaccide in Italia" (da cui risulta la partecipazione come collaboratrice interna). Rapporto Istisan 96/22. 7) "Studio sieroepidemiologico sul livello di copertura immunitaria in una comunità nomade a Roma". D. Porta, P. Chierchini, L. Bruno, L. Fiore, G. Cristofaro, C. Amato, [S. Catone](#), G. Gentili, M. Sangalli e F. Forastiere. *Epidemiologia e prevenzione*, (1997): 21, 48-53. 8) "Surveillance of suspected poliomyelitis in Albania, 1980-1995: suggestion of increased risk of vaccine associated poliomyelitis". E. Diamanti, B. Ibrahim, F. Tafaj, E. Mezini, A. Dobbiba, V. Dobi, [S. Catone](#), D. Genovese, P. Simeoni and L. Fiore. *Vaccine*, (1998) vol.16, n. 9/10, 940-948. 9) "Antigenic and molecular characterization of wild type 1 poliovirus causing outbreaks of poliomyelitis in Albania and neighboring countries in 1996". L. Fiore, D. Genovese, E. Diamanti, [S. Catone](#), B. Ridolfi, B. Ibrahim, R. Konomi, H. G. A. M. van der Avoort, T. Hovi, R. Crainic P. Simeoni, and C. Amato. *Journal of clinical microbiology*, (1998) Vol. 36, N. 7, 1912-1918. 10) "Isolation and biological characterization of 3(2H)-isoflavene -resistant and dependent poliovirus type 2 Sabin mutants". D. Genovese, [S. Catone](#), M. E. Farah, A. Gambacorta and L. Fiore. *Journal of General Virology* (1999) Vol. 80, 157-167. 11) "Pentavalent MVA-SIV vaccine in cynomolgus monkeys: suppression of primary infection, but absence of sterilizing protection after challenge with SIVmac251". S. Baroncelli, M. L. Koanga-Mogtomo, Z. Michelini, I. Macchia, F. Corrias, [S. Catone](#), R. Belli, F. Incitti, C. D. Baroni, P. Verani and F. Titti. *Proceedings of the fourth European conference on experimental AIDS research*. Monduzzi ed. (1999): 23-27. 12) "Surveillance of acute flaccid paralysis in Italy: 1996-1997". L. Fiore, F. Novello, P. Simeoni, C. Amato, L. Vellucci, D. De Stefano, M. E. Grandolfo, I. Luzzi & the AFP Study Group. *European Journal of Epidemiology* (1999). 15: 757-763. (come facente parte dell' AFP Study Group). 13) "Multiple exposures to SIV strains and to SHIV89.6P do not abrogate protection in cynomolgus monkeys vaccinated with a Delta Nef live attenuated virus". MT. Maggiorella, S. Baroncelli, L. Sernicola, D. Goletti, I. Macchia, Z. Michelini, [S. Catone](#), D.R.M. Negri, R. Belli, F. Corrias, A. Cafaro, P. Verani, B. Ensoli, F. Titti. *Second national research program on AIDS*. Progress report. Istituto Superiore di Sanità. Roma, July 12-16,1999. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1999. (Rapporti ISTISAN 99/11). p.352. 14) "Pentavalent MVA-SIV vaccine in cynomolgus monkeys: suppression of primary infection, but absence of sterilizing protection after challenge with SIVMAC251". S. Baroncelli, Z. Michelini, I. Macchia, M.T. Maggiorella, L. Sernicola, D.R.M. Negri, F. Corrias, [S. Catone](#), R. Belli, C.D. Baroni, P.Verani, F. Titti. *Second national research program on AIDS*. Progress report. Istituto Superiore di Sanità. Roma, July 12- 16,1999. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1999. (Rapporti ISTISAN 99/11). p.353. 15) "Infectious simian immunodeficiency virus in B- and T-cell lymphomas of experimentally infected monkeys" M.T. Maggiorella, L. Sernicola, D.R.M. Negri, [S. Catone](#), Z. Michelini, I. Macchia, P. Verani, C.D. Baroni, R. Zamarchi, A. Amadori, L. Chieco Bianchi, G. Gaidano, F. Corrias, F. Titti. *Second national research program on AIDS*. Progress report. Istituto Superiore di Sanità. Roma, July 12-16, 1999. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 1999. (Rapporti ISTISAN 99/11). p.360. 16) "Whole SIV virus as a vaccine approach against AIDS: a) Vaccination with live attenuated virus". L. Sernicola, S. Baroncelli, M.T. Maggiorella, I. Macchia, Z. Michelini, [S. Catone](#), D.R.M. Negri, R. Belli, F. Corrias, A. Cafaro, P. Verani, B. Ensoli, F. Titti. *Rapporto Istisan 00/36:370. 17) "Whole SIV virus as a vaccine approach against AIDS: b) Pentavalent MVA-SIV vaccine in cynomolgus monkeys: suppression of primary infection and effects of the vaccination on the dynamic of viral replication in cynomolgus monkeys". S. Baroncelli, D.R.M. Negri, Z. Michelini, I. Macchia, R. Belli, [S. Catone](#), F. Incitti, P. Ten Haaf, F. Corrias, M. Cranage, N. Polyanskaya, S. Norley, J. Heeney, P. Verani, F. Titti. *Rapporto Istisan 00/36:370-371. 18) "Epidemiologia delle paralisi flaccide acute in Italia". L. Fiore, F. Novello, P. Simeoni, C. Amato, G. Buttinelli, S. Fiore, L. Vellucci, D. De Stefano, M. E. Grandolfo, I. Luzzi ed il Gruppo di Studio delle AFP". *Annali di Igiene* (2000). 12: 99-110 (come facente parte del Gruppo di Studio delle AFP). 19) Pentavalent MVA-SIV vaccine in cynomolgus monkeys: suppression of primary infection, but absence of sterilizing protection after challenge with SIVmac251". S. Baroncelli, M. Koanga-Mogtomo, Z. Michelini, D. R. M. Negri, I. Macchia, F. Corrias, [S. Catone](#), R. Belli, F. Incitti, C. D. Baroni, P. Verani and F. Titti. 17th annual symposium on nonhuman primate models for AIDS (New Orleans, U.S.A., 6-9 ottobre 1999). *J Med Primatol* 2000.Aug;29(3-4):95-307. 20) "Multiple exposures to SIV strains and to SHIV89.6P do not abrogate protection in cynomolgus monkeys vaccinated with a delta nef live attenuated virus". M. T. Maggiorella, L. Sernicola, S. Baroncelli, D. Goletti, I. Macchia, Pace M., D. R. M. Negri, M. Koanga-Mogtomo, Z. Michelini, R. Belli, [S. Catone](#), F. Corrias, P. Verani, B. Ensoli and F. Titti. 17th annual symposium on nonhuman primate models for AIDS (New Orleans, U.S.A., 6-9 ottobre 1999). *J Med Primatol* 2000.Aug;29(3-4):95-307. 21) "Effects of MVA-J5 vaccination on the kinetics of viral replication in cynomolgus monkeys". D.R.M. Negri, S. Baroncelli, Z. Michelini, I. Macchia, R. Belli, [S. Catone](#), F. Incitti, P. Ten Haaf, F. Corrias, N. Polyanskaya, S. Norley, J. Heeney, P. Verani, F. Titti. 18th Annual Symposium on Nonhuman Primate Models for AIDS (Madison, Wisconsin, 4-7 ottobre 2000). *J Med Primatol* 2001: 30:216-214. DOI:10.1034/j.1600-0684.2001.d01-423.x 22) "Effects of vaccination with recombinant modified vaccinia virus Ankara expressing structural and regulatory genes of SIVmacJ5 on the kinetics of SIV replication in cynomolgus monkeys". D.R.M. Negri, S. Baroncelli, Z. Michelini, I. Macchia, R. Belli, [S. Catone](#), F. Incitti, P. Ten Haaf, F. Corrias, M. P. Cranage, N. Polyanskaya, S. Norley, J. Heeney, P. Verani, F. Titti. *Journal of Medical Primatology*, (2001). 30: 197-206. DOI: 10.1034/j.1600-0684.2001.d01-53.x 23) "Protective efficacy of a multicomponent vector vaccine in cynomolgus monkeys after intrarectal simian immunodeficiency virus challenge". D.R.M. Negri, S. Baroncelli, [S. Catone](#), A. Comini, Z. Michelini, M.T. Maggiorella, L. Sernicola, F. Crostarosa, R. Belli, M.G. Mancini, S. Farcomeni, Z. Fagrouch, M. Ciccozzi, S. Boros, P. Liljestrom, S. Norley, J. Heeney, F. Titti. *Journal of General Virology*, (2004). 85: 1191-1201. DOI: 10.1099/vir.0.79794-0. 24) "T-cell mediated protective efficacy of a systemic vaccine approach in cynomolgus monkeys after SIV mucosal challenge". Z. Michelini, D.R.M. Negri, S. Baroncelli, [S. Catone](#), A. Comini, M.T. Maggiorella, L. Sernicola, F. Crostarosa, R. Belli, M.G. Mancini, S. Farcomeni, Z. Fagrouch, M. Ciccozzi, C. Rovetto, P. Liljestrom, S. Norley, J. Heeney, F. Titti. *Journal of Medical Primatology* (2004). 33: 251- 261. DOI: 10.1111/j.1600-0684.2004.00076.x. 25) "Suscettibilità di cellule di Macaca fascicularis all'infezione da HIV-1." B. Ridolfi, [S. Catone](#), D. Fulgenzi, B. Ensoli. Quinto programma nazionale di ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 2-6 maggio 2005. Progress Report. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2005. (ISTISAN Congressi 05/C1). p.45. 26) "Analysis of CD4+CD8+ double positive T cells during intrarectal infection of cynomolgus monkeys with SHIV896P". I. Macchia, D.R.M. Negri, S. Baroncelli, R. Belli, [S. Catone](#), P.P. Carbonelli, A. Cara, A. Cafaro, F. Titti, B. Ensoli. Quinto programma nazionale di ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 2-6 maggio 2005. Progress Report. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2005. (ISTISAN Congressi 05/C1). p.269. 27) "WP3 task 12 adjuvanticity of IL-15 in a multiprotein, prime-boost regimen of immunization with the SIV/HIV vaccine antigens in preclinical studies". F. Crostarosa, L. Sernicola, S. Farcomeni, [S. Catone](#), M.T. Maggiorella, F. Titti. Quinto programma nazionale di ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 2-6 maggio 2005. Progress Report. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2005. (ISTISAN Congressi 05/C1). p.291. 28) "Preparation, in vitro and in vivo titration in cynomolgus monkeys of challenge stock SHIV virus". F. Titti, S. Farcomeni, P.P. Carbonelli, M.T. Maggiorella, L. Sernicola, [S. Catone](#), S. Baroncelli, R. Belli, E. Iale, F. Incitti, M. Azzetti, A. Avitabile, M. Chioldi, A. Marini, A. Cafaro, B. Ensoli. Quinto programma nazionale di ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 2-6 maggio 2005. Progress Report. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2005. (ISTISAN Congressi 05/C1). p.292. 29) "Long-term efficacy of a candidate T-cell HIV/AIDS multiprotein vaccine following mucosal challenge with****

SIVmac251 in cynomolgus monkeys" S. Baroncelli, S. Catone, D. R. M. Negri, L. Sernicola, M. T. Maggiorella, Z. Michelini, F. Crostarosa, S. Farcomeni, R. Belli, F. Titti. 23rd Annual Symposium on Nonhuman Primate Models for AIDS. (Portland – Oregon 21-24 settembre 2005). J Med Primatol 2006;Aug;35(4-5):177-320. DOI:10.1111/j.1600-0684.2006.00184.x. 30) "High regimen of lamivudine administration induces high rate of viral resistant mutants: a combined vaccine. Therapy study in woodchuck hepatitis B model". E. D'Ugo, S. Orobello, A. Canitano, R. Giuseppetti, S. Catone, L.A. Kondili, C. Argentini, M. Rapicetta. In: 6th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV). Abstracts; September 18-20, 2006; Orvieto. 2006. p.82. 31) "Viral outcome of chimeric Simian-Human Immunodeficiency Virus SHIV-89.6P adapted in cynomolgus monkeys (SHIV-89.6 Pcy243)" F. Titti, A. Borsetti, S. Baroncelli, M.T. Maggiorella, S. Moretti, L. Sernicola, R. Belli, B. Ridolfi, S. Catone, S. Farcomeni, D.R.M. Negri, A. Cafaro, B. Ensoli. Journal of medical primatology 2006;36(4-5):314-315. DOI: 10.1111/j.1600-0684.2007.00246.x 32) "Viral outcome of Simian-Human Immunodeficiency Virus SHIV-89.6P adapted in cynomolgus monkeys (SHIV-89-6 P cy243)": F. Titti, A. Borsetti, S. Baroncelli, M.T. Maggiorella, S. Moretti, L. Sernicola, R. Belli, B. Ridolfi, S. Catone, S. Farcomeni, D.R.M. Negri, A. Cafaro, B. Ensoli. Antiviral therapy 2006;11(Suppl 2):189. 33) "Characterization of α -defensins plasma levels in machaca fascicularis and correlation with virological parameters during SHIV89,6P experimental infection" S. Baroncelli, D. R. M. Negri, C. Rovetto, R. Belli, M. Ciccozzi, S. Catone, Z. Michelini, M. Borghi, P. Leone, Z. Fagrouch, J. Heeney, A. Cara. AIDS Res Hum Retroviruses. 2007 Feb;23(2):287-296. DOI: 10.1089/aid.2006.0142. 34) "T-Cell receptor excision circles (TRECs) analysis during acute intrarectal infection of Cynomolgus monkeys with pathogenic chimeric simian human immunodeficiency virus" R. Bona, I. Macchia, S. Baroncelli, D. R. M. Negri P. Leone, M. R. Pavonee-Cossut, S. Catone, V. Buffa, M. Ciccozzi, J. Heeney, S. Fagrouch, A. Cafaro, F. Titti, B. Ensoli, A. Cara. Virus Res. 2007 Jun;126(1-2):86-95. DOI: 10.1016/j.virusres.2007.01.020. 35) "Rapid insurgence of a viral resistant mutant in WHV chronically infected woodchucks treated with lamivudine and a Pre-S/S CHO-derived hepatitis B virus vaccine". E. D'Ugo, L.A. Kondili, A. Canitano, S. Catone, R. Giuseppetti, B. Gallinella, G. Palmieri, S. Orobello, C. Argentini. Journal of hepatology 2007;46(suppl 1):S156. 36) "Rapid insurgence of a viral-resistant mutant in WHV chronically infected woodchucks treated with lamivudine and a PRE-S/S CHO-derived hepatitis B virus vaccine": E. D'Ugo, L.A. Kondili, A. Canitano, S. Catone, R. Giuseppetti, B. Gallinella, G. Palmieri, S. Orobello, C. Argentini, M. Rapicetta. Vaccine. 2007 Jun 21;25(26):4895-902. DOI: 10.1016/j.vaccine.2007.04.030. 38) "Assessment of a preliminary protocol of therapy against hepadnavirus chronic infection based on a complex of anti-pres/s and viral particles (IGC)". E. D'Ugo, R. Giuseppetti, A. Canitano, S. Catone, S. Di Giorgio, L.A. Kondili, C. Argentini, M. Rapicetta. In: Moretti F, Romero M, Belardelli F, ed. International meeting Needs and challenges in translational medicine: filling the gap between basic research and clinical applications. Istituto Superiore di Sanità. Rome, Italy, October 1-3, 2008. Abstract book. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2008. (ISTISAN Congressi 08/C7). p.121. 39) 551 The founder effect drives the adaptation of human hepatitis Delta virus in woodchuck model. C. Argentini, A. Canitano, E. D'Ugo, S. Orobello, S. Catone, R. Giuseppetti and others. Journal of Hepatology Vol. 48S206-S207 Published in issue: 2008. 40) 560 Preliminary assessment of a protocol of therapy against hepadnavirus chronic infection based on a complex of anti-pres/s and viral particles (igc). E. D'Ugo, R. Giuseppetti, A. Canitano, C. Argentini, S. Catone, M. Rapicetta. Journal of Hepatology Vol. 48S210 Published in issue: 2008. 41) "New perspectives in immunotherapy of hepadnavirus chronic infection". E. D'Ugo, R. Giuseppetti, A. Canitano, C. Argentini, S. Catone, M. Rapicetta. International Journal of Infectious Diseases. 2008; 12(PP-013).S59. DOI: 10.1016/S1201-9712(09)60164-8. 42) "Kinetics of WHV-HDV replication in acute fatal course of woodchuck hepatitis" E D'Ugo, A Canitano, S Catone, C. Argentini, R. Giuseppetti, S. Orobello, G. Palmieri, M. Rapicetta. Arch Virol. 2008;153(11):2069-76. DOI: 10.1007/s00705-008-0236-1. 43) "New perspectives in vaccination and immunotherapies for HBV infections". E. D'Ugo, C. Argentini, S. Catone, A. Canitano, R. Giuseppetti, R. Gluck, M. Rapicetta. Procedia in Vaccinology. 2009; 1:35-40. 44) "New perspectives for hepatitis B vaccines and immunization". M. Rapicetta, E. D'Ugo, C. Argentini, S. Catone, A. Canitano, R. Giuseppetti, R. Gluck. Vaccine. 2009 May 26;27(25-26):3271-5. DOI: 10.1016/j.vaccine.2009.01.063. 45) "Generation of a human immunodeficiency virus type 1 chronically infected monkey B cell line expressing low levels of endogenous TRIM5alpha". B. Ridolfi, S. Catone, M. Sgarbanti, L. Sernicola, A. Battistini, C. Parolin, F. Titti, A. Borsetti. J Cell Physiol. 2009 Dec;221(3):760-5. DOI: 10.1002/jcp.21914. 46) "Resistance patterns and genetic variations in patients with hepatitis C virus: emerging role of telaprevir". C. Argentini, D. Genovese, S. Catone. Virus Adaptation and Treatment. 2010; 2:59-62. 47) "Viral variability study in follow-up sera from HIV-HBV-HCV coinfecting patients". S. Taffon, D. Genovese, S. Dettori, P. Chionne, C. Argentini, M. Blasi, S. Catone, N. Marino, F. Mazzotta, M. Rapicetta. Retrovirology. 2010; 7(Suppl 1):P29. 48) "The woodchuck hepatitis B virus infection model for the evaluation of HBV therapies and vaccine therapies" E. D'Ugo, C. Argentini, R. Giuseppetti, A. Canitano, S. Catone, M. Rapicetta Expert Opinion on Drug Discovery Dec 2010, Vol. 5, No. 12, 1153-1162. 49) "Effect of an immunogenic complex containing WHV viral particles and non-neutralizing anti-HBs antibodies on the outcome of WHV infection in woodchucks". E. D'Ugo, A. Canitano, S. Catone, R. Giuseppetti, L.A. Kondili, C. Argentini, M. Rapicetta. J Med Virol. 2011 Jan; 83(1):178-86. DOI: 10.1002/jmv.21942. 50) "Association of IFNL4 genotype and ALT decrease is a new tool to predict viral eradication in HCV Sardinian patients with chronic hepatitis C, genotype 4, treated with PEG-IFN α and Ribavirin". L. Chessa, D. Genovese, S. Catone, F. Figorilli, S. Onali, C. Argentini, C. Balestrieri, M. Conti, and others. Digestive and Liver Disease. 2014 Feb. (46):e48-e49. 51) p705 Full genome sequencing and characterization of a new HAV strain type 1b circulating in Italy. C. Argentini, S. Catone, N. Coppola, U. Villano, S. Taffon, E. Sagnelli, and others. Journal of Hepatology. 2014. April (60).1S304. 52) "HBV whole-genome mutation profile in HIV-1/HBV coinfecting patients in a long-term follow-up study". S. Taffon, D. Genovese, M. Blasi, P. Pierotti, A. Degli Esposti, S. Catone, P. Chionne, P. Pulimanti, A. Candido, S. Dettori, ME Tosti, C. Argentini, F. Mazzotta, M. Rapicetta. Infection. 2014 Aug;42(4):675-87. DOI: 10.1007/s15010-014-0616-2. 53) "Role of interferon lambda 4 and ALT levels in optimising treatment of HCV for patients with low-stage fibrosis". F. Figorilli, S. Onali, S. Catone, C. Argentini, S. Casu, C. Balestrieri, M. Conti, G. Serra, M. Casale, M.C. Pasetto, L. Matta, L. Barca, R. Scioscia, I. Canini, M.G. Quaranta, D. Genovese, S. Vella, L. Chessa. Infect Dis Trop Med 2015; 1(4):1-7. 54) "Hepatitis C virus core protein modulates pRb2/p130 expression in human hepatocellular carcinoma cell lines through promoter methylation". AM. Mileo, S. Mattarocci, P. Matarrese, S. Anticoli, C. Abbruzzese, S. Catone, R. Sacco, MG Paggi, A. Ruggieri. J Exp Clin Cancer Res. 2015 Nov 14;34:140. DOI: 10.1186/s13046-015-0255-5. 55) "Distribution of IL28B polymorphism in a cohort of Italians and immigrants with HCV infection: association with viraemia, stage of fibrosis and response to treatment". L. Nosotti, A. Petrelli, D. Genovese, S. Catone, C. Argentini, S. Vella, A. Rossi, G. Costanzo, A. Fortino, L. Chessa, L. Miglioiesi, C. Mirisola. J Immigr Minor Health. 2017 Aug;19(4):876-882. DOI: 10.1007/s10903-016- 0444-9. 56) "Viability-PCR for the selective detection of Lactobacillus acidophilus and Bifidobacterium Bifidum in live bacteria-containing products". S. Catone, S. Iannantuono, D. Genovese. C. Von Hunolstein, and G. Franciosa. Accepted for publication in Frontiers in Microbiology.

Projects

1. Progetti di ricerca ISS (1991-1995) – Progetto patologia Infettiva – Linea di ricerca: *“Enterovirus e virus enteritogeni: Caratterizzazione molecolare e antigenica. Studio di ricombinanti virali e vettori di espressione di possibile applicazione ai fini vaccinali”*. (As master degree student)
2. Progetti di ricerca ISS (1991-1995) – Progetto patologia Infettiva – Linea di ricerca: *“Meccanismo di azione molecolare di antivirali su enterovirus”*.
3. Progetto di ricerca ISS: *“Eradicazione della poliomielite e sorveglianza*

- delle paralisi flaccide in Italia”.
4. Progetto AIDS – Linea di ricerca: *“Infezione persistente di una linea cellulare umana di origine nervosa con HIV-1: Interazione virus-cellula”*.
 5. Progetto AIDS – Linea di ricerca: *“Allestimento e sviluppo di modelli animali finalizzato alla ricerca sul vaccino per l’AIDS”*.
 6. Progetto AIDS – Linea di ricerca: *“VI Programma per lo sviluppo e l’allestimento di modelli animali finalizzato alla ricerca sul vaccino per l’AIDS: Studio dell’infezione da SIV in Macaca Fascicularis – Infezione nell’adulto e nel neonato”*.
 7. X Progetto AIDS
 8. Progetto AIDS – Linea di ricerca: *“Coordinamento e gestione delle strutture e del personale degli stabulari a cui afferiscono i progetti AIDS intramurali concernenti gli studi in vivo con SIV e SHIV nel modello Macaca Fascicularis”*.
 9. Progetto AIDS – Linea di ricerca: *“Linfomagenesi nel modello SIV/SHIV-Macaca Fascicularis: ruolo di cofattori virali (SIV, SHIV, HIVMF-1, HHV-8), lesioni genetiche e strategie di vaccinazione e terapia”*.
 10. Programma Nazionale AIDS 2000: Patogenesi e Immunità per l’AIDS.
 11. Secondo programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Project pathogenesis and immunity for individuation of new chemotherapy, immunotherapy and vaccine prevention targets – Linea di ricerca: *“Pentavalent MVA-SIV vaccine in cynomolgus monkeys: suppression of primary infection, but absence of sterilizing protection after challenge with SIVMAC251”*.
 12. Secondo programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Project pathogenesis and immunity for individuation of new chemotherapy, immunotherapy and vaccine prevention targets – Linea di ricerca: *“Infectious Simian Immunodeficiency virus in B- and T-Cell Lymphomas of experimentally infected monkeys”*.
 13. Terzo programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Project Whole SIV Virus as a vaccine approach against AIDS – Linea di ricerca: *“Vaccination with live attenuated virus”*.
 14. Terzo programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Project Whole SIV Virus as a vaccine approach against AIDS – Linea di ricerca: *“Pentavalent MVA-SIV vaccine in cynomolgus monkeys: suppression of primary infection and effects of the vaccination on the dynamic of viral replication in cynomolgus monkeys”*.
 15. Quinto programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Progetto: Eziopatogenesi e studi immunologici e virologici dell’HIV/AIDS- Linea di ricerca: *“Suscellibilità di cellula di Macaca fascicularis all’infezione da HIV-1”*.
 16. Quinto programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Progetto: Azione concertata italiana per lo sviluppo di un vaccino contro HIV/AIDS - Linea di ricerca: *“Analysis of CD4+CD8+ double positive T-cells during intrarectal infection of Cynomolgus monkeys with SHIV896P”*. 269
 17. Quinto programma nazionale di ricerca sull’AIDS - Progetto: Azione concertata italiana per lo sviluppo di un vaccino contro HIV/AIDS - Linea di ricerca: *“WP3 Task 12, Adjuvantivity of IL-15 in a multiprotein, prime-boost regimen of immunization with the SIV/HIV vaccine antigens in preclinical studies”*. 291
 18. Quinto programma nazionale di ricerca sull’AIDS – Progetto: Azione concertata italiana per lo sviluppo di un vaccino contro HIV/AIDS - Linea di ricerca: *“Preparation, in vitro and in vivo titration in cynomolgus monkeys of challenge stock SHIV virus”*. 292
 19. Progetti Italia-USA 2009: *“Combination therapies for HCV: patient recruitment based on genetic and virology characterisation”*.
 20. Ricerca finalizzata 2010: Codice RF-2010-2315839 – *“Direct Acting Antivirals (DAAs) for HCV infection: a nationwide research project to*

evaluate virological and clinical outcomes, to design appropriate treatment algorithms, and to assess cost-effectiveness of the new combination therapies.

21. Progetto: STUDIO RETROSPETTIVO E PROSPETTICO MULTICENTRICO IVEAC4 (Italians versus Egyptians and Africans with chronic hepatitis C genotype 4): Risposta al trattamento con Peg-IFN e Ribavirina in tre popolazioni a confronto: pazienti italiani, egiziani e africani con epatite cronica C genotipo 4. Anno 2012.

Memberships

In the past member of: SIVIM società italiana di virologia medica EASL european association for the study of liver
AISF associazione italiana per lo studio del fegato

Other Relevant Information