



**Letizia
Santinelli**

CONTATTI

 letizia.santinelli@uniroma.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

31/08/2021 – ATTUALE – Roma, Italia

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Caratterizzazione del profilo immunologico e valutazione dei marcatori sierologici di infiammazione in pazienti ricoverati in terapia intensiva

04/05/2021 – 06/05/2021 – Roma, Italia

Attività di insegnamento

Sapienza, Università di Roma

Incarico di Insegnamento nell'ambito del Master di II livello in Virologia Molecolare (A.A. 2020/2021), inerente i seguenti argomenti:

- Applicazione della tecnologia CRISPR/CAS9 nella virologia
- Vettori Poxvirus

30/09/2020 – 30/08/2021 – Roma, Italia

Borsa di Studio Senior per attività di Ricerca

Dipartimento di Medicina sperimentale, Sapienza, Università di Roma

31/08/2019 – 30/08/2020

Rinnovo Borsa di studio per attività di ricerca

Dipartimento di sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza, Università di Roma

Rinnovo Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "La terapia antiretrovirale di combinazione disegnata per soggetti di età superiore ai 60 anni"

-Attività di ricerca sul ruolo delle componenti dell'immunità innata nelle infezioni virali acute e croniche (HIV-1, HBV, HCV, HPV).

-Analisi del ruolo dei probiotici nell'infezione da HIV-1
Roma, Italia

02/2019 – 12/2019

Attività di insegnamento

Sapienza, Università di Roma

Incarico di Insegnamento nell'ambito del Master di II livello in Virologia Molecolare (A.A. 2019/2020), inerente i seguenti argomenti:

- Analisi bioinformatica dell'espressione dei microRNA
- Vettori Poxvirus

Roma, Italia

01/2018 – 12/2018

Attività di insegnamento

Sapienza, Università di Roma

Incarico di Insegnamento nell'ambito del Master di II livello in Virologia Molecolare (A.A. 2018/2019), inerente i seguenti argomenti:

- Applicazione della tecnologia CRISPR/CAS9 nella virologia
- Vettori Poxvirus

Roma, Italia

31/08/2018 – 30/08/2019

● **Vincitrice di una Borsa di studio per attività di ricerca**

Dipartimento di Sanità pubblica e Malattie Infettive; Sapienza, Università di Roma

Vincitrice di una Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "La terapia antiretrovirale di combinazione disegnata per soggetti di età superiore ai 60 anni"

-Attività di ricerca sul ruolo delle componenti dell'immunità innata nelle infezioni virali acute e croniche (HIV-1, HBV, HCV, HPV).

-Analisi del ruolo dei probiotici nell'infezione da HIV-1

Roma, Italia

10/2017 – 24/05/2021

● **PhD student in Immuno-mediated and Hematological disorders**

Dipartimento di Medicina Molecolare- Università "La Sapienza"

Caratterizzazione della patogenicità di HIV-1, virus respiratori, HPV e del ruolo degli IFN di tipo I e III nel controllo delle infezioni virali acute e croniche.

Roma, Italia

04/2016 – 10/2017

● **Tesista**

Dipartimento di Medicina Molecolare, sezione di Virologia, "La Sapienza" Università di Roma

Ricerca

Roma

08/2014 – 12/2014

● **Tesista**

Dipartimento di Scienze Biochimiche- "La Sapienza" Università di Roma

Ricerca

Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/10/2017 – 24/05/2021 – Roma, Italia

● **PhD student in "Innovation in Immuno-mediated and Hematological disorders"**

Sapienza "Università di Roma"

12/2014 – 10/2017 – Roma, Italia

● **Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari**

Università "La Sapienza"

Genetica dei Microrganismi, Patologia Vegetale, Biochimica applicata, Microbiologia cellulare e Vaccinologia, Plasticità cellulare e differenziamento delle piante, Biogenesi dei compartimenti cellulari e segnalazione tra cellule, Genomica Funzionale, Meccanismi molecolari della mitosi

09/2009 – 12/2014 – Roma, Italia

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università "La Sapienza"

Biologia molecolare, Biochimica, Chimica inorganica, Chimica organica, Botanica, Ecologia, Zoologia, Genetica, Microbiologia generale, Patologia Generale, Biologia cellulare e Istologia

08/2004 – 06/2009 – Ariccia (RM), Italia

Diploma di Maturità Classica con indirizzo Linguistico

Liceo Classico statale "James Joyce"

Lingua straniera (inglese, francese, tedesco)

COMPETENZE PROFESSIONALI

Capacità e competenze in ambito scientifico

- Propagazione e mantenimento di linee cellulari
- Conta e semina cellulare
- Titolazione di virus
- Separazione dei PBMC (cellule mononucleate del sangue periferico) da campioni ematici
- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA)
- Retrotrascrizione
- PCR qualitativa
- Corsa elettroforetica su gel di agarosio
- Real-Time PCR
- Western Blot
- ELISA
- Tecniche Citofluorimetriche (FACS Calibur BD e MACSQuant Miltenyi)

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto
B2

Lettura
C1

Produzione orale
B2

Interazione orale
B2

Scrittura
C1

Francese

Ascolto
B1

Lettura
B2

Produzione orale
B1

Interazione orale
B1

Scrittura
B1

PUBBLICAZIONI

Anti-IFN- α / ω neutralizing antibodies from COVID-19 patients correlate with downregulation of IFN response and laboratory biomarkers of disease severity.

2022

Eur J Immunol.

Frasca F, Scordio M, **Santinelli L**, Gabriele L, Gandini O, Criniti A, Pierangeli A, Angeloni A, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Viscidi RP, Antonelli G, Scagnolari C. Anti-IFN- α / ω neutralizing antibodies from

COVID-19 patients correlate with downregulation of IFN response and laboratory biomarkers of disease severity. Eur J Immunol. 2022 Apr 13;10.1002/eji.202249824. doi: 10.1002/eji.202249824.

Analysis of serum microRNAs and rs2910164 GC single-nucleotide polymorphism of miRNA-146a in COVID-19 patients.

2022

J Immunoassay Immunochem.

Pinacchio C, Scordio M, **Santinelli L**, Frasca F, Sorrentino L, Bitossi C, Oliveto G, Viscido A, Ceci FM, Celani L, Ceccarelli G, Antonelli G, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Scagnolari C. Analysis of serum microRNAs and rs2910164 GC single-nucleotide polymorphism of miRNA-146a in COVID-19 patients. J Immunoassay Immunochem. 2022 Feb 28;1-18. doi: 10.1080/15321819.2022.2035394. Online ahead of print.

Distribution of Interferon Lambda 4 Single Nucleotide Polymorphism rs11322783 Genotypes in Patients with COVID-19.

2022

Microorganisms.

Sorrentino L, Silvestri V, Oliveto G, Scordio M, Frasca F, Fracella M, Bitossi C, D'Auria A, **Santinelli L**, Gabriele L, Pierangeli A, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Antonelli G, Caruz A, Ottini L, Scagnolari C. Distribution of Interferon Lambda 4 Single Nucleotide Polymorphism rs11322783 Genotypes in Patients with COVID-19. Microorganisms. 2022 Feb 4;10(2):363. doi: 10.3390/microorganisms10020363.

Oral Bacteriotherapy Reduces the Occurrence of Chronic Fatigue in COVID-19 Patients.

2022

Front Nutr.

Santinelli L, Laghi L, Innocenti GP, Pinacchio C, Vassalini P, Celani L, Lazzaro A, Borrazzo C, Marazzato M, Tarsitani L, Koukopoulos AE, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Ceccarelli G. Oral Bacteriotherapy Reduces the Occurrence of Chronic Fatigue in COVID-19 Patients. Front Nutr. 2022 Jan 12;8:756177. doi: 10.3389/fnut.2021.756177.

The Interplay between Host Defense, Infection, and Clinical Status in Septic Patients: A Narrative Review.

2022

Int J Mol Sci.

Lazzaro A, De Girolamo G, Filippi V, Innocenti GP, **Santinelli L**, Ceccarelli G, Trecarichi EM, Torti C, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Russo A.

The Interplay between Host Defense, Infection, and Clinical Status in Septic Patients: A Narrative Review. Int J Mol Sci. 2022 Jan 12;23(2):803. doi: 10.3390/ijms23020803.

Clinical Effects of Oral Bacteriotherapy on Anal HPV Infection and Related Dysplasia in HIV-Positive MSM: Results from the "HPVinHIV" Trial.

2021

Biomedicines

Cavallari EN, Ceccarelli G, **Santinelli L**, Innocenti GP, De Girolamo G, Borrazzo C, Spagnolello O, Scagnolari C, Arcieri S, Ciardi A, Pierangeli A, Mastroianni CM, d'Ettorre G. Clinical Effects of Oral Bacteriotherapy on Anal HPV Infection and Related Dysplasia in HIV-Positive MSM: Results from the "HPVinHIV" Trial. Biomedicines. 2021 Nov 22;9(11):1738. doi: 10.3390/biomedicines9111738.

Covid-19 sequelae in working age patients: A systematic review.

2021

J Med Virol.

d'Ettorre G, Gentilini Cacciola E, **Santinelli L**, De Girolamo G, Spagnolello O, Russo A, Tarsitani L, Ciccozzi M, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Ceccarelli G. Covid-19 sequelae in working age patients: A systematic review. J Med Virol. 2021 Oct 16;10.1002/jmv.27399. doi: 10.1002/jmv.27399.

Antiretroviral Therapy Dampens Mucosal CD4+ T Lamina Propria Lymphocytes Immune Activation in Long-Term Treated People Living with HIV-1.

2021

Microorganisms.

Lazzaro A, Innocenti GP, **Santinelli L**, Pinacchio C, De Girolamo G, Vassalini P, Fanella G, Mastroianni CM, Ceccarelli G, d'Ettorre G.

Arterial and venous thrombosis in coronavirus 2019 disease (Covid-19): relationship with mortality.

2021

Intern Emerg Med.

Violi F, Ceccarelli G, Cangemi R, Cipollone F, D'Ardes D, Oliva A, Pirro M, Rocco M, Alessandri F, D'Ettorre G, Lichtner M, Pignatelli P, Ferro D, Ruberto F, Lip GYH, Pugliese F, Mastroianni CM; Intensive Care, Infectious Diseases COVID-19 Study Group of Sapienza University.

Alteration of type I interferon response is associated with subclinical atherosclerosis in virologically suppressed HIV-1-infected male patients.

2021

J Med Virol.

Santinelli L, De Girolamo G, Borrazzo C, Vassalini P, Pinacchio C, Cavallari EN, Statzu M, Frasca F, Scordio M, Bitossi C, Viscido A, Ceccarelli G, Mancone M, Mastroianni CM, Antonelli G, d'Ettorre G, Scagnolari C. Alteration of type I interferon response is associated with subclinical atherosclerosis in virologically suppressed HIV-1-infected male patients. J Med Virol. 2021 Aug;93(8):4930-4938. doi: 10.1002/jmv.27028.

Viral Community Acquired Pneumonia at the Emergency Department: Report From the Pre COVID-19 Age.

2021

J Med Virol.

Spagnolello O, Pierangeli A, Cedrone MC, Di Biagio V, Gentile M, Leonardi A, Valeriano C, Innocenti GP, **Santinelli L**, Borrazzo C, Russo A, Oliveto G, Viscido A, Ciccozzi M, Bertazzoni G, d'Ettorre G, Ceccarelli G.

J Med Virol. 2021 Mar 30. doi: 10.1002/jmv.26980. Online ahead of print.

PMID: 33783850

Targeting Microbiome: An Alternative Strategy for Fighting SARS-CoV-2 Infection.

2021

Chemotherapy.

Spagnolello O, Pinacchio C, **Santinelli L**, Vassalini P, Innocenti GP, De Girolamo G, Fabris S, Giovanetti M, Angeletti S, Russo A, Mastroianni CM, Ciccozzi M, Ceccarelli G, d'Ettorre G. Chemotherapy. 2021 Mar 23;1-9. doi: 10.1159/000515344.

Oral Bacteriotherapy in Patients With COVID-19: A Retrospective Cohort Study.

2021

Front Nutr.

Ceccarelli G, Borrazzo C, Pinacchio C, **Santinelli L**, Innocenti GP, Cavallari EN, Celani L, Marazzato M, Alessandri F, Ruberto F, Pugliese F, Venditti M, Mastroianni CM, d'Ettorre G. Oral Bacteriotherapy in Patients With COVID-19: A Retrospective Cohort Study. Front Nutr. 2021 Jan 11;7:613928. doi: 10.3389/fnut.2020.613928.

Post-Traumatic Stress Symptoms in Healthcare Workers Dealing with the COVID-19 Pandemic: A Systematic Review.

2021

Int J Environ Res Public Health.

d'Ettorre G, Ceccarelli G, **Santinelli L**, Vassalini P, Innocenti GP, Alessandri F, Koukopoulos AE, Russo A, d'Ettorre G, Tarsitani L. Post-Traumatic Stress Symptoms in Healthcare Workers Dealing with the COVID-19 Pandemic: A Systematic Review. Int J Environ Res Public Health. 2021 Jan 12;18(2):601. doi: 10.3390/ijerph18020601.

Ozone as adjuvant support in the treatment of COVID-19: A preliminary report of probiozoid trial

2020

J Med Virol.

Araimo F, Imperiale C, Tordiglione P, Ceccarelli G, Borrazzo C, Alessandri F, **Santinelli L**, Innocenti GP, Pinacchio C, Mauro V, Recchia GE, Zanca S, Calò A, Poscia R, Ruberto F, d'Ettorre G, Bilotta F, Mastroianni C, Pugliese F.

Preliminary Attempt to Predict Risk of Invasive Pulmonary Aspergillosis in Patients with Influenza: Decision Trees May Help?

2020

Antibiotics (Basel)

Bellelli V, Siccardi G, Conte L, Celani L, Congeduti E, Borrazzo C, **Santinelli L**, Innocenti GP, Pinacchio C, Ceccarelli G, Venditti M, d'Ettorre G.

Analysis of type I IFN response and T cell activation in severe COVID-19/HIV-1 coinfection: A case report

2020

Medicine (Baltimore)

d'Ettorre G, Recchia G, Ridolfi M, Siccardi G, Pinacchio C, Innocenti GP, **Santinelli L**, Frasca F, Bitossi C, Ceccarelli G, Borrazzo C, Antonelli G, Scagnolari C, Mastroianni CM.

High abundance of genus Prevotella is associated with dysregulation of IFN-I and T cell response...

2020

AIDS

Pinacchio C, Scagnolari C, Iebba V, **Santinelli L**, Innocenti GP, Frasca F, Bitossi C, Scordio M, Oliveto G, Ceccarelli G, Antonelli G, Mastroianni CM, d'Ettorre G. *High abundance of genus Prevotella is associated with dysregulation of IFN-I and T cell response in HIV-1-infected patients.*

AIDS. 2020 Aug 1;34(10):1467-1473. doi: 10.1097/QAD.0000000000002574.

Modulation of Phenylalanine and Tyrosine Metabolism in HIV-1 Infected Patients with Neurocognitive

2020

Metabolites

Innocenti GP, **Santinelli L**, Laghi L, Borrazzo C, Pinacchio C, Fratino M, Celani L, Cavallari EN, Scagnolari C, Frasca F, Antonelli G, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Ceccarelli G. *Modulation of Phenylalanine and Tyrosine Metabolism in HIV-1 Infected Patients with Neurocognitive Impairment: Results from a Clinical Trial.* Metabolites. 2020 Jul 3;10(7):E274. doi: 10.3390/metabo10070274.

Diet Supplementation, Probiotics, and Nutraceuticals in SARS-CoV-2 Infection: A Scoping Review.

2020

Nutrients

Infusino F, Marazzato M, Mancone M, Fedele F, Mastroianni CM, Severino P, Ceccarelli G, **Santinelli L**, Cavarretta E, Marullo AGM, Miraldi F, Carnevale R, Nocella C, Biondi-Zoccai G, Pagnini C, Schiavon S, Pugliese F, Frati G, d'Ettorre G. *Diet Supplementation, Probiotics, and Nutraceuticals in SARS-CoV-2 Infection: A Scoping Review.* Nutrients. 2020 Jun 8;12(6):1718. doi: 10.3390/nu12061718.

Sex-related differences in markers of immune activation in virologically suppressed HIV-infected...

2020

Biol Sex Differ.

Santinelli L, Ceccarelli G, Borrazzo C, Innocenti GP, Frasca F, Cavallari EN, Celani L, Nonne C, Mastroianni CM, d'Ettorre G. *Sex-related differences in markers of immune activation in virologically suppressed HIV-infected patients.* Biol Sex Differ. 2020 May 1;11(1):23. doi: 10.1186/s13293-020-00302-x.

Real word outcomes associated with use of raltegravir in older people living with HIV: results....

2020

Expert Rev Anti Infect Ther

Santinelli L, Ceccarelli G, Borrazzo C, Celani L, Pavone P, Innocenti GP, Spagnolello O, Fimiani C, Ceci F, Di Sora F, Mezzaroma I, Mastroianni CM, d'Ettorre G. *Real word outcomes associated with use of raltegravir in older people living with HIV: results from the 60 months follow-up of the RAL-age cohort.* Expert Rev Anti Infect Ther. 2020 May;18(5):485-492. doi: 10.1080/14787210.2020.1733415.

Cognitive impairment and CSF proteome modification after oral bacteriotherapy in HIV patients

2019

J Neurovirol.

Landi C, **Santinelli L**, Bianchi L, Shaba E, Ceccarelli G, Cavallari EN, Borrazzo C, Pinacchio C, Scagnolari C, Vullo V, Bini L, d'Ettorre G. *Cognitive impairment and CSF proteome modification after oral bacteriotherapy in HIV patients*. J Neurovirol. 2019 Nov 1. doi: 10.1007/s13365-019-00801-7.

Diagnostic Issues of Asymptomatic Neurosyphilis in HIV-Positive Patients: A Retrospective Study.

2019

Brain Sci.

Ceccarelli G, Borrazzo C, Lazzaro A, Innocenti GP, Celani L, Cavallari EN, Pinacchio C, **Santinelli L**, Mastroianni CM, d'Ettorre G. *Diagnostic Issues of Asymptomatic Neurosyphilis in HIV-Positive Patients: A Retrospective Study*. Brain Sci. 2019 Oct 17;9(10). pii: E278. doi: 10.3390/brainsci9100278.

Antiviral Activity of Fecal Water Samples from HIV-1 Infected Subjects Treated with a Specific...

2019

Curr HIV Res

Falasca F, Cavallari EN, Innocenti GP, Scagnolari C, Mezzaroma I, **Santinelli L**, Ceccarelli G, Vullo V, Turriziani O, d'Ettorre G. *Antiviral Activity of Fecal Water Samples from HIV-1 Infected Subjects Treated with a Specific Probiotic Formulation*. Curr HIV Res. 2019;17(3):183-189. doi: 10.2174/1570162X17666190903230622.

Challenges in the management of HIV infection: update on the role of probiotic supplementation as..

2019

Expert Opin Biol Ther.

Ceccarelli G, Statzu M, **Santinelli L**, Pinacchio C, Bitossi C, Cavallari EN, Vullo V, Scagnolari C, d'Ettorre G. *Challenges in the management of HIV infection: update on the role of probiotic supplementation as a possible complementary therapeutic strategy for cART treated people living with HIV/AIDS*. Expert Opin Biol Ther. 2019 Jul 1. doi: 10.1080/14712598.2019.1638907.

Short-Term Probiotic Administration Increases Fecal-Anti Candida Activity in Healthy Subjects.

2019

Microorganisms

De Angelis M, Scagnolari C, Oliva A, Cavallari EN, Celani L, **Santinelli L**, Innocenti GP, Borrazzo C, Ceccarelli G, Vullo V, d'Ettorre G. *Short-Term Probiotic Administration Increases Fecal-Anti Candida Activity in Healthy Subjects*. Microorganisms. 2019 Jun 3;7(6). pii: E162. doi: 10.3390/microorganisms7060162.

Physical Activity and HIV: Effects on Fitness Status, Metabolism, Inflammation and Immune-Activat..

2019

AIDS Behav.

Ceccarelli G, Pinacchio C, **Santinelli L**, Adami PE, Borrazzo C, Cavallari EN, Vullo A, Innocenti GP, Mezzaroma I, Mastroianni CM, d'Ettorre G. *Physical Activity and HIV: Effects on Fitness Status, Metabolism, Inflammation and Immune-Activation*. AIDS Behav. 2019 Apr 23. doi: 10.1007/s10461-019-02510-y.

Increased expression of IL-32 correlates with IFN- γ , Th1 and Tc1 in virologically suppressed HIV-..

2019

Cytokine

Santinelli L, Statzu M, Pierangeli A, Frasca F, Bressan A, Pinacchio C, Nonne C, Turriziani O, Antonelli G, d'Ettorre G, Scagnolari C. *Increased expression of IL-32 correlates with IFN- γ , Th1 and Tc1 in virologically suppressed HIV-1-infected patients*. Cytokine. 2019 Mar 22. pii: S1043-4666(19)30036-5. doi: 10.1016/j.cyto.2019.01.012.

Increased IL-17 and/or IFN- γ producing T-cell subsets in gut mucosa of long-term-treated HIV-1-...

2019

AIDS

d'Ettorre G, Borrazzo C, Pinacchio C, **Santinelli L**, Cavallari EN, Statzu M, Fanello G, Ceccarelli G, Antonelli G, Vullo V, Mastroianni CM, Scagnolari C. *Increased IL-17 and/or IFN- γ producing T-cell subsets in gut mucosa of long-term-treated HIV-1-infected women*. AIDS. 2019 Mar 15;33(4):627-636. doi: 10.1097/QAD.0000000000002122

Increased SAMHD1 transcript expression correlates with interferon-related genes in HIV-1-infected..

2019

Med Microbiol Immunol.

Statzu M, **Santinelli L**, Viscido A, Pinacchio C, Ceccarelli G, Rotondo C, Scheri GC, Mezzaroma I, Turriziani O, Antonelli G, d'Ettorre G, Scagnolari C. *Increased SAMHD1 transcript expression correlates with interferon-related genes in HIV-1-infected patients*. Med Microbiol Immunol. 2019; 208(5):679-691. doi: 10.1007/s00430-018-0574-x.

Type I/II Interferon in HIV-1-Infected Patients: Expression in Gut Mucosa and in Peripheral Blood..

2018

J Immunol Res.

Pinacchio C, Scheri GC, Statzu M, **Santinelli L**, Ceccarelli G, Innocenti GP, Vullo V, Antonelli G, Brenchley JM, d'Ettorre G, Scagnolari C. *Type I/II Interferon in HIV-1-Infected Patients: Expression in Gut Mucosa and in Peripheral Blood Mononuclear Cells and Its Modification upon Probiotic Supplementation*. J Immunol Res. 2018 Aug;2018:1738676. doi: 10.1155/2018/1738676

Interferon lambda receptor 1 (IFNL1R) transcript is highly expressed in rhinovirus bronchiolitis...

2018

J Clin Virol.

Pierangeli A, Statzu M, Nenna R, **Santinelli L**, Petrarca L, Frassanito A, Gentile M, Antonelli G, Midulla F, Scagnolari C. *Interferon lambda receptor 1 (IFNL1R) transcript is highly expressed in rhinovirus bronchiolitis and correlates with disease severity*. J Clin Virol. 2018;102:101-109. doi: 10.1016/j.jcv.2018.03.003.

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Programmi di analisi statistica (SPSS R) / Elaborazione delle informazioni / Utilizzo del browser / File Management

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

08/06/2021

Premio Giovani DSPMI 2020-2021 – Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive

Premio Giovani Ricercatori conferito da Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza, Università di Roma

12/10/2020

ICAR-CROI Awards 2020 for young Italian HIV investigators – ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research

ABSTRACT- COMUNICAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

11/02/2022 – 23/02/2022

GUT BARRIER INTEGRITY AND MICROBIOTA IN HIV PATIENTS RECEIVING ORAL BACTERIOTHERAPY

L. Santinelli, G. Rossi, G. Gioacchini, R. Verin, GP. Innocenti, F. Frasca, M. Scordio, F. Lombardi, A. Piccirilli, S. Fiorucci, A. Carino, C. Scagnolari, G. Ceccarelli, CM. Mastroianni, G. d'Ettorre. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2022. February, 12-24, 2022

20/10/2021 – 22/10/2021

Characterization of humoral and cellular immune response after SARS-CoV-2 mRNA vaccine in HIV-1 infected patients

L. Santinelli, GP. Innocenti, C. Mazzei, C. Pinacchio, M. Scordio, L. Bortolani, G. Recchia, L. Battistini, G. De Girolamo, C. Scagnolari, G. Ceccarelli, CM. Mastroianni, M. Andreotti, G. d'Ettorre. 13° Congresso ICAR - Riccione, 21-23 ottobre 2021

COMPARTMENTAL T CELL PROFILE AND IFN RESPONSE IN SARS-COV-2 INFECTED SUBJECTS

L. Santinelli, F. Sciarra, C. Pinacchio, GP. Innocenti, G. Oliveto, M. Scordio, F. Frasca, G. Antonelli, CM. Mastroianni, A. Pierangeli, C. Scagnolari, A. Isidori, MA. Venneri, G. d'Ettorre, G. Ceccarelli. Virtual CROI 2021.

MODULATION OF GUT FLORA PROMOTES THE REGRESSION OF ANAL DYSPLASIA IN HIV+ MSM

EN. Cavallari, L. Santinelli, G. De Girolamo, GP. Innocenti, C. Pinacchio, L. Celani, M. Ridolfi, A. Russo, G. Ceccarelli, MA. Venneri, A. Ciardi, C. Scagnolari, A. Pierangeli, CM. Mastroianni, G. d'Ettorre. Virtual CROI 2021

DECREASED EXPRESSION OF MUCOSAL TYPE I IFN RESPONSE IN HPV INFECTED MSM PATIENTS

Santinelli L, Pierangeli A, Cavallari EN, Gozzo P, Ceccarelli G, Mastroianni CM, Viscidi RP, Antonelli G, d'Ettorre G, Scagnolari C. DECREASED EXPRESSION OF MUCOSAL TYPE I IFN RESPONSE IN HPV INFECTED MSM PATIENTS. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2020. Boston, March 8-11, 2020.

FUNCTIONAL RESTORING OF GUT BARRIER AFTER MODULATION OF INTESTINAL MICROBIOTA

Santinelli L, Verin L, Innocenti GP, Pinacchio C, Cavallari EN, De Girolamo G, Pronio A, Antonelli G, Ceccarelli C, Scagnolari C, Vullo V, Mastroianni CM, Rossi G, d'Ettorre G. FUNCTIONAL RESTORING OF GUT BARRIER AFTER MODULATION OF INTESTINAL MICROBIOTA. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2020. Boston, March 8-11, 2020.

PREVOTELLA IS RELATED TO A DYSREGULATION OF IFN AND T-CELL RESPONSE IN HIV INFECTION.

Pinacchio C, Innocenti GP, Santinelli L, Cavallari EN, Frasca F, Scagnolari C, Antonelli G, Mastroianni CM, d'Ettorre G. PREVOTELLA IS RELATED TO A DYSREGULATION OF IFN AND T-CELL RESPONSE IN HIV INFECTION. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2020. Boston, March 8-11, 2020.

Analisi dell'immunità intraepiteliale in corso di infezione anale da HPV in pazienti HIV+

Cavallari EN, Santinelli L, Innocenti GP, Pinacchio C, Ridolfi M, De Girolamo G, Ceccarelli G, Venneri MA, Isidori A, Mastroianni CM, Vullo V, d'Ettorre G. Analisi dell'immunità intraepiteliale in corso di infezione anale da HPV in pazienti HIV+. XVIII Congresso Nazionale SIMIT - Palermo, 24-27 Novembre 2019.

Local Interferon Antiviral Response is Important for the Clearance of Anal HPV Infection.

Cavallari EN, Santinelli L, Innocenti GP, Borrazzo C, Ceccarelli G, Gozzo P, Pierangeli A, Scagnolari C, Antonelli G, Vullo V, Mastroianni C and d'Ettorre G. Local Interferon Antiviral Response is Important for the Clearance of Anal HPV Infection. IANS Scientific Meeting, Amsterdam, November 1-3, 2019

Increased innate antiviral response and IL-17 and/or IFN- γ producing T-cell subsets levels in gut..

Santinelli L, Frasca F, Innocenti GP, Borrazzo C, Ceccarelli C, Riva E, Antonelli G, Mastroianni CM, d'Ettorre G, Scagnolari C. Increased innate antiviral response and IL-17 and/or IFN- γ producing T-cell subsets levels in gut mucosa of long-term-treated HIV-1-infected women. 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 18-21 Settembre 2019.

Lineage 1 and 2 West Nile Virus infection equally affect the IFN response and dendritic cells...

Frasca F, Statzu M, Pierangeli A, **Santinelli L**, Scordio M, Nonne C, Sgrigna A, Caputo B, Vitiello L, Gentile M, Riva E, Antonelli G, Scagnolari C. Lineage 1 and 2 West Nile Virus infection equally affect the IFN response and dendritic cells maturation. 3rd National Congress of the Italian Society Of Virology, SIV-ISV. Padova, 10-12 Settembre 2019.

Sex-related differences in immune activation markers during HIV-1 infection

L. Santinelli, C. Borrazzo, G.P. Innocenti, C. Pinacchio, M. Statzu, G. Ceccarelli, C. Scagnolari, G. Antonelli, C.M. Mastroianni, V. Vullo, G. d'Ettorre. Sex-related differences in immune activation markers during HIV-1 infection. 11° Congresso Nazionale ICAR - Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Milano, 5-7 Giugno 2019.

Interleukin 32: a new marker of chronic immune activation in HIV patients receiving...

M. Statzu, **L. Santinelli**, C. Pinacchio, F. Frasca, C.M. Mastroianni, G. Antonelli, G. d'Ettorre, C. Scagnolari. Interleukin 32: a new marker of chronic immune activation in HIV patients receiving antiretroviral therapy. 11° Congresso Nazionale ICAR - Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Milano, 5-7 Giugno 2019.

Influence of gender on course of infection and cytokine response in HIV-1-infected patients

G. d'Ettorre, M. Statzu, C. Borrazzo, C. Pinacchio, **L. Santinelli**, E.N. Cavallari, A. Bressan, G. Fanello, G. Ceccarelli, G. Antonelli, V. Vullo, C.M. Mastroianni, C. Scagnolari. Influence of gender on course of infection and cytokine response in HIV-1-infected patients. 29th ECCMID. Amsterdam, 13-16 Aprile 2019

Different IFN type I signature and sensitivity in WNV L1- or USUV-infected human dendritic cells

M. Statzu, **L. Santinelli**, C. Nonne, F. Frasca, A. Bressan, L. Vitiello, S. Gorini, A. Pierangeli, G. Antonelli, C. Scagnolari. Different IFN type I signature and sensitivity in WNV L1- or USUV-infected human dendritic cells. 29th ECCMID. Amsterdam, 13-16 Aprile 2019.

Increased SAMHD1 correlates with ISGs in HIV-1-infected patients

M. Statzu, **L. Santinelli**, C. Pinacchio, G. Ceccarelli, I. Mezzaroma, O. Turriziani, V. Vullo, G. Antonelli, G. d'Ettorre, C. Scagnolari. Increased SAMHD1 correlates with ISGs in HIV-1-infected patients. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2019. Seattle, March 4-7, 2019.

Modulation Of Gut Microbiota Improves Mucosal Permeability in HIV+ patients.

C. Pinacchio, L. Laghi, G. Rossi, E. N. Cavallari, **L. Santinelli**, G. P. Innocenti, P. Vassalini, G. Ceccarelli, C. Scagnolari, G d'Ettorre, V. Vullo. Modulation Of Gut Microbiota Improves Mucosal Permeability in HIV+ patients. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2019. Seattle, March 4-7, 2019.

An in vitro model to study the sensitivity of JC Polyomavirus to type I IFN in kidney COS-7 cell...

C.Prezioso,**L.Santinelli**, M. Statzu, D.M. Rodio, G.Antonelli,C.Scagnolari, V. Pietropaolo. An in vitro model to study the sensitivity of JC Polyomavirus to type I IFN in kidney COS-7 cell line. 2nd National Congress of the Italian Society Of Virology, SIV-ISV. Roma, 28-30 Novembre 2018.

Microambiente mucosale e immunità dell'ospite nella carcinogenesi indotta da HPV

L. Santinelli. Microambiente mucosale e immunità dell'ospite nella carcinogenesi indotta da HPV. Papillomavirus e Polyomavirus-Secondo Incontro Romano. Roma,19 Novembre 2018, Sapienza, Università di Roma

An in vitro model to study the sensitivity of JC Polyomavirus to type I IFN in kidney COS-7 cell...

L.Santinelli, C.Prezioso, M. Statzu, D.M. Rodio, G.Antonelli, V. Pietropaolo, C.Scagnolari. An in vitro model to study the sensitivity of JC Polyomavirus to type I IFN in kidney COS-7 cell line. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Palermo, 26-29 Settembre 2018.

Increased SAMHD1 correlates with IRF3 in HIV-infected patients.

M. Statzu, **L. Santinelli**, G. Ceccarelli, I. Mezzaroma, O. Turriziani, C.M. Mastroianni, V. Vullo, G. Antonelli, G. d'Ettorre, C. Scagnolari. Increased SAMHD1 correlates with IRF3 in HIV-infected patients. 28th ECCMID – European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Madrid, 21-24 Aprile 2018.

● **Age-dependent dysregulation of type I IFN and retroviral restriction factors in HIV-1 infected...**

M. Statzu, G. Corano Scheri, C. Selvaggi, C. Pinacchio, **L. Santinelli**, S. Sbarra, F. Falasca, I. Mezzaroma, O. Turriziani, A. Pierangeli, G. d'Ettorre, G. Antonelli, C. Scagnolari. Age-dependent dysregulation of type I IFN and retroviral restriction factors in HIV-1 infected patients on long-term antiretroviral therapy. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Genova, 27-30 Settembre 2017.

● **Age-dependent dysregulation of type I IFN and retroviral restriction factors in HIV-1 infected...**

M. Statzu, G. Corano Scheri, C. Selvaggi, C. Pinacchio, **L. Santinelli**, S. Sbarra, F. Falasca, I. Mezzaroma, O. Turriziani, G. Antonelli, G. d'Ettorre, C. Scagnolari. Age-dependent dysregulation of type I IFN and retroviral restriction factors in HIV-1 infected patients on long-term antiretroviral therapy. 20th ESCV Annual Meeting. Stresa, 13-16 Settembre 2017

● **Espressione di IFN di tipo I e dei fattori di restrizione nel paziente anziano con infezione da HIV**

M. Statzu, G. Corano Scheri, C. Selvaggi, C. Pinacchio, **L. Santinelli**, S. Sbarra, F. Falasca, I. Mezzaroma, O. Turriziani, V. Vullo, G. Antonelli, G. d'Ettorre, C. Scagnolari. Espressione di IFN di tipo I e dei fattori di restrizione nel paziente anziano con infezione da HIV-1. Congresso Nazionale SIV-ISV, Milano 25-28 Giugno 2017

● **The expression of host restriction factors was affected by ageing and was not associated to...**

M. Statzu, G. Corano Scheri, C. Selvaggi, C. Pinnacchio, **L. Santinelli**, S. Sbarra, F. Falasca, I. Mezzaroma, O. Turriziani, G. Antonelli, G. d'Ettorre, C. Scagnolari. The expression of host restriction factors was affected by ageing and was not associated to residual viremia in HIV-1 infected patients on long-term antiretroviral therapy. 9° Congresso Nazionale ICAR - Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Siena, 12-14 Giugno 2017

● **Toll like receptors, type I/III Interferon and retroviral restriction factors in HIV-1 infected...**

C. Pinacchio, G. Corano Scheri, M. Statzu, **L. Santinelli**, C. Selvaggi, I. Schietroma, S. Najafi Fard, M. Andreotti, G. Ceccarelli, V. Vullo, G. Antonelli, C. Scagnolari, G. d'Ettorre. Toll like receptors, type I/III Interferon and retroviral restriction factors in HIV-1 infected patients: expression in gut mucosa and in peripheral blood mononuclear cells and their modification upon probiotics supplementation. 9° Congresso Nazionale ICAR - Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Siena, 12-14 Giugno 2017

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

● **Trattamento dati personali:**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo n.196 del 30.6.2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Autorizzo la destinazione ai fini della pubblicazione in ottemperanza al D.lgs. 33/2013

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".