

CURRICULUM VITAE DEL DOTT. MAURO ZACCARELLI

Nato a Roma il 17/7/1952,
CF: ZCCMRA52L17H501D
Residente in Via Portuense 331,
00149 – Roma,
Telefono 0655383417, 3281130152
Email mauro.zaccarelli@inmi.it
Email mauro.zaccarelli@gmail.com

Dirigente Medico Primo Livello, Responsabile Unità Operativa Semplice, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “Lazzaro Spallanzani”, Via Portuense 2921, 00149 - Roma

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università "La Sapienza" di Roma il 28/2/1980; abilitato all'esercizio professionale nell'Aprile 1980

Iscritto all'Albo dell'Ordine dei Medici della Provincia di Roma dal 5/6/1980, numero d'ordine 29105.

Specializzato in Igiene e Medicina Preventiva, orientamento Epidemiologia e Sanità Pubblica presso L'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Luglio 1985).

Specializzato in Malattie Infettive ai sensi D.P.R. 483/97 e 484/97).

Dal Novembre 1988 al Luglio 1994, ha svolto attività di ricercatore a contratto presso il Centro Operativo AIDS (COA) dell'Istituto Superiore di Sanità a Roma, dove si è occupato di:

Controllo ed elaborazione dati del Registro Nazionale AIDS;

Messa a punto di tecniche di raccolta dati e informazioni epidemiologiche su tossicodipendenti per lo studio della storia naturale dell'infezione da HIV in questa categoria;

Ricerca Epidemiologica sull'AIDS;

Consulenza scientifica per l'utenza del “Telefono Verde AIDS”.

Dal 1/6/87 al 31/5/88 responsabile del "TELEFONO IN AIUTO", servizio del Comune di Roma, all'interno della Comunità di Villa Maraini, prima servizio Informazioni AIDS nella città di Roma, che ha svolto attività di consulenza telefonica, colloqui in sede e interventi a domicilio per problemi riguardanti la tossicodipendenza e l'AIDS.

Dal 6 Maggio 1993 a tutt'oggi, dirigente medico, disciplina Malattie Infettive, presso l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive, “Lazzaro Spallanzani” IRCCS.

Dal 6/5/93 medico infettivologo presso la III divisione dell'Istituto Nazionale Malattie Infettive “Lazzaro Spallanzani”. Da Luglio 2004 è responsabile nell'Istituto di Unità Operativa Semplice “Terapia Antiretrovirale” e da Gennaio 2008 ad Aprile 2018 tutt'oggi responsabile di Unità Operativa Semplice “Immunodeficienze Virali Croniche”, che include un day-hospital/day-service ambulatoriale per pazienti con infezione da HIV che ha un bacino di utenza di circa 7000 pazienti con infezione da HIV, la maggior parte in terapia antiretrovirale, con una presenza media di 120 pazienti al giorno. Da Aprile 2018 incarico di coordinamento dell'attività ambulatoriale epatologica dell'Istituto Spallanzani.

Il dott. Mauro Zaccarelli, dal 1989, ha pubblicato oltre 200 lavori su riviste internazionali, oltre 150 su riviste con impact factor. Ha inoltre pubblicato oltre 300 articoli su libri e riviste scientifiche nazionali.

Svolge correntemente attività di referee per numerose riviste scientifiche internazionali:

AIDS, Clinical Infectious Diseases, Antiviral Therapy, HIV Clinical Trials, AIDS Care, Addiction, Epidemiology and Infection, Sexually Transmitted Infections & STDs, Journal of Medical Virology, BMC Infectious Diseases, BMC Public Health, AIDS Research & Human Retrovirus, BMC Research Notes, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, HIV Medicine. PlosOne.

Il numero di articoli valutati è stato superiore a 10 per anno negli ultimi 3 anni.

Aree ed attività di ricerca

- Terapia dell'infezione da HIV.
- Terapia dell'epatite Virale B e C
- Studio della resistenza, tossicità e aderenza ai farmaci antiretrovirali.
- Studi di coorte sulla storia naturale e clinica dell'infezione da HIV e HCV
- Epatite Virale da HBV e HCV e infezione HIV/HCV
- Malattie sessualmente trasmesse
- Epidemiologia dell'infezione da HIV e HCV nei pazienti tossicodipendenti, omosessuali, transessuali.
- Immigrazione e malattie infettive.

Studi di coorte sull'infezione da HIV di cui è membro:

Italia Seroconversion Study, coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità,

Studio di Coorte Europeo EuroSIDA/EuroCoord;

Studio I.Co.Na, membro del Comitato Scientifico Organizzativo;

Studio D.A.D.;

A.R.C.A. study group (Italian Resistance data-base),

Studio SENDIH (nuove infezioni di HIV);

Studio INIMAGE, resistenza a Integrase.

Score di ricerca:

Google Scholar 47;

Research Gate: 43,28;

TIS (top Italian Scientists) Rank 60 in Clinical Science.

Roma, 19 Settembre 2018

Dott. Mauro Zaccarelli

Principali pubblicazioni ultimi 5 anni

1. Fabbiani M, Zaccarelli M, Grima P, Prosperi M, Fanti I, Colafigli M, D'Avino A, Mondì A, Borghetti A, Fantoni M, Cauda R, Di Giambenedetto S. Single tablet regimens are associated with reduced Efavirenz withdrawal in antiretroviral therapy naïve or switching for simplification HIV-infected patients. *BMC Infect Dis*. 2014 Jan 13;14(1):26
2. Lapadula G, et al., ICONA Foundation Study. Risk of clinical progression among patients with immunological nonresponse despite virological suppression after combination antiretroviral treatment. *AIDS*. 2013 Mar 13;27(5):769-79.
3. Mocroft A et al., EuroSIDA study in EuroCOORD. CD4 cell count and viral load-specific rates of AIDS, non-AIDS and deaths according to current antiretroviral use. *AIDS*. 2013 Mar 27;27(6):907-18.
4. D:A:D Study Group. Association between antiretroviral exposure and renal impairment among HIV-positive persons with normal baseline renal function: the D:A:D study. *J Infect Dis*. 2013 May 1;207(9):1359-69.
5. Nozza S, Galli L, Antinori A, Chiappetta S, Mazzotta F, Zaccarelli M, Ottou S, De Battista D, Pogliaghi M, Di Pietro M, Malnati M, Ripa M, Bonora S, Lazzarin A; Maraviroc 150 mg daily plus lopinavir/ritonavir, a nucleoside/nucleotide reverse transcriptase inhibitor-sparing regimen for HIV-infected naïve patients: 48-week final results of VEMAN study. VEMAN Study Group. *Clin Microbiol Infect*. 2014 Dec 11.
6. Pinnetti C, Di Giambenedetto S, Maggiolo F, Lorenzini P, Fabbiani M, Tommasi C, Latini A, Ammassari A, Loiacono L, Sterrantino G, Bellagamba R, Boumis E, Antinori A, Zaccarelli M. Simplification to co-formulated rilpivirine/emtricitabine/tenofovir in virologically suppressed patients: Data from a multicenter cohort. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19812.
7. Pinnetti C, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Sandrine O, Tommasi C, Zaccarelli M, Perno CF, Capobianchi MR, Girardi E, Antinori A, Ammassari A. Randomized trial of DRV/r or LPV/r QD monotherapy vs maintaining a PI/r-based antiretroviral regimen in persons with suppressed HIV replication. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19809.
8. Zaccarelli M, Fabbiani M, Pinnetti C, Borghi V, Giannetti A, Sterrantino G, Lorenzini P, Latini A, Loiacono L, Colafigli M, Ammassari A, D'Ettorre G, Plazzi M, Di Giambenedetto S, Antinori A. Switching to boosted protease inhibitor plus a second antiretroviral drug (dual therapy) for treatment simplification: a multicenter analysis. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19802.
9. Sterrantino G, Zaccarelli M, Di Biagio A, Rosi A, Bruzzone B, Cicconi P, Carli T, Biondi ML, Antinori A, Bartolozzi D, Penco G. Darunavir-based dual therapy in HIV experienced patients. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19782.
10. Sterrantino G, Zaccarelli M, Prati F, Boschi A, Sighinolfi L, Borghi V. Four-drugs regimen containing raltegravir is highly effective in HIV patients starting therapy with >500,000 copies/mL viral load. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19774.
11. Libertone R, Lorenzini P, Balestra P, Pinnetti C, Ricottini M, Plazzi MM, Menichetti S, Zaccarelli M, Nicastri E, Bellagamba R, Ammassari A, Antinori A. Central nervous system penetration-effectiveness rank does not reliably predict neurocognitive impairment in HIV-infected individuals. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19655.
12. Berno G, Zaccarelli M, Gori C, Tempestilli M, Pucci L, Antinori A, Perno CF, Pucillo LP, D'Arrigo R. Potential implications of CYP3A4, CYP3A5 and MDR-1 genetic variants on the efficacy of Lopinavir/Ritonavir (LPV/r) monotherapy in HIV-1 patients. *J Int AIDS Soc*. 2014 Nov 2;17(4 Suppl 3):19589.
13. Armenia D, Soulie C, Di Carlo D, Fabeni L, Gori C, Forbici F, Svicher V, Bertoli A, Sarmati L, Giuliani M, Latini A, Boumis E, Zaccarelli M, Bellagamba R, Andreoni M, Marcelin AG, Calvez V, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. A very low geno2pheno false positive rate is associated with poor viro-immunological response in drug-naïve patients starting a first-line HAART. *PLoS One*. 2014 Aug 25;9(8):e105853.
14. Berno G, Zaccarelli M, Gori C, Tempestilli M, Antinori A, Perno CF, Pucillo LP, D'Arrigo R. Analysis of single-nucleotide polymorphisms (SNPs) in human CYP3A4 and CYP3A5 genes: potential implications for the metabolism of HIV drugs. *BMC Med Genet*. 2014 Jul 2;15:76.
15. Mocroft A, Reiss P, Rakhmanova A, Banhegyi D, Phillips AN, De Wit S, Ristola M, Lundgren JD, Grarup J, Kirk O et al.; EuroSIDA in EuroCOORD. A survey of ATRIPLA use in clinical practice as first-line therapy in HIV-positive persons in Europe. *Infection*. 2014 Aug;42(4):757-62.
16. Grint D, Peters L, Rockstroh JK, de Wit S, Mitsura VM, Knysz B, Pedersen C, Kirk O, Lundgren JD, Mocroft A et al. Increased incidence of antiretroviral drug discontinuation among patients with viremic hepatitis

C virus coinfection and high hyaluronic acid, a marker of liver fibrosis.; EuroSIDA in EuroCoord. AIDS. 2014 Feb 20;28(4):577-87.

17. Fabbiani M, Zaccarelli M, Grima P, Prosperi M, Fanti I, Colafigli M, D'Avino A, Mondì A, Borghetti A, Fantoni M, Cauda R, Di Giambenedetto S. Single tablet regimens are associated with reduced Efavirenz withdrawal in antiretroviral therapy naïve or switching for simplification HIV-infected patients.. BMC Infect Dis. 2014 Jan 13;14:26.
18. Antinori A, Marcotullio S, Andreoni M, Ammassari A, d'Arminio Monforte A, Galli M, Girardi E, Mazzotta F, Mussini C, Puoti M, Lazzarin A et al.; Italian guidelines for the use of antiretroviral agents and the diagnostic-clinical management of HIV-1 infected persons. Update December 2014. Italian HIV Guidelines Working Group. New Microbiol. 2015 Jul;38(3):299-328.
19. Fabbiani M, Zaccarelli M, Latini A, Sterrantino G, D'Ettorre G, Grima P, Mondì A, Rossetti B, Borchi B, Giuliani M, Antinori A, De Luca A, Di Giambenedetto S. Reduced risk of Efavirenz Discontinuation in Naïve Patients Starting First-Line Antiretroviral Therapy with Single Tablet versus dual Tablet Regimen.. HIV Med. 2015 Sep 22.
20. Fabeni L, Berno G, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Gori C, Bertoli A, Mussini C, Lichtner M, Zaccarelli M, Ammassari A, Pinnetti C, Cicalini S, Mastroianni CM, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Santoro MM. Genotypic Tropism Testing in HIV-1 Proviral DNA Can Provide Useful Information at Low-Level Viremia.. J Clin Microbiol. 2015 Sep;53(9):2935-41.
21. Schultze A, Phillips AN, Paredes R, Battegay M, Rockstroh JK, Machala L, Tomazic J, Girard PM, Januskevica I, Gronborg-Laut K, Lundgren JD, Cozzi-Lepri A et al.; EuroSIDA in EuroCOORD. HIV resistance testing and detected drug resistance in Europe. AIDS. 2015 Jul 17;29(11):1379-89.
22. Pinnetti C, Di Giambenedetto S, Maggiolo F, Fabbiani M, Sterrantino G, Latini A, Lorenzini P, Ammassari A, Loiacono L, Bellagamba R, Boumis E, Cauda R, Antinori A, Zaccarelli M. Switching to Coformulated Rilpivirine/Emtricitabine/Tenofovir in Virologically Suppressed Patients: Data From a Multicenter Cohort.. J Acquir Immune Defic Syndr. 2015 Dec 1;70(4):e147-50.
23. d'Ettorre G, Ceccarelli G, Zaccarelli M, Ascoli-Bartoli T, Bianchi L, Bellelli V, De Girolamo G, Serafino S, Giustini N, Mastroianni CM, Vullo V. Impact of switching from lopinavir/ritonavir to boosted and unboosted atazanavir on glucose metabolism: ATAZANAVIR & GLUCOSE METABOLISM (ATAGLU) study. Int J STD AIDS. 2015 Jun 10.
24. Sterrantino G, Zaccarelli M, Di Biagio A, Biondi ML, Antinori A, Penco. Darunavir-based dual therapy of treatment-experienced HIV-infected patients: analysis from a national multicenter database. G; ARCA Study Group. Infection. 2015 Jun;43(3):339-43
25. Increased risk of virologic failure to the first antiretroviral regimen in HIV-infected migrants compared to natives: data from the ICONA cohort. Saracino A, Lorenzini P, Lo Caputo S, Girardi E, Castelli F, Bonfanti P, Rusconi S, Caramello P, Abrescia N, Mussini C, Monno L, d'Arminio Monforte A et al.; ICONA Foundation Study Group. Clin Microbiol Infect. 2016. Mar;22(3): 288.e1-8.
26. Castagna A, Ferrara M, Galli L, Comi L, Sterrantino G, Cenderello G, Zaccarelli M, Focà E, Roncadori A, Lazzarin A; PRESTIGIO Study Group. Long-term efficacy of dolutegravir in treatment-experienced subjects failing therapy with HIV-1 integrase strand inhibitor-resistant virus. J Antimicrob Chemother. 2018 Jan 1;73(1):177-182. doi: 10.1093/jac/dkx371.
27. Rozera G, Fabbri G, Lorenzini P, Mastroianni I, Timelli L, Zaccarelli M, Amendola A, Vergori A, Plazzi MM, Cicalini S, Antinori A, Capobianchi MR, Abbate I, Ammassari A. Peripheral blood HIV-1 DNA dynamics in antiretroviral-treated HIV/HCV co-infected patients receiving directly-acting antivirals. PLoS One. 2017 Oct 27;12(10):e0187095. doi: 10.1371/journal.pone.0187095. eCollection 2017.
28. Cozzi-Lepri A, Zangerle R, Machala L, Zilmer K, Ristola M, Pradier C, Kirk O, Sambatakou H, Fätkenheuer G, Yust I, Schmid P, Gottfredsson M, Khromova I, Jilich D, Flisiak R, Smidt J, Rozentale B, Radoi R, Losso MH, Lundgren JD, Mocroft A; EuroSIDA Study Group. Incidence of cancer and overall risk of mortality in individuals treated with raltegravir-based and non-raltegravir-based combination antiretroviral therapy regimens. HIV Med. 2018 Feb;19(2):102-117. doi: 10.1111/hiv.12557. Epub 2017 Oct 6.
29. Santoro MM, Di Carlo D, Armenia D, Zaccarelli M, Pinnetti C, Colafigli M, Prati F, Boschi A, Antoni AMD, Lagi F, Sighinolfi L, Gervasoni C, Andreoni M, Antinori A, Mussini C, Perno CF, Borghi V, Sterrantino G.
30. Viro-immunological response of drug-naïve HIV-1-infected patients starting a first-line regimen with viraemia >500,000 copies/ml in clinical practice. Antivir Ther. 2017 Sep 22. doi: 10.3851/IMP3197.
31. Gagliardini R, Bandera A, Zaccarelli M, Sterrantino G, Latini A, D'Avino A, Lapadula G, Antinori A, Cauda R, De Luca A, Gori A, Di Giambenedetto S, Fabbiani M. 3-Year efficacy and durability of simplification to single tablet regimens: a comparison between co-formulated efavirenz/emtricitabine/tenofovir and rilpivirine/emtricitabine/tenofovir. Antivir Ther. 2017 Aug 11. doi: 10.3851/IMP3188.

32. Fabeni L, Berno G, Fokam J, Bertoli A, Alteri C, Gori C, Forbici F, Takou D, Vergori A, Zaccarelli M, Maffongelli G, Borghi V, Latini A, Pennica A, Mastroianni CM, Montella F, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Santoro MM; Resistance Study Group. Comparative Evaluation of Subtyping Tools for Surveillance of Newly Emerging HIV-1 Strains. *J Clin Microbiol.* 2017 Sep;55(9):2827-2837. doi: 10.1128/JCM.00656-17. Epub 2017 Jul 12.
33. Madeddu G, Rusconi S, Cozzi-Lepri A, Di Giambenedetto S, Bonora S, Carbone A, De Luca A, Gianotti N, Di Biagio A, Antinori A; Icona Foundation Study Group. Efficacy and tolerability of switching to a dual therapy with darunavir/ritonavir plus raltegravir in HIV-infected patients with HIV-1 RNA \leq 50 cp/mL. *Infection.* 2017 Aug;45(4):521-528. doi: 10.1007/s15010-017-1018-z. Epub 2017 May 5.
34. Armenia D, Di Carlo D, Calcagno A, Vendemiati G, Forbici F, Bertoli A, Berno G, Carta S, Continenza F, Fedele V, Bellagamba R, Cicalini S, Ammassari A, Libertone R, Zaccarelli M, Ghisetti V, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Bonora S, Di Perri G, Antinori A, Perno CF, Santoro MM. Pre-existent NRTI and NNRTI resistance impacts on maintenance of virological suppression in HIV-1-infected patients who switch to a tenofovir/emtricitabine/rilpivirine single-tablet regimen. *J Antimicrob Chemother.* 2017 Mar 1;72(3):855-865. doi: 10.1093/jac/dkw512.
35. Latini A, Fabbiani M, Borghi V, Sterrantino G, Giannetti A, Lorenzini P, Loiacono L, Ammassari A, Bellagamba R, Colafigli M, D'Ettoire G, Di Giambenedetto S, Antinori A, Zaccarelli M.
36. Switching to boosted protease inhibitor plus a second antiretroviral drug (dual therapy) for treatment simplification: a multicenter observational study. *BMC Infect Dis.* 2016 Aug 11;16(1):401. doi: 10.1186/s12879-016-1703-z.
37. Zaccarelli M, Santoro MM, Armenia D, Borghi V, Gennari W, Gori C, Forbici F, Bertoli A, Fabeni L, Giannetti A, Cicalini S, Bellagamba R, Andreoni M, Mastroianni CM, Mussini C, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Antinori A. Genotypic resistance test in proviral DNA can identify resistance mutations never detected in historical genotypic test in patients with low level or undetectable HIV-RNA. *J Clin Virol.* 2016 Sep;82:94-100. doi: 10.1016/j.jcv.2016.07.007. Epub 2016 Jul 18.
38. Armenia D, Di Carlo D, Maffongelli G, Borghi V, Alteri C, Forbici F, Bertoli A, Gori C, Giuliani M, Nicastri E, Zaccarelli M, Pinnetti C, Cicalini S, D'Offizi G, Ceccherini-Silberstein F, Mussini C, Antinori A, Andreoni M, Perno CF, Santoro MM. Virological response and resistance profile in HIV-1-infected patients starting darunavir-containing regimens. *HIV Med.* 2017 Jan;18(1):21-32. doi: 10.1111/hiv.12388. Epub 2016 Jun 28.
39. Di Biagio A, Cozzi-Lepri A, Prinapori R, Angarano G, Gori A, Quirino T, De Luca A, Costantini A, Mussini C, Rizzardini G, Castagna A, Antinori A, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study Group.
40. Discontinuation of Initial Antiretroviral Therapy in Clinical Practice: Moving Toward Individualized Therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2016 Mar 1;71(3):263-71. doi: 10.1097/QAI.0000000000000849.
41. Mocroft A, Lundgren JD, Ross M, Fux CA, Reiss P, Moranne O, Morlat P, Monforte Ad, Kirk O, Ryom L; Data Collection on Adverse events of Anti-HIV Drugs (D:A:D) Study. Cumulative and current exposure to potentially nephrotoxic antiretrovirals and development of chronic kidney disease in HIV-positive individuals with a normal baseline estimated glomerular filtration rate: a prospective international cohort study. *Lancet HIV.* 2016 Jan;3(1):e23-32. doi: 10.1016/S2352-3018(15)00211-8. Epub 2015 Nov 17.
42. Roen A, Laut K, Pelchen-Matthews A, Borodulina E, Caldeira L, Clarke A, Clotet B, d'Arminio Monforte A, Fätkenheuer G, Gatell Artigas JM, Karpov I, Kuznetsova A, Kyselyova G, Mozer-Lisewska I, Mulcahy F, Ragone L, Scherrer A, Uzdaviniene V, Vandekerckhove L, Vannappagari V, Ostergaard L, Mocroft A; EuroSIDA study. Abacavir usage patterns and hypersensitivity reactions in the EuroSIDA cohort. *HIV Med.* 2017 Dec 22. doi: 10.1111/hiv.12573.
43. Tempestilli M, Fabbri G, Mastroianni I, Timelli L, Notari S, Bellagamba R, Libertone R, Lupi F, Zaccarelli M, Antinori A, Agrati C, Ammassari A. Plasma trough concentrations of antiretrovirals in HIV-infected persons treated with direct-acting antiviral agents for hepatitis C in the real world. *J Antimicrob Chemother.* 2018 Jan 1;73(1):160-164. doi: 10.1093/jac/dkx34
44. Linee Guida Italiane sull'utilizzo dei farmaci antiretrovirali e sulla gestione diagnostico-clinica delle persone con infezione da HIV-1, SIMIT/Ministero della Salute, 2012.
45. Linee Guida Italiane sull'utilizzo dei farmaci antiretrovirali e sulla gestione diagnostico-clinica delle persone con infezione da HIV-1, SIMIT/Ministero della Salute 2014.
46. Linee Guida Italiane sull'utilizzo dei farmaci antiretrovirali e sulla gestione diagnostico-clinica delle persone con infezione da HIV-1, SIMIT/Ministero della Salute 2015.
47. Linee Guida Italiane sull'utilizzo dei farmaci antiretrovirali e sulla gestione diagnostico-clinica delle persone con infezione da HIV-1, SIMIT/Ministero della Salute 2016.

48. Linee Guida Italiane sull'utilizzo dei farmaci antiretrovirali e sulla gestione diagnostico-clinica delle persone con infezione da HIV-1, SIMIT/Ministero della Salute 2017.

Roma 19 Settembre 2018

Mauro Zaccarelli