

ALEX DUSINA

FORMAZIONE SCOLASTICA

Fondazione Policlinico Universitario "A.Gemelli" IRCCS

Specializzazione in Malattie Infettive e Medicina Tropicale

Tesi: *Siamo pronti per i farmaci long-acting? Uno studio sulla fattibilità dell'utilizzo della formulazione cabotegravir-rilpivirina a lunga durata d'azione nella pratica clinica*

Voto finale: 50/50 e lode

Roma, Italia

Dal 28/12/2017 al 28/12/2021

Università degli Studi di Pavia

Medicina e Chirurgia

Tesi: *Incidenza delle infezioni virali nel trapianto di cellule staminali in ambito pediatrico:*

L'importanza della patologia, del tipo di trapianto e del tempo di attecchimento

Voto finale: 110/110 e lode

Pavia, Italia

Da Ottobre 2010 a Ottobre 2016

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Fondazione Policlinico Universitario "A.Gemelli" IRCCS

Dirigente medico in malattie infettive

- Medico presso il Reparto di Malattie Infettive 2

Roma, Italia

Dal 29/12/2021 al 30/04/2023

Fondazione Policlinico Universitario "A.Gemelli" IRCCS

Dirigente medico in malattie infettive:

- Consulente in Unità di Consulenza Infettivologica Integrata (UdCII),
- Medico in Unità Ospedale COVID 2 (Complesso Integrato Columbus)

Roma, Italia

Dal 22/03/2020 al 28/12/2021

LINGUE E COMPETENZE INFORMATICHE

Italiano: madrelingua, inglese: comprensione B2, scritto B2, parlato B2,

Sistemi operativi: Microsoft Windows.

Software: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Corsi:

- Basic Life Support (BLS) n. 1753819 - Italian Resuscitation Council – 25/01/2023
- Advance Life Support (ALS) n. 372846 – Italian Resuscitation Council – dal 15/04/2018 al 17/04/2018
- Good Clinical Practice (GCP) – 01/11/2020
- Teacher Training Seminar on Active Learning Techniques [Eramus+ project IDEAL+: Infectious diseases Education Through Active Learning+] - UNIVERSITÉ DE PARIS – dal 27/04/2022 al 29/04/2022

Docente/Relatore:

- Ho partecipato come relatore al Congresso regionale SIMIT LAZIO - 28 ottobre 2022 - Argomento della relazione: Vaccinazioni COVID e non COVID nell'ospite immunocompromesso: prospettive e limiti
- Ho partecipato come docente all'ECM dal titolo: "La responsabilità assistenziale rivolta al paziente affetto da patologie infettive: principi scientifici e modalità operative" - Argomento della docenza: Hiv e nuove strategie profilattiche e terapeutiche – 19 ottobre 2022
- Ho partecipato come docente all'ECM dal titolo: "Aggiornamento sugli aspetti epidemiologici, diagnostici e terapeutici delle malattie infettive" - Argomento della docenza: Update sull'infezione da Monkeypox e approccio al paziente con MST– 17 aprile 2023

Attività di ricerca

• Articoli:

Emiliozzi A, Ciccullo A, Baldin G, Moschese D, Dusina A, Borghetti A, Di Giambenedetto S. Efficacy and safety of raltegravir in switch strategies in virologically suppressed patients: long-term data from clinical practice. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Aug 1;74(8):2470-2472. doi: 10.1093/jac/dkz205. PMID: 31081023.

Ciccullo A, D'Avino A, Lassandro AP, Baldin G, Borghetti A, Dusina A, Emiliozzi A, Gagliardini R, Moschese D, Belmonti S, Lombardi F, Di Giambenedetto S. Changes in bone mineral density in HIV-positive, virologically suppressed patients switching to lamivudine/dolutegravir dual therapy: preliminary results from clinical practice. *Infez Med*. 2018 Dec 1;26(4):336-340. PMID: 30555137.

Ciccullo A, Dusina A, Lassandro AP, Borghetti A, Baldin G, Di Giambenedetto S. No significant changes in body fat mass in virologically suppressed, HIV-positive patients switched to lamivudine–dolutegravir. *AIDS*. 2020 May 1;34(6):956-957. doi: 10.1097/QAD.0000000000002495. PMID: 32271256.

Di Giambenedetto, S., Del Giacomo, P., Ciccullo, A., Porfidia, A., De Matteis, G., Cianci, R., De Vito, F., Dusina A., Borghetti, A., & Tumbarello, M. (2020). SARS-CoV-2 infection in a highly experienced person living with HIV. *AIDS (London, England)*, 34(8), 1257–1258. <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000002572>

Ciccullo A, Baldin G, Capetti A, Borghi V, Sterrantino G, Latini A, Madeddu G, Celani L, Vignale F, Rossetti B, Dusina A, Cossu MV, Restelli S, Gennari W, Lagi F, Giacomelli A, Colafigli M, Brescini L, Borghetti A, Mussini C, Rusconi S, Di Giambenedetto S. Cohort profile: The Observational cohort for the study of Dolutegravir in Antiretroviral Combination Regimens (ODOACRE). *BMJ Open*. 2019 Dec 2;9(12):e029960. doi: 10.1136/bmjopen-2019-029960. PMID: 31796476; PMCID: PMC7003384.

Borghetti A, Bellino S, Lombardi F, Whalen M, Belmonti S, Moschese D, Ciccullo A, Tamburrini E, Baldin G, Dusina A, Visconti E, Emiliozzi A, Lamonica S, Pezzotti P, Di Giambenedetto S. Risk of Tumor Onset in HIV+ Patients on Two-Drug Regimens: A Cohort Study in an Italian Hospital. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2021 May;37(5):350-356. doi: 10.1089/AID.2020.0087. Epub 2021 Jan 21. PMID: 33323014.

Borghetti, Alberto & Giacomelli, Andrea & Borghi, Vanni & Ciccullo, Arturo & Dusina, Alex & Fabbiani, Massimiliano & Rusconi, Stefano & Zazzi, Maurizio & Mussini, Cristina & Giambenedetto, Simona. (2021). NRTI resistance mutations predict virological failure in HIV-positive patients during lamivudine plus dolutegravir maintenance therapy in clinical practice. *Open Forum Infectious Diseases*. 10.1093/ofid/ofab103.

Delle Donne V, Ciccarelli N, Massaroni V, Borghetti A, Dusina A, Farinacci D, Visconti E, Tamburrini E, Fabbiani M, Di Giambenedetto S. The University of California San Diego performance-based skills assessment: a useful tool to detect mild everyday functioning difficulties in HIV-infected patients with very good immunological condition. *J Neurovirol*. 2020 Dec;26(6):899-907. doi: 10.1007/s13365-020-00891-8. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32839950; PMCID: PMC7716816.

Lombardi, Francesca & Giacomelli, Andrea & Armenia, Daniele & Lai, Alessia & Dusina, Alex & Bezenchek, Antonia & Timelli, Laura & Saladini, Francesco & Vichi, Francesca & Corsi, Paola & Colao, Grazia & Bruzzzone, Bianca & Gagliardini, Roberta & Callegaro, Annapaola & Castagna, Antonella & Santoro, Maria. (2020). Prevalence and factors associated with HIV-1 multi-drug resistance over the past two decades in the Italian ARCA database. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 57. 106252. 10.1016/j.ijantimicag.2020.106252.

Ciccullo, A., Borghetti, A., Dusina, A., Segala, F., Visconti, E., Tamburrini, E., Cauda, R. and Di Giambenedetto, S. (2021), The need to continue testing for HIV, even during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic. *HIV Med*, 22: e3-e4. <https://doi.org/10.1111/hiv.12936>

A Borghetti, M Alkhatib, A Dusina, L Duca, V Borghi, M Zazzi, S Di Giambenedetto, Virological outcomes with dolutegravir plus either lamivudine or two NRTIs as switch strategies: a multi-cohort study, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2021;, dkab429, <https://doi.org/10.1093/jac/dkab429>

Fabbiani, M, Rossetti, B, Ciccullo, A, et al; for the ODOACRE Study Group. Efficacy and durability of two- vs. three-drug integrase inhibitor-based regimens in virologically suppressed HIV-infected patients: Data from real-life ODOACRE cohort. *HIV Med*. 2021; 22: 843– 853. <https://doi.org/10.1111/hiv.13146>

Dusina, A., Lombardi, F., Tamburrini, E. et al. Home Care Assistance: Has Covid-19 had an Impact on the Complex Management of HIV Patients?. *AIDS Behav* 27, 1173–1181 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10461-022-03854-8>

Donne, V.D., Massaroni, V., Ciccarelli, N. et al. Difference in the neurocognitive functions of WLWH and MLWH in an Italian cohort of people living with HIV. *J. Neurovirol.* 28, 422–429 (2022). <https://doi.org/10.1007/s13365-022-01078-z>

Valentina Iannone, Damiano Farinacci, Anna D'Angelillo, Alex Dusina, Francesco Lamanna, Rosanna Passerotto, Gianmaria Baldin, Elena Visconti, Enrica Tamburrini, Alberto Borghetti, Simona Di Giambenedetto, and Arturo Ciccullo, Cardiovascular Disease Risk in a Cohort of Virologically Suppressed People Living with HIV Switching to Doravirine: Preliminary Data from the Real Life, *AIDS Research and Human Retroviruses* 2022 38:11, 878-880

Borghetti, A, Farinacci, D, Ciccullo, A, Dusina A et al. Are we ready for long-acting? a feasibility evaluation of long-acting cabotegravir–rilpivirine in clinical practice. *J Med Virol.* 2022; 94: 4970- 4974. [doi:10.1002/jmv.27890](https://doi.org/10.1002/jmv.27890)

- **Congressi ed Abstract:**
ICAR 2018:

Dolutegravir plus rilpivirine versus dolutegravir plus lamivudine: a comparison between two dolutegravir-based 2-drug regimens from a multicenter cohort of treatment-experienced HIV-1 infected patients

A. Ciccullo, G. Baldin, A. Capetti, S. Rusconi, G. Sterrantino, L. Celani, S. Modica, A. Latini, A. Dusina, M. V. Cossu, S. Restelli, A. De Luca, S. Di Giambenedetto

Glasgow 2018:

Soluble CD14 levels decrease after switching from a dual regimen with 3TC+PI/r to 3TC+DTG in virologically suppressed HIV-infected patients. Lombardi, F*, Belmonti, S; Borghetti, A; Lamonica, S; Ciccullo, A; Picarelli, C; Baldin, G; Emiliozzi, A; Moschese, D; Dusina, A; Fabbiani, M; Cauda, R; Di Giambenedetto, S

ICAR 2019:

Changes in the proportion of AIDS-defining events from 2000 to 2018 in antiretroviral-naïve HIV-positive patients (Poster)
Alex Dusina, Arianna Emiliozzi1, Arturo Ciccullo, Gianmaria Baldin, Damiano Farinacci, Davide Moschese, Chiara Picarelli, Simone Belmonti, Francesca Lombardi, Silvia Lamonica, Alberto Borghetti, Simona Di Giambenedetto

Two-drugs regimens do not increase the risk of tumour in HIV+patients

A. Borghetti, S. Bellino, F. Lombardi, D. Moschese, A. Ciccullo, N. Ciccarelli, G. Baldin, A. Dusina, A. Emiliozzi, S. Lamonica, S. Belmonti, A. Cingolani, P. Pezzotti, S. Di Giambenedetto

Evaluation of multidrug resistance over the last two decades in ART-experienced HIV-1 infected patients in the ARCA database
F. Lombardi, A. Giacomelli, D. Armenia, A. Lai, A. Dusina, A. Bezenchek, L. Timelli, F. Saladini, F. Vichi, P. Corsi, G. Colao, B. Bruzzone, A. Callegaro, A. Castagna, M.M. Santoro

EACS 2019:

Reduced utility of early procalcitonin in HIV febrile patients admitted to the emergency department, C. Picarelli, A. Dusina, M. Covino, A. Emiliozzi, D. Farinacci, G. Merra, L. Carbone, F. Franceschi, S. Di Giambenedetto, A. Cingolani

Primary prophylaxis against *Pneumocystis jirovecii* Pneumonia may be effective in preventing severe bacterial pneumonia in HIV-positive patients: findings from a large Italian center, A. Dusina, A. Ciccullo, A. Emiliozzi, D. Moschese, D. Farinacci, S. Belmonti, G. Baldin, S. Di Giambenedetto

ICAR 2020

Evaluation of efficacy and durability of raltegravir once-daily: real-life data from an Italian Center

AEmiliozzi1,2, A. Dusina1, D. Farinacci1, A. DAngelillo1, A. Ciccullo1, D. Moschese1, C. Picarelli1, G. Baldin1, S. Lamonica1, F. Lombardi1, A. Borghetti3, S. Di Giambenedetto

- **Come membro del GEMELLI against COVID group, ho partecipato alla produzione dei seguenti articoli:**

Santoliquido A, Porfidia A, Nesci A, De Matteis G, Marrone G, Porceddu E, Cammà G, Giarretta I, Fantoni M, Landi F, Gasbarrini A, Pola R; GEMELLI AGAINST COVID-19 Group, D'Alfonso ME, Lo Monaco MR. Incidence of deep vein thrombosis among non-ICU patients hospitalized for COVID-19 despite pharmacological thromboprophylaxis. *J Thromb Haemost.* 2020 Jul 6;10.1111/jth.14992. doi: 10.1111/jth.14992. Epub ahead of print. PMID: 32633068; PMCID: PMC7361278.

Ciccullo A, Borghetti A, Zileri Dal Verme L, Tosoni A, Lombardi F, Garcovich M, Biscetti F, Montalto M, Cauda R, Di Giambenedetto S; GEMELLI AGAINST COVID-19 Group. Neutrophil-to-lymphocyte ratio and clinical outcome in COVID-19: a report from the Italian front line. *Int J Antimicrob Agents.* 2020 Aug;56(2):106017. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.106017. Epub 2020 May 11. PMID: 32437920; PMCID: PMC7211594.

Luigetti M, Iorio R, Bentivoglio AR, Tricoli L, Riso V, Marotta J, Piano C, Primiano G, Zileri Del Verme L, Lo Monaco MR, Calabresi P; GEMELLI AGAINST COVID-19 group. Assessment of neurological manifestations in hospitalized patients with COVID-19. *Eur J Neurol.* 2020 Nov;27(11):2322-2328. doi: 10.1111/ene.14444. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32681611; PMCID: PMC7405467.

Covino M, De Matteis G, Burzo ML, Santoro M, Fuorlo M, Sabia L, Sandroni C, Gasbarrini A, Franceschi F, Gambassi G; Gemelli Against COVID-19 Group. Angiotensin-converting enzyme inhibitors or angiotensin II receptor blockers and prognosis of hypertensive patients hospitalised with COVID-19. *Intern Med J.* 2020 Dec;50(12):1483-1491. doi: 10.1111/imj.15078. PMID: 33022124; PMCID: PMC7675354

COVID-19 and intestinal inflammation: Role of fecal calprotectin, Ojetti, Veronica Abbate, Valeria et al., *Digestive and Liver Disease*, Volume 52, Issue 11, 1231 - 1233

Covino M, De Matteis G, Burzo ML, Russo A, Forte E, Carnicelli A, Piccioni A, Simeoni B, Gasbarrini A, Franceschi F, Sandroni C; GEMELLI AGAINST COVID-19 Group. Predicting In-Hospital Mortality in COVID-19 Older Patients with Specifically Developed Scores. *J Am Geriatr Soc.* 2021 Jan;69(1):37-43. doi: 10.1111/jgs.16956. Epub 2020 Nov 30. PMID: 33197278; PMCID: PMC7753731.

- **Ho partecipato come subinvestigator a tre studi profit (studio MK8591A-017, studio MK8591A-017, studio SALSA)**

Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli artt. 46 e 47 del DPR 445/00; il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. Art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16 ed ai sensi del D.Lgs. 101/2018.

25.05.2023