

CARLO-FEDERICO PERNO

CURRICULUM VITAE

Dati Anagrafici

Nato a Roma il 27 Marzo 1956
Residente a Colonna (RM), Via la Macchia 7,
tel 06-9438742.
e-mail cf.perno@uniroma2.it
Stato civile : Coniugato, 6 figli

Curriculum Accademico

1987-1998 Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della Universita' di Roma "Tor Vergata".

1998-2001 Professore Associato di Virologia presso la Facolta' di Medicina dell'Universita' di Tor Vergata

2001- oggi. Professore Ordinario di Virologia, Facolta' di Medicina e Chirurgia, Universita' di Roma Tor Vergata

1992-2006 Incarico di supplenza di Microbiologia presso la Facolta' di Farmacia dell'Universita' Magna Graecia Catanzaro

1998-oggi Responsabile, Unita' di monitoraggio delle terapie antivirali e antineoplastiche presso l'IRCCS L. Spallanzani in Roma

2003-oggi, Direttore, Unita' di Virologia Molecolare, Policlinico Universitario Tor Vergata

2008- oggi Direttore Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Curriculum studiorum, incarichi e premi

1980 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Universita' di Roma "La Sapienza" con il voto di **110/110 e LODE**. Media globale degli esami sostenuti: **29,5/30**.

1983 Specializzazione in Oncologia presso l'Universita' Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Voto: **70/70 e LODE**.

1983-85 Vincitore di una Borsa di studio triennale della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

1983-85 Docente a contratto della Scuola di Specializzazione in Oncologia della II Universita' di Roma, svolgendo corsi relativi alla famiglia di virus HTLV e al loro ruolo nell'etiopatogenesi della leucemia e dell'AIDS".

1985 Vincitore di una borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per un soggiorno di studi all'estero.

1986 Vincitore di una Borsa di studio del governo federale americano

1986-1989 Ricercatore, in qualita' di Fogarty Fellow, presso il Clinical Oncology Program del National Cancer Institute americano.

1996-1999, Membro, Commissione Nazionale AIDS

2001- oggi Membro del Comitato Scientifico dell'Istituto Superiore di Sanita'

2001- oggi Membro Consiglio Direttivo della Societa' Italiana di Virologia Medica

2001: Vincitore del Descartes Award della Comunita' Europea quale premio per il miglior gruppo di ricerca biomedica europea

2004-2007 Membro, Commissione Ricerca del Ministero della Salute

2004-oggi Membro, Senato Accademico, Universita' di Roma Tor Vergata

E' membro di varie Societa' scientifiche nazionali e internazionali

E' membro dell'Editorial Board di giornali scientifici nazionali e internazionali.

Ha collaborato e collabora a diverse ricerche scientifiche nell'ambito della terapia antivirale e oncologica con istituzioni italiane e straniere.

Ha partecipato come relatore invitato a decine di congressi internazionali

Titolare di numerosi fondi di ricerca della CEE, del CNR, del Ministero della Sanita', e dell'Unesco finalizzati a ricerche scientifiche e cliniche prevalentemente sull'infezione da HIV.

Autore di piu' di 260 pubblicazioni a stampa recensite in grande maggioranza su riviste internazionali in inglese, con Impact Factor globale di circa 1000.

Esperienze nel campo della comunicazione della scienza medica attraverso giornali e riviste

Campi prevalenti di interesse: Ricerca scientifica e clinica su AIDS e Tumori, con particolare riguardo a sintesi e sviluppo preclinico e clinico di nuovi farmaci, a studi epidemiologici di malattie infettive, e all'approccio al paziente in fase terminale di malattia

Pubblicazioni

1. Svicher V., Gori C., Trignetti M., Visca M., Micheli V., Bernassola M., Salpini R., Gubertini G., Longo R., Niero F., Ceccherini-Silberstein F., De Sanctis G.M., Spanò A.,

Cappiello G., Perno C. F. The Profile of Mutational Clusters Associated with Lamivudine Resistance Can Be Constrained by HBV-genotypes. *J Hepatol.* 50:461-470, 2009.

2. Trignetti M., Tobias S., Svicher V., Santoro M.M., Forbici F., D'Arrigo R., Bellocchi M.C., Santoro M., Marconi P., Zaccarelli M., Trotta M., Bellagamba R., Narciso P., Antinori A., Lengauer T., Perno C. F., Ceccherini-Silberstein F. Dynamics of NRTI resistance mutations during therapy interruption. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 25:57-64, 2009.

3. Nicoletti F., Lapenta C., Donati S., Spada M., Ranazzi A., Cacopardo B., Mangano K., Belardelli F., Perno CF., Aquaro S. Inhibition of human immunodeficiency virus (HIV-1) infection in human peripheral blood leucocytes-SCID reconstituted mice by rapamycin. *Clin Exp Immunol.* 155:28-34, 2009.

4. Giuliani M., Montieri S., Palamara G., Latini A., Alteri C., Perno CF., Santoro MM., Rezza G., Ciccozzi M. Non-B HIV type 1 subtypes among men who have sex with men in Rome, Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 25:157-164, 2009.

5. Capetti AF., Piconi S., Landonio S., Rizzardini G., Perno CF. Is dual therapy with raltegravir and protease inhibitors a feasible option in rescue strategy in HIV-1 infection? *J Acquir Immune Defic Syndr.* 50:233-4, 2009.

6. Babakir-Mina M., Ciccozzi M., Campitelli L., Aquaro S., Lo Coco A., Perno CF., Ciotti M. Identification of the novel KI Polyomavirus in paranasal and lung tissues. *J Med Virol.* 81:558-61, 2009.

7. Agarossi A., Ferrazzi E., Parazzini F., Perno CF., Ghisoni L. Prevalence and type distribution of high-risk human papillomavirus infection in women undergoing voluntary cervical cancer screening in Italy. *J Med Virol.* 81:529-35, 2009.

8. Ceccherini-Silberstein F., Malet I., D'Arrigo R., Antinori A., Marcelin AG., Perno CF. Characterization and structural analysis of HIV-1 integrase conservation. *AIDS Rev.* 11:17-29, 2009.

9. Fraternali A., Paoletti MF., Casabianca A., Orlandi C., Millo E., Balestra E., Damonte G., Perno CF., Magnani M. Erythrocytes as carriers of antisense PNA addressed against HIV-1 gag-pol transframe domain. *J Drug Target.* Mar 2:1-8, 2009.

10. Pollicita M., Muscoli C., Sgura A., Biasin A., Granato T., Masuelli L., Mollace V., Tanzarella C., Del Duca C., Rodinò P., Perno CF., Aquaro S. Apoptosis and telomeres shortening related to HIV-1 induced oxidative stress in an astrocytoma cell line. *BMC Neurosci.* 10:51, 2009.

11. Puertas MC., Buzón MJ., Artese A., Alcaro S., Menendez-Arias L., Perno CF., Clotet B., Ceccherini-Silberstein F., Martinez-Picado J. Effect of the HIV-1 Reverse Transcriptase Polymorphism Leu-214 on Replication Capacity and Drug Susceptibility. *J Virol.* 2009. [Epub ahead of print]

12. Zaccarelli M., Lorenzini P., Ceccherini-Silberstein F., Tozzi V., Forbici F., Gori C., Trotta MP., Boumis E., Narciso P., Perno CF., Antinori A.; Collaborative Group for Clinical Use of HIV Genotype Resistance Test. Historical resistance profile helps to predict salvage failure. *Antivir Ther.* 14:285-291, 2009.

13. Zaccarelli M., Lorenzini P., Tozzi V., Forbici F., Ceccherini-Silberstein F., Gori C., D'Arrigo R., Trotta MP., Narciso P., Perno CF., Antinori A.; Collaborative Group for Clinical Use of the HIV Genotype Resistance Test (GRT) at the National Institute for Infectious Diseases "Lazzaro Spallanzani". Effect of suppressing HIV viremia on the HIV progression of patients undergoing a genotype resistance test after treatment failure. *Infection*. 37:203-209, 2009.
14. Alcaro S., Artese A., Ceccherini-Silberstein F., Ortuso F., Perno CF., Sing T., Svicher V. Molecular Dynamics and Free Energy Studies on the Wild-Type and Mutated HIV-1 Protease Complexed with Four Approved Drugs: Mechanism of Binding and Drug Resistance. *J Chem Inf Model*. Jun 18, 2009. [Epub ahead of print]
15. Antinori A., Ammassari A., Torti C., Marconi P., Andreoni M., Angarano G., Bonora S., Castagna A., Cauda R., Clerici M., Monforte A., De Luca A., Di Perri G., Galli M., Girardi E., Gori A., Lazzarin A., Lo Caputo S., Mazzotta F., Montella F., Mussini C., Perno CF., Puoti M., Rizzardini G., Rusconi S., Vullo V., Carosi G. Italian consensus statement on management of HIV-infected individuals with advanced disease naïve to antiretroviral therapy. *Infection*. 37:270-282, 2009.
16. Svicher V., Alteri C., D'Arrigo R., Laganà A., Trignetti M., Lo Caputo S., Callegaro AP., Maggiolo F., Mazzotta F., Ferro A., Dimonte S., Aquaro S., di Perri G., Bonora S., Tommasi C., Trotta MP., Narciso P., Antinori A., Perno CF., Ceccherini-Silberstein F. Treatment with the fusion inhibitor enfuvirtide influences the appearance of mutations in the human immunodeficiency virus type 1 regulatory protein rev. *Antimicrob Agents Chemother*. 53:2816-2823, 2009.
17. Babakir-Mina M., Ciccozzi M., Bonifacio D., Bergallo M., Costa C., Cavallo R., Di Bonito L., Perno CF., Ciotti M. Identification of the novel KI and WU polyomaviruses in human tonsils. *J Clin Virol*. Jul 1. 2009. [Epub ahead of print]
18. Polilli E., Di Masi F., Sozio F., Mazzotta E., Alterio L., Cosentino L., Clerico L., Perno CF., Parruti G. Sequential transmission and long-term persistence of an HIV strain partially resistant to protease inhibitors. *New Microbiol*. 32:205-8, 2009.
19. Babakir-Mina M., Dimonte S., Perno CF., Ciotti M. Origin of the 2009 Mexico influenza virus: a comparative phylogenetic analysis of the principal external antigens and matrix protein. *Arch Virol*. 2009 Jul 7. [Epub ahead of print]
20. Alteri C., Svicher V., Gori C., D'Arrigo R., Ciccozzi M., Orchi N., Ceccherini-Silberstein F., Pontieri S., Selleri M., Aviani Bardacci S., Giulini M., Elia P., Scognamiglio P., Balzano R., Girardi E., Perno CF. Characterization of the patterns of drug-resistance mutations in newly diagnosed HIV-1 infected patients naïve to the antiretroviral drug. *BMJ Infection Diseases* 2009. Accepted.