

Leonardo Palombi

CURRICULUM VITAE

- Nato a Roma il 28 aprile 1954, Leonardo Palombi si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1979, ha conseguito successivamente la specializzazione in Igiene in Medicina e Chirurgia (1982) ed un master in Epidemiologia presso la London School of Hygiene.
- Attualmente è Ordinario di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Tor Vergata" di Roma. Presso tale ateneo ricopre anche la carica di Direttore del Centro Interdipartimentale di Formazione e Aggiornamento delle Professioni Sanitarie, struttura che gestisce tutti i master e le lauree brevi della medesima Facoltà. In qualità di direttore dipartimentale partecipa alle attività del Senato Accademico dell'ateneo.
- Sin dal 1996 Leonardo Palombi ha svolto attività in qualità di esperto e consulente all'estero per conto di diverse agenzie nazionali ed internazionali:
 - Con la DGCO del Ministero degli Esteri per programmi di carattere pediatrico orientati al controllo della malnutrizione e delle malattie infettive in Albania e Kosovo.
 - Con la World Bank e con l'UNICEF per l'accoglienza e l'assistenza medica ai rifugiati durante il conflitto nei Balcani
 - Con la World Bank per la cura dell'AIDS in Africa Australe, in particolare come coordinatore della Implementing Unit DREAM nell'ambito del Treatment Acceleration Program, primo progetto della Banca per il trattamento con farmaci dell'AIDS in Africa
 - Con numerose cooperazioni nazionali europee per il controllo delle malattie infettive e dell'AIDS in Africa
 - Con l'Organizzazione Mondiale della Sanità per la stesura di linee guida e documenti in tre aree distinte del settore HIV/AIDS: prevenzione della trasmissione madre-bambino (PMTCT), controllo delle resistenze virali (HIV-RESNET), sviluppo delle procedure per la aderenza (Retention network)
- Leonardo Palombi è stato membro della Commissione Nazionale per la lotta all'AIDS nel biennio 2003-2004.
- Coordina dal 2002, in qualità di direttore scientifico, le attività di DREAM (Drug Resource Enhancement against AIDS and Malnutrition), uno dei primi e più vasti programmi di lotta all'AIDS in Africa Sub-Sahariana. L'intervento, che presenta una doppia valenza, umanitaria e

scientifica, ha permesso la cura e assistenza di 170,000 africani in 10 paesi del continente, con 32 centri e 20 laboratori di biologia molecolare. Oltre 4000 specialisti (biologi, medici, infermieri, tecnici di laboratorio, agenti comunitari di base, informatici) sono stati formati attivamente con corsi e training nelle strutture suddette, contribuendo in modo rilevante alla sostenibilità di paese di interventi nel campo delle malattie infettive.

- DREAM ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali tra cui si ricordano il prestigioso Premio Balzan “Per l’umanità, la pace e la fratellanza tra i popoli” , edizione 2004 e, da parte della Global Business Coalition, l’award 2008 for Community Philantropy HIV/AIDS a New York.
- In campo scientifico il programma DREAM ha svolto un ruolo pionieristico nel settore della ricerca operativa e nella implementazione di soluzioni e procedure innovative per la cura dell’AIDS in Africa tra cui vale la pena di ricordare:
 - I primi studi su metodiche efficaci per la prevenzione della trasmissione verticale durante la gravidanza in Africa con triterapie
 - Controllo e prevenzione con farmaci dell’infezione durante l’allattamento materno
 - Monitoraggio sistematico in Africa con tecniche di biologia molecolare
 - Studi di tolleranza ai farmaci, farmacogenomica della Nevirapina
 - Procedure di rinforzo della aderenza e della capacità di retention
- Nel corso della sua attività scientifica Leonardo Palombi ha sviluppato diversi filoni di interesse intorno ad alcuni temi di epidemiologia e sanità pubblica. Si ricordano in particolare:
 - Malattie infettive. Sin dagli anni ’90 ha indagato numerose patologie da enteropatogeni e le loro correlazioni con malattie autoimmuni e di interesse reumatologico. Si è occupato di Tubercolosi (attualmente membro della Commissione di inchiesta della regione Lazio) ed ha sviluppato indagini nel campo di alcune infezioni virali ad alto potenziale oncogeno (HHV-8 e sarcoma di Kaposi nella coinfezione con HIV, HPV e coinfezione da HIV nel carcinoma della cervice uterina, HBV in confetti HIV e infezioni occulte persistenti)
 - Ha indagato su tematiche inerenti obesità e malnutrizione in età pediatrica ed adulta, ivi comprese carenze nutrizionali specifiche nonché le associazioni con patologie cardiovascolari e meccanismi patogenetici sottostanti
 - Si è occupato di epidemiologia dell’invecchiamento e di organizzazione dei servizi per l’anziano
 - Ha sviluppato modelli e sistemi informativi informatici, sia ospedalieri che territoriali

- Ha indagato in Italia le conseguenze della epidemia da HIV AIDS sul versante assistenziale nell'era precedente l'avvento dei farmaci antiretrovirali.

- Leonardo Palombi è autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali, di numerose monografie, capitoli di libro, libri e pubblicazioni divulgative. In allegato viene riportata una sintesi dei lavori più recenti.

Selezione delle pubblicazioni a stampa del Prof. Leonardo Palombi nel settennio 2005-2012

1: Palombi L, Bernava GM, Nucita A, Giglio P, Liotta G, Nielsen-Saines K, Orlando S, Mancinelli S, Buonomo E, Scarcella P, Altan AM, Guidotti G, Ceffa S, Haswell J, Zimba I, Magid NA, Marazzi MC. Predicting trends in HIV-1 sexual transmission in Sub-Saharan Africa through the Drug Resource Enhancement Against AIDS and Malnutrition model: Antiretrovirals for reduction of population infectivity, incidence and prevalence at the district level. *Clin Infect Dis*. 2012 Apr 5. [Epub ahead of print] PMID: 22491503

2: Buonomo E, de Luca S, Tembo D, Scarcella P, Germano P, Doro Altan AM, **Palombi L**, Liotta G, Nielsen-Saines K, Erba F, Marazzi MC. Nutritional Rehabilitation of HIV-Exposed Infants in Malawi: Results from the Drug Resources Enhancement Against AIDS and Malnutrition Program. *Int J Environ Res Public Health*. 2012 Feb;9(2):421-34. Epub 2012 Jan 30.

3: De Luca A, Marazzi MC, Mancinelli S, Ceffa S, Altan AM, Buonomo E, Prosperi MC, Pedruzzi B, Noorjehan AM, Scarcella P, Liotta G, **Palombi L**. Prognostic value of virological and immunological responses after 6 months of antiretroviral treatment in adults with HIV-1 infection in sub-Saharan Africa. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2012 Mar 1;59(3):236-44. PMID:22327246

4: Palombi L, Luhanga R, Galluzzo C, Andreotti M, Liotta G, Ceffa S, Haswell J, Marazzi MC, Vella S, Giuliano M. Limited Risk of Drug Resistance after Discontinuation of Antiretroviral Prophylaxis for the Prevention of Breastfeeding Transmission of HIV. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2011 Aug 1;57(4):301-4. PMID: 21546847

5: Marazzi MC, Palombi L, Nielsen-Saines K, Haswell J, Zimba I, Magid NA, Buonomo E, Scarcella P, Ceffa S, Paturzo G, Narciso P, Liotta G. Extended antenatal use of triple antiretroviral therapy for prevention of mother-to-child transmission of HIV-1 correlates with favorable pregnancy outcomes. *AIDS*. 2011 Aug 24;25(13):1611-8. PubMed PMID: 21673553.

6: Palombi L, Nielsen-Saines K, Giuliano M, Marazzi MC. Easier said than done: World Health Organization recommendations for prevention of mother-to-child transmission of HIV-areas of concern. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2011 Aug;27(8):807-8. Epub 2011 Jan 17. PubMed PMID: 21142813.

7: Scarcella P, Buonomo E, Zimba I, Doro Altan AM, Germano P, Palombi L, Marazzi MC. The impact of integrating food supplementation, nutritional education and HAART (Highly Active Antiretroviral Therapy) on the nutritional status of patients living with HIV/AIDS in Mozambique: results from the DREAM Programme. *Ig Sanita Pubbl*. 2011 Jan-Feb;67(1):41-52. PubMed PMID: 21468153.

8: Marazzi MC, Liotta G, Nielsen-Saines K, Haswell J, Magid NA, Buonomo E, Scarcella P, Doro Altan AM, Mancinelli S, Palombi L. Extended antenatal

antiretroviral use correlates with improved infant outcomes throughout the first year of life. *AIDS*. 2010 Nov 27;24(18):2819-26. PubMed PMID: 20885282.

9: Palombi L, Dorrucchi M, Zimba I, Scarcella P, Mancinelli S, Buonomo E, Guidotti G, Marazzi MC, Rezza G. Immunologic response to highly active antiretroviral therapy and mortality reduction in a cohort of human immunodeficiency virus-positive persons in Mozambique. *Am J Trop Med Hyg*. 2010 Nov;83(5):1128-32. PubMed PMID: 21036851; PubMed Central PMCID: PMC2963983.

10: Ciccaglione AR, Miceli M, Pisani G, Bruni R, Iudicone P, Costantino A, Equestre M, Tritarelli E, Marcantonio C, Tataseo P, Marazzi MC, Ceffa S, Paturzo G, Altan AM, San Lio MM, Mancinelli S, Ciccozzi M, Lo Presti A, Rezza G, Palombi L. Improving HIV-2 detection by a combination of serological and nucleic acid amplification test assays. *J Clin Microbiol*. 2010 Aug;48(8):2902-8. Epub 2010 Jun 23. PubMed PMID: 20573872; PubMed Central PMCID: PMC2916620.

11: Andreotti M, Pirillo M, Guidotti G, Ceffa S, Paturzo G, Germano P, Luhanga R, Chimwaza D, Mancini MG, Marazzi MC, Vella S, Palombi L, Giuliano M. Correlation between HIV-1 viral load quantification in plasma, dried blood spots, and dried plasma spots using the Roche COBAS Taqman assay. *J Clin Virol*. 2010 Jan;47(1):4-7. Epub 2009 Dec 4. PubMed PMID: 19962936.

12: Ciccacci C, Borgiani P, Ceffa S, Sirianni E, Marazzi MC, Altan AM, Paturzo G, Bramanti P, Novelli G, Palombi L. Nevirapine-induced hepatotoxicity and pharmacogenetics: a retrospective study in a population from Mozambique. *Pharmacogenomics*. 2010 Jan;11(1):23-31. PubMed PMID: 20017669.

13: Nucita A, Bernava GM, Bartolo M, Masi FD, Giglio P, Peroni M, Pizzimenti G, Palombi L. A global approach to the management of EMR (electronic medical records) of patients with HIV/AIDS in sub-Saharan Africa: the experience of DREAM software. *BMC Med Inform Decis Mak*. 2009 Sep 11;9:42. PubMed PMID: 19747371; PubMed Central PMCID: PMC2749819.

14: Andreotti M, Galluzzo CM, Guidotti G, Germano P, Altan AD, Pirillo MF, Marazzi MC, Vella S, Palombi L, Giuliano M. Comparison of HIV type 1 sequences from plasma, cell-free breast milk, and cell-associated breast milk viral populations in treated and untreated women in Mozambique. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2009 Jul;25(7):707-11. PubMed PMID: 19552594.

15: Marazzi MC, Nielsen-Saines K, Buonomo E, Scarcella P, Germano P, Majid NA, Zimba I, Ceffa S, Palombi L. Increased infant human immunodeficiency virus-type one free survival at one year of age in sub-saharan Africa with maternal use of

highly active antiretroviral therapy during breast-feeding. *Pediatr Infect Dis J*. 2009 Jun;28(6):483-7. PubMed PMID: 19483516.

16: Magnano San Lio M, Mancinelli S, Palombi L, Buonomo E, Altan AD, Germano P, Magid NA, Pesaresi A, Renzi E, Scarcella P, Zimba I, Marazzi MC. The DREAM model's effectiveness in health promotion of AIDS patients in Africa. *Health Promot Int*. 2009 Mar;24(1):6-15. PubMed PMID: 19171667.

17: Palombi L, Marazzi MC, Guidotti G, Germano P, Buonomo E, Scarcella P, Doro Altan A, Zimba Ida V, San Lio MM, De Luca A; DREAM Program. Incidence and predictors of death, retention, and switch to second-line regimens in antiretroviral-treated patients in sub-Saharan African Sites with comprehensive monitoring availability. *Clin Infect Dis*. 2009 Jan 1;48(1):115-122. PubMed PMID: 20380075.

18: Baroncelli S, Ricci E, Andreotti M, Guidotti G, Germano P, Marazzi MC, Vella S, Palombi L, De Rossi A, Giuliano M. Single-nucleotide polymorphisms in human beta-defensin-1 gene in Mozambican HIV-1-infected women and correlation with virologic parameters. *AIDS*. 2008 Jul 31;22(12):1515-7. PubMed PMID: 18614876.

19: Baroncelli S, Andreotti M, Guidotti G, Pirillo MF, Ceffa S, Mancini MG, Germano P, Marazzi MC, Vella S, Palombi L, Giuliano M. Tumor necrosis factor-alpha, Interleukin-10, and alpha-defensins in plasma and breast milk of HIV-infected highly active antiretroviral therapy-treated and untreated pregnant women in Mozambique. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2008 Apr 15;47(5):647-9. PubMed PMID: 18362698.

20: Marazzi MC, Liotta G, Germano P, Guidotti G, Altan AD, Ceffa S, Lio MM, Nielsen-Saines K, Palombi L. Excessive early mortality in the first year of treatment in HIV type 1-infected patients initiating antiretroviral therapy in resource-limited settings. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2008 Apr;24(4):555-60. PubMed PMID: 18366314.

21: Marazzi CM, Germano P, Liotta G, Guidotti G, Loureiro S, Gomes Ada C, Blazquez MC, Narciso P, Perno CF, Mancinelli S, Altan AD, Nielsen-Saines K, Palombi L. Implementing anti-retroviral triple therapy to prevent HIV mother-to-child transmission: a public health approach in resource-limited settings. *Eur J Pediatr*. 2007 Dec;166(12):1305-7. Epub 2007 Jan 18. PubMed PMID: 17235520.

22: Andreotti M, Guidotti G, Galluzzo CM, Mancinelli S, Germano P, Pirillo MF, Marazzi MC, Vella S, Palombi L, Giuliano M. Resistance mutation patterns in

plasma and breast milk of HIV-infected women receiving highly-active antiretroviral therapy for mother-to-child transmission prevention. *AIDS*. 2007 Nov 12;21(17):2360-2. PubMed PMID: 18090293.

23: Ceffa S, Buonomo E, Altan AM, Erba F, Germano P, Guidotti G, Liotta G, Magnano San Lio M, Scarcella P, Palombi L, Marazzi MC. Seroprevalence of HHV8 in a cohort of HIV-negative and HIV-positive patients in Mozambique. *Ann Ig*. 2007 Nov-Dec;19(6):519-23. PubMed PMID: 18376572.

24: Palombi L, Marazzi MC, Voetberg A, Magid NA. Treatment acceleration program and the experience of the DREAM program in prevention of mother-to-child transmission of HIV. *AIDS*. 2007 Jul;21 Suppl 4:S65-71. PubMed PMID: 17620755.

25: Giuliano M, Guidotti G, Andreotti M, Pirillo MF, Villani P, Liotta G, Marazzi MC, Mancini MG, Cusato M, Germano P, Loureiro S, Ceffa S, Regazzi M, Vella S, Palombi L. Triple antiretroviral prophylaxis administered during pregnancy and after delivery significantly reduces breast milk viral load: a study within the Drug Resource Enhancement Against AIDS and Malnutrition Program. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2007 Mar 1;44(3):286-91. PubMed PMID: 17146372.

26: Marazzi MC, Germano P, Liotta G, Buonomo E, Guidotti G, Palombi L. Pediatric highly active antiretroviral therapy in Mozambique: an integrated model of care. *Minerva Pediatr*. 2006 Oct;58(5):483-90. PubMed PMID: 17008860.

27: Marazzi MC, Germano P, Liotta G, Guidotti G, Loureiro S, da Cruz Gomes A, Valls Blazquez MC, Narciso P, Perno CF, Mancinelli S, Palombi L. Safety of nevirapine-containing antiretroviral triple therapy regimens to prevent vertical transmission in an African cohort of HIV-1-infected pregnant women. *HIV Med*. 2006 Jul;7(5):338-44. PubMed PMID: 16945080.

28: Marazzi MC, Bartolo M, Emberti Gialloreti L, Germano P, Guidotti G, Liotta G, Magnano San Lio M, Mancinelli S, Modolo MA, Narciso P, Perno CF, Scarcella P, Tintisona G, Palombi L. Improving adherence to highly active anti-retroviral therapy in Africa: the DREAM programme in Mozambique. *Health Educ Res*. 2006 Feb;21(1):34-42. Epub 2005 Jun 9. PubMed PMID: 15947022.

29: Bellocchi MC, Forbici F, Palombi L, Gori C, Coelho E, Svicher V, D'Arrigo R, Emberti-Gialloreti L, Ceffa S, Erba F, Marazzi MC, Silberstein FC, Perno CF. Subtype analysis and mutations to antiviral drugs in HIV-1-infected patients from Mozambique before initiation of antiretroviral therapy: results from the DREAM programme. *J Med Virol*. 2005 Aug;76(4):452-8. PubMed PMID: 15977236.

30: Palombi L, Perno CF, Marazzi MC. HIV/AIDS in Africa: treatment as a right and strategies for fair implementation. False assumptions on the basis of a minimalistic approach. *AIDS*. 2005 Mar 25;19(5):536-7. PubMed PMID: 15764863.