

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome	Barbara Ensoli
Anno di nascita	23 gennaio 1960
Qualifica	Dirigente di ricerca
Incarico attuale	Direttore Centro Nazionale AIDS
Numero Tel. Ufficio	06 49903207
Numero Fax Ufficio	06 49903002
E-mail istituzionale	barbara.ensoli@iss.it

TITOLI DI STUDIO PROFESSIONALI ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	1978-1984 Laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Roma "La Sapienza" 1984-1987 Specializzazione in Immunologia - Università di Roma "La Sapienza" 1987-1991 Dottorato di Ricerca in Immunologia Clinica - Università di Bari
Altri titoli di studio e professionali	1986 - Corso per l'utilizzazione di composti radioattivi nel laboratorio (Radiation Safety course), Radiation Safety Branch, National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Maryland, USA 1988 - Corso di biologia molecolare "Special topics in recombinant DNA technology", Biotrac, Foundation for Advanced Education in the Science, NIH, Bethesda, Maryland, USA 1989 - Corso di biochimica "Separation techniques", Biotrac, Foundation for Advanced Education in the Science, NIH, Bethesda, Maryland, USA 1993 - Corso di supervisore responsabile (Authorized User) per l'utilizzazione di composti radioattivi in laboratorio (Radiation Safety Course), Radiation Safety Branch, NIH, Bethesda, Maryland, USA
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	1982-1986 Internato, Dipartimento di Allergologia ed Immunologia Clinica, Laboratorio di Immunologia, diretti dal Prof. Aiuti, Università di Roma "La Sapienza", Roma 1985 Borsa di Studio, Società Italiana per le Immunodeficienze (non usufruita) 1986 Borsa di Studio, Società Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC), Laboratory of Tumor Cell Biology (LTCB), National Cancer Institute (NCI), NIH, Bethesda, Maryland, USA 1986-1990 Visiting Fellow, LTCB, NCI, NIH, Bethesda, Maryland, USA 1990-1993 Visiting Associate, LTCB, NCI, NIH, Bethesda, Maryland, USA 1992-1994 Borsa di Studio finalizzata alla lotta all'AIDS, Istituto Superiore di Sanità, LTCB, NCI, NIH, Bethesda, Maryland, USA 1993-1995 Visiting Scientist and Head of the Vascular Biology and AIDS-Associated Malignancies Unit, LTCB, NCI, NIH, Bethesda, Maryland, USA 1996-1999 Dirigente di Ricerca presso il Laboratorio di Virologia

	dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia 1999-2004 Direttore di Reparto Infezioni da Retrovirus, Laboratorio di Virologia, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia. 2004-2005 Direttore del Reparto AIDS, Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie ed Immunomediate, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia. 2005 –Oggi Direttore del Centro Nazionale Aids, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia. <u>Attività di coordinamento:</u> - Coordinatore del Programma Nazionale AIDS (2006) - Azione Concertata per l'utilizzo degli inibitori della protease di HIV nel Sarcoma di Kaposi associato ad HIV, Programma Nazionale AIDS, Ministero della Salute, Italia - Azione Concertata per lo sviluppo di un vaccino contro l'HIV/AIDS (ICAV), Programma Nazionale AIDS, Ministero della Salute, Italia (2003, 2004) - Accordo Italia-USA (Istituto Superiore di Sanità ed NIH) per la cooperazione per lo "sviluppo di un vaccino contro l'HIV/AIDS" (1998-). - Coordinatore del Progetto Integrato Europeo per lo sviluppo di un vaccino contro l'AIDS (AIDS Vaccine Integrated Project - AVIP), FP6, Commissione Europea (2004-2009). - Presidente della Steering Committee del Progetto 'Very Innovative AIDS Vaccine' (VIAV), FP6, Commissione Europea (2005-2008). - Investigatore Principale del Progetto Integrato "Mucosal Vaccines for Poverty Related Diseases" (MUVAPRED), FP6, Commissione Europea ((2003-2008). - Coordinatore del Programma di collaborazione congiunta ISS/Chiron (Novartis Vaccines&Diagnostics) per lo Sviluppo di un vaccino combinato contro l'HIV/AIDS", Chiron Corporation (Novartis Vaccines&Diagnostics), Emeryville, California, USA (2002-2005). - Investigatore Principale del Network di Eccellenza "European Vaccines and Microbicides Enterprise" (EUOPRISE), FP6, Commissione Europea (2007-2012). - Responsabile Scientifico del "Programma di Sostegno al Ministero della Sanità del Sudafrica per la realizzazione del programma nazionale di risposta globale all'HIV/AIDS in regioni di sviluppo selezionate" (2008-2013, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri).
Capacità linguistiche	Ottima conoscenza della lingua inglese (orale e scritta)
Capacità nell'uso delle tecnologie	Buona conoscenza del pacchetto Office
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ed ogni altra informazione da pubblicare)	<u>Membro di Società/Commissioni Nazionali ed Internazionali:</u> - Programma Nazionale AIDS, Ministero della Salute: - Membro del Comitato Scientifico, Progetto: "Epidemiologia e modelli di ricerca assistenziale" (1999) - Membro del Comitato Scientifico in merito al coordinamento delle iniziative dell'ISS in tema di lotta e prevenzione dell'infezione da HIV e sindromi correlate (1999) - Membro del Comitato Scientifico, Progetto: " Patologia clinica e terapia dell'AIDS" (1999) - Responsabile Scientifico del Programma Italia-USA per lo sviluppo di vaccini contro l'HIV/AIDS (2000) - Responsabile Scientifico del Programma di Ricerca Intramurale,

		Progetto Vaccino per l'AIDS (2000) - Responsabile Scientifico del Programma "Interventi e Sorveglianza", Programma Italia-USA per lo sviluppo di vaccini contro l'HIV/AIDS (2000) - Membro del Comitato Scientifico, Progetto "Patologia Clinica e terapia dell'AIDS" (2001) - Responsabile Scientifico dell'Azione Concertata Italiana per lo Sviluppo di un Vaccino contro l'HIV/AIDS (ICAV) (2003, 2004) - Responsabile Scientifico del Progetto "Eziopatogenesi e studi immunologici e virologici dell'HIV/AIDS (2004) - Commissione Consultiva per l'attività brevettuale dell'Istituto Superiore di Sanità (1999) - Comitato Scientifico, VII Conferenza Internazionale sull'AIDS (Firenze, 16-21 Giugno 1991) - Comitato Scientifico, Simposio internazionale su citochine e HIV - Comitato Organizzativo, Congresso Europeo per la ricerca sperimentale sull'AIDS (ECEAR) - Commissione Internazionale, VIII Congresso Europeo per la ricerca sperimentale sull'AIDS (ECEAR) (Napoli, 26-28 Maggio 2006) - Comitato Organizzativo, Conferenza Internazionale sull'herpesvirus umano -6, -7 e -8 (Tampa, Florida, 13-15 Maggio 1999) - Commissione per il gruppo di lavoro inerente i tumori associati ad AIDS (AMWG), NCI, NIH, USA - Comitato Scientifico, Associazione Italiana di Immunofarmacologia - Commissione Nazionale per la lotta contro l'AIDS e le altre malattie infettive, Ministero della Salute (1999) - Nomina nell'elenco di esperti che possono essere chiamati a partecipare ai lavori della Commissione Nazionale per la Lotta contro l'AIDS e le altre malattie infettive - Comitato di Coordinamento per l'organizzazione e la valutazione dei progetti di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità sulla prevenzione dell'infezione da HIV e sindromi correlate, nonché per l'individuazione dei criteri di gestione delle attività e delle risorse - Comitato di Consulenza WHO-UNAIDS per lo sviluppo di un vaccino contro l'AIDS (2004-2005) - Esperto accreditato all'EMA (agenzia europea per la valutazione dei medicinali) - European Molecular Biology Organization (EMBO) (2000) - Associazione Americana di Immunologia (AAI) - Delegato UNESCO per l'Italia, Vicepresidente del Comitato Scienze Naturali (2001) - Membro della delegazione rappresentativa dell'Italia presso l'Assemblea Generale delle Nazioni Unite per l'HIV/AIDS (New York, 25-27 Giugno 2001) - Membro dell'Osservatorio Permanente istituito dalla Fondazione Marisa Bellisario, per l'analisi e il commento di iniziative parlamentari, in materia di sanità e ricerca scientifica. - Componente Commissione Nazionale AIDS (1999). - Gruppo di Lavoro sulle infrastrutture e sui network di eccellenza a livello europeo nel campo della biosicurezza e delle biotecnologie, Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie, Presidenza del Consiglio dei Ministri (2002). - Comitato Organizzativo, XIV Conferenza Internazionale contro l'AIDS (Barcellona, 7-12 Luglio 2002). - Membro della Commissione di Consiglio sul Vaccino per l'HIV (VAC), Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) (2004) - Membro della Commissione dei Garanti, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma (2005). - Garante (su nomina del Consiglio Nazionale delle Ricerche, anno 2005) per l'aggregazione disciplinare di competenza, con il compito di formulare le proposte di nomina dei componenti delle
--	--	--

	Commissioni esaminatrici relative al reclutamento del personale ricercatore e tecnologo e per le progressioni di carriera del personale stesso. - Membro della Commissione Scientifica dell' "AIDS Vaccine Conference", Amsterdam, 30 Agosto-1 Settembre, 2006. - Membro del Comitato Scientifico, Fondazione Giuseppina Mai, per l'orientamento e la promozione della ricerca pubblica e privata e l'interazione tra università, enti pubblici di ricerca ed imprese ad iniziative di trasferimento tecnologico e d'innovazione (2006). - Membro della Commissione di esperti designata dall'ISS per la profilassi delle malattie infettive e diffusive (2007). - Vice-Presidente della Commissione Nazionale AIDS, Ministero della Salute (2006-2008). - Membro del Comitato per il Programma Scientifico della Conferenza Nazionale su HIV/AIDS, Consiglio Direttivo SIMIT (2008). - Membro della Commissione dell'Associazione Nazionale per la lotta contro l'AIDS" (Anlaids Onlus) (2008). - Co-Vicepresidente e Membro del Comitato di Presidenza della Commissione Nazionale AIDS, Ministero della Salute (2009-2011). <u>Membro di Commissioni Editoriali</u> Lancet Oncology Reviews on Recent Clinical Trials (RRCT) The Open AIDS Journals Tumor Viruses <u>Reviewer per riviste scientifiche internazionali:</u> AIDS AIDS Research and Human Retroviruses American Journal of Pathology Archives of Oral Biology Blood Cancer Cancer Research Cell Death and Differentiation Clinical Cancer Research Clinical Experimental Immunology EMBO Journal European Journal of Immunology Expert Opinion on Investigational Drugs FEBS Letters Gene Therapy Human Gene Therapy Infectious Agents and Cancer International Journal of Cancer Journal of Acquired Immunodeficiency Syndrome Journal of Clinical Investigation Journal of General Virology Journal of Immune-Based Therapies and Vaccines Journal of Immunological Methods Journal of Immunology Journal of Infectious Diseases Journal of Neuroscience Journal of Virology Journal of Virological Methods Laboratory Investigation Lancet Oncology
--	--

	Microvascular Research Nature Nature Medicine New England Journal of Medicine Oncogene Proceedings of the National Academy of Sciences, USA The American Journal of Pathology Trends in Biotechnology Vaccine Virology <u>Reviewer di Abstracts per:</u> - IAS 2009 Scientific Programme Committee, 5th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention (July 19-22, Cape Town, South Africa) <u>Reviewer di Applicazioni Progettuali per:</u> - Louisiana Education Quality Support Fund, Research and Development Program NIH Grants, USA - NIH Grants, Ohio State University Comprehensive Cancer, The Ohio State University, USA - Center National Health Research and Development Program, Canada - Wellcome Trust registered Charity, London, UK - Extramural AIDS grants, Ministry of Health, Italy - European Molecular Organization (EMBO), Germany <u>Onori, Premi ed altri Riconoscimenti scientifici:</u> 1987 Specializzazione in Allergologia (70/70 e lode) 1990 Premio assegnato dalla “Società Italiana per la lotta contro l'AIDS” per la pubblicazione più significativa nel campo della ricerca per L'AIDS per l'anno 1989, dal titolo: “AIDS-Kaposi's sarcoma-derived cells express cytokines with autocrine and paracrine growth effects”. Science 243:223-226, 1989. 1991 Titolo di Dottore di Ricerca in Immunologia Clinica 1991 Dichiarazione di idoneità rilasciata dalla commissione di revisione quadriennale dell'attività scientifica svolta presso l'Istituto nazionale di sanità statunitense a ricoprire, con carattere permanente, il ruolo di capo della sezione di Biologia vascolare e dei tumori associati all'AIDS (tenure and head of the Vascular Biology and AIDS-Associated Malignancies Unit proposed by the Site Visit Review Board, NIH), NCI, NIH, USA. 1991 Dichiarazione di approvazione dell'NIH a procedere per l'assegnazione di incarico permanente a capo della sezione di ricerca di biologia vascolare e dei tumori associati all'AIDS (tenured as Head of the Unit, Vascular Biology and AIDS-Associated Malignancies), NCI, NIH, USA. 1992 Premio assegnato dall'Istituto nazionale di sanità statunitense per il contributo apportato al trasferimento di tecnologie dal laboratorio di biologia della cellula tumorale al settore privato (Award from NIH for contribution to technology transfer from the Laboratory of Tumor Cell Biology to the private sector). 1993 Premio assegnato dall'Istituto nazionale di sanità statunitense per il contributo apportato al trasferimento di tecnologie dal laboratorio di biologia della cellula tumorale al settore privato (Award from NIH for contribution to technology transfer
--	--

		from the Laboratory of Tumor Cell Biology to the private sector).
1994		Premio assegnato dall'Istituto nazionale di sanità statunitense per il contributo apportato al trasferimento di tecnologie dal laboratorio di biologia della cellula tumorale al settore privato (Award from NIH for contribution to technology transfer from the Laboratory of Tumor Cell Biology to the private sector).
1998		Onorificenza scientifica su "Strategie vaccinali contro l'AIDS: L'esperienza italiana", conferita dal Sindaco di Roma Francesco Rutelli e dall'Assessore alle politiche culturali Gianni Borgna presso la Sala dell'Ercole dei Musei Capitolini in Campidoglio.
1998		Premio per i particolari meriti professionali dall'Associazione Culturale "Nuova Immagine Latina" presso il Palazzo della cultura di Latina.
1999		Premio internazionale San Valentino d'Oro assegnato dal Comitato per la Premiazione di un messaggio d'Amore per il complesso dell'attività professionale nel campo dell'AIDS.
1999		Premio internazionale "Premio Marisa Bellisario" conferito dalla Fondazione Marisa Bellisario per l'attività professionale svolta.
1999		Premio Internazionale "Inner Weel" per meriti professionali.
2000		Premio "Fiore di Roccia" per i particolari meriti professionali conferito dall'Associazione Culturale Manna presso la Sala della Biblioteca del CNEL.
2000		Nomina ad Ufficiale conferita dal Presidente della Repubblica Italiana A. Ciampi, per il contributo prestato nel campo della ricerca sull'AIDS, 2000.
2000		Premio per l'anno 2000 "Eleonora Benvenuti Turziani", Perugia, conferito per meriti scientifici e professionali.
2000		Premio Internazionale per l'anno 2000 "Universum", Potenza, conferito per meriti scientifici e professionali.
2000		Premio "Donna dell'anno 1999" conferito dalla rivista "Grazia" (Mondadori Ed.) per meriti scientifici e professionali.
2000		Socio Onorario dell'Associazione Internazionale delle Donne Medico (M.W.I.A)
2001		Nomina ad Cavaliere dell'Ordine "al merito della Repubblica Italiana" conferita per i particolari meriti professionali dal Presidente della Repubblica Italiana A. Ciampi, 2001.
2001		Premio "Domenico Marotta" per l'anno 2000, conferito per i particolari meriti professionali dall'Accademia Nazionale delle Scienze (Detta dei XL), presso il Real Museo Mineralogico, Napoli.
2001		Premio "Graziella Fumagalli" per l'anno 2001, conferito per i particolari meriti professionali dall'Associazione Confartigianato Donna Impresa, Padova.
2002		Premio "Santa Caterina" per l'anno 2002, conferito per i particolari meriti professionali dal Comitato "S. Caterina d'Oro" e "Cateriniani nel Mondo", Siena.
2002		Premio "Graziella Fumagalli" per l'anno 2002, conferito per i particolari meriti professionali dall'Associazione Confartigianato Donna Impresa, Padova.
2002		Premio "Altipiani d'Arcinazzo" per l'anno 2002, conferito per i particolari meriti scientifici e professionali.
2002		Premio "R.O.S.A." conferito dal Canova Club per i meriti scientifici e professionali.
2003		Premio "Minerva" conferito per i meriti scientifici e professionali.
2003		Premio "Italiani nel Mondo" per l'anno 2003 (III Edizione), conferito per i particolari meriti scientifici e professionali dal Ministero per gli Italiani nel Mondo (Fondazione Marzio Tremaglia), sotto l'Alto Patronato del Presidente della

		Repubblica Italiana. 2004 Nomina ad Ufficiale conferita dal Presidente della Repubblica Italiana A. Ciampi, per il contributo prestato nel campo della ricerca sull'AIDS, 2004. 2004 Premio Internazionale "Paul Harris Fellow" conferito dalla Fondazione Rotary del Rotary International per meriti professionali e scientifici 2004 Premio ufficiale dell' "Ordine delle Giarrettiere" per meriti professionali e scientifici. 2004 Premio Solidarietà "Vittorio Bachelet" per il vaccino contro l'AIDS. 2004 Premio nazionale "Gentile da Fabriano" conferito per meriti professionali e scientifici. 2004 Premio nazionale "Stella" conferito dall'associazione Italiana Ospedalità Privata (A.I.O.P.) per meriti professionali "per la sensibilità verso le politiche della salute e per l'impegno costante al servizio della gente". 2005 Premio nazionale "Donna Emerita" conferito dalla Federazione Italiana "Donne, Arti, Professioni ed Affari", Padova, per meriti scientifici e professionali. 2005 "Premio Internazionale alle Libertà", conferito dall'Associazione di Cultura Liberale "Società Libera", Milano, per meriti scientifici e professionali. 2005 Premio Internazionale "Eminent Scientist of the Year 2005" per l'Europa, conferito dall'International Research Promotion Council – World Scientist Forum International Award –Science and Medicine, per meriti scientifici e professionali. 2006 Premio nazionale "Simpatia", anno 2006, (Sala della Protomoteca, Campidoglio, Roma) conferito per meriti professionali e scientifici. 2006 Premio "Provincia Capitale" (Palazzo Valentini, Roma), conferito dal Presidente della Provincia, On. Gasbarra, per meriti scientifici e professionali. 2006 Premio "Foyer des Artistes" (Teatro Capranica, Rome), conferito dal "Centro Nazionale Arte, Cultura e Scienza", per meriti scientifici e professionali. 2008 Premio "Rana d'oro", conferito dal "Centro Culturale Sociale Sansano", per meriti scientifici e professionali. 2008 Premio "Melvin Jones", conferito dal Lion's Club, per meriti scientifici e professionali. 2009 Premio Internazionale "Sebetia-Ter" 2009 per le Scienze Biomediche, conferito dal Centro di Arti e Cultura "Sebetia-Ter" per meriti scientifici e professionali. <u>Accordi industriali:</u> - Accordo di ricerca e sviluppo cooperativi (Cooperative Research & Development Agreement, CRADA) con la società Lynx Therapeutics, Inc. Hayward, California, per la terapia del Sarcoma di Kaposi e degli altri tumori associati all'AIDS mediante l'impiego di oligonucleotidi contenenti fosforotioili e altri analoghi diretti contro il fattore di crescita basico dei fibroblasti, altre citochine e la proteina dell'HIV-1 Tat. - Investigatore principale, "Programma Congiunto ISS/Chiron (Novartis Vaccines&Diagnostics) per lo sviluppo di vaccine combinati contro l'HIV/AIDS". Chiron Corporation (Novartis Vaccines&Diagnostics), Emeryville, California, USA (2002-2005). - Investigatore Principale, Master Clinical Study Agreement per l'utilizzo dell'inibitore della protease di HIV indinavir nel trattamento
--	--	---

		dei tumori. Merck & Co., New Jersey, USA (2004). - Investigatore principale, Accordo per la produzione di lotti vaccinali per la sperimentazione clinica di Fase II per lo sviluppo di un vaccino contro l'HIV/AIDS. INJECTALIA Srl, Santa Palomba, Roma (in collaborazione con l'Università di Urbino ed AVITECH – Antigen Production Unit, Fano, Italia) (2007). <u>Attività Didattica:</u> - USA (presso l'Università di Georgetown, Washington; l'Università di Tulane, New Orleans; l'Università della Columbia, New York; l'NIH, Bethesda, Maryland, etc.). - Italia: Docente per i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, di Specializzazione e per la formazione di medici nelle patogenesi dell'AIDS, tumori associati all'AIDS, angiogenesi e sviluppo di un vaccino anti-HIV, Università di Ferrara, Ferrara. - Componente Commissione Scientifica del corpo docente del Dottorato di Ricerca in Oncologia Sperimentale, Università di Ferrara, Ferrara. - Docente a contratto per i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia (A.A: 2005-2006), sul tema "L'infezione da HIV e la patogenesi dell'AIDS", intervento su "Immunoprofilassi e vaccinazione e vaccinazione anti-HIV – nuove prospettive di prevenzione e terapia", Università degli Studi di Padova, Padova. - Docente per Lezione Accademica: "Vaccino anti-Tat per l'HIV-1: dalla scienza di base ai trials clinici" presso il Dip. di Scienze Biomediche, Sez. di Patologia Generale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. - Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Immunomicrobiologia Medica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". - Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale dell'Università Stoccolma e del German Research Center For Biotechnology (Germania). - Membro della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e Docente per il Corso Integrativo "Vaccini innovativi" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia. - Docente per il Convegno sul tema: "Attualità in oncoematologia" (Legnano, 29-30 Novembre 2002) presso l'Azienda Ospedaliera Regione Lombardia, Ospedale Civile di Legnano. - Esaminatore esterno: MSc in Scienze Mediche (Virologia Medica), Candidato Mr. TS Scriba (12721255-1997), Università Office Tygerberg Campus, Africa, 2002. - Docente esterno per il Dottorato di Ricerca sulle Biotecnologie (24° ciclo), Università di Catania, 2008. <u>Brevetti:</u> - Ensoli B. e Gallo R.C.: Metodo per il trattamento del sarcoma di Kaposi con oligonucleotidi antisense (Brevetto U.S. No. 08/072,575, data di deposito 4 Giugno 1993; PCT 17 Marzo 1995, No. PCT/US94/05467, No. di pubblicazione: No. WO94/29444). - Ensoli B.: Tat di HIV-1 o suoi derivati, da soli od in combinazione, a scopo vaccinale, profilattico e terapeutico, contro l'AIDS, i tumori e le sindromi associate. (Brevetto Italiano, data di deposito 1 Dicembre, 1997, concessione N. 1297090; PCT 30 Novembre 1998, No. PCT/EP98/07721, No. di pubblicazione: WO99/27958; Brevetto
--	--	--

	Europeo No. 1035865). - Ensoli B.: Impiego degli inibitori della proteasi del virus dell'immunodeficienza umana (HIV) (HIV-PI) per utilizzarli come farmaci o per realizzare nuovi farmaci ad azione anti-angiogenica, anti-tumorale, anti-edemigena, anti-infiammatoria, per il trattamento del sarcoma di Kaposi, dei tumori, e delle malattie angioproliferative, infiammatorie ed autoimmuni in soggetti infettati o non con il virus HIV (Applicazione brevettale europea, RM2001 A000210, data di deposito 18 Aprile, 2001; PCT 18 Aprile 2002, No. PCT/EP02/04303, No. di pubblicazione: WO02/087583). - Ensoli B.: Uso del Tat di HIV-1 biologicamente attivo, e suoi frammenti e derivati, per individuare e/o attivare cellule che presentano antigeni, e/o consegnare molecole cargo per vaccinazione preventiva o terapeutica e/o per il trattamento di malattie infettive, malattie infiammatorie e angiogenetiche, e tumori. (Applicazione brevettale europea No. 01118114.6, data di deposito 26 Luglio 2001; PCT 26 Luglio, 2002, No. PCT/EP02/08377, N. di pubblicazione: WO03/009867). - Ensoli B., Gavioli R., Caputo A.: Vaccini (Applicazione brevettale inglese, No. 0323840.9, data di deposito 10 Ottobre 2003, PCT 10 Ottobre, 2004; No. PCT/EP04/11950, N. di pubblicazione: WO2005/03963). - Ensoli B., Caputo A., Laus M., Tondelli L., Sparnacci K. Nanoparticelle come strumento di delivery per agente farmacologico attivo (Applicazione brevettale inglese, No. 0325625.2, data di deposito 3 Novembre 2003; PCT 3 Novembre, 2004; No. PCT/EP04/012420, N. di pubblicazione: WO2005/048997). - Ensoli B., Caputo A., Gavioli R., Tondelli L., Laus M., Sparnacci K. Uso di microparticelle per sistemi di delivery antigenici (Applicazione brevettale inglese, No. 0325624.5, data di deposito 3 Novembre 2003, PCT 3 Novembre 2004; No. PCT/EP04/0124421, N. di pubblicazione: WO2005/049093). - Ensoli B. Nuovi composti di Tat e vaccini che li comprendono (Applicazione brevettale inglese, No. 0405480.5, data di deposito 11 Marzo 2004, PCT 11 Marzo, 2005; No. PCT/EP2005/003043, N. di pubblicazione: WO2005/090391). - Ensoli B., Peng B., Voltan R., Robert-Guroff M. Specifici Vettori adenovirali utili alla replicazione (Applicazione brevettale americana, No 11/282,319 data di deposito 17 Novembre 2005, No. US2006/0115456). - Ensoli B., Magnani M. Processo per la produzione di componenti vaccinali (Applicazione brevettale inglese, No. 0802224.6., data di deposito 6 Febbraio 2008). <u>Esperienze relative all'HIV/AIDS:</u> Studio dell'interazione dell'ospite virus con particolare riguardo agli effetti dei prodotti virali. Prima dimostrazione che la proteina di HIV-1 viene rilasciata da cellule altamente infettate ed esercita attività fondamentali sul virus e sulle cellule endoteliali. Ruolo della proteina Tat di HIV-1, citochine ed HHV-8 nella patogenesi del sarcoma di Kaposi associato all'AIDS. Biologia dei fattori di crescita angiogenica. Approcci di terapia genica per l'inibizione della replicazione <i>in vitro</i> dell'HIV-1 e dello sviluppo <i>in vivo</i> del
--	---

	tumore associato all'AIDS. Ruolo degli inibitori della proteasi di HIV-1 come fattori anti-angiogenici nel promuovere la regressione del sarcoma di Kaposi associato all'AIDS. Sviluppo di vaccini anti-HIV basati sulla proteina Tat o Tat-DNA in grado di inibire la replicazione del virus e lo sviluppo dell'AIDS nelle scimmie. Studi sul ruolo di Tat come adiuvante: uptake da parte delle cellule dendritiche, induzione della loro maturazione e promozione della loro capacità di presentare gli antigeni e di stimolare risposte cellulari T nei confronti di altri antigeni. Studi sulla risposta immune cellulare ed umorale agli antigeni virali durante il naturale corso dell'infezione e correlazione con le fasi della malattia. Standardizzazione dei test per la valutazione della risposta immune cellulare ed umorale alle proteine virali e parametri virologici per la monitoraggio dell'immunogenicità ed efficacia dei candidati vaccinali nei trial clinici. Nuove strategie di immunizzazione per indurre sia l'immunità sistemica che strutturale. Studi sulle strategie vaccinali basate sulla combinazione del Tat con altre proteine virali regolatorie e strutturali. Collaborazione con le industrie per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche. Realizzazione della produzione e dei protocolli di purificazione per la produzione GLP e GMP su larga scala degli antigeni candidati. Organizzazione e conduzione dei trial clinici preventivi e terapeutici di fase I per un vaccino basato sulla proteina Tat contro l'HIV/AIDS in Italia; organizzazione dei trial clinici di fase due in Italia ed Africa (Uganda, Sudafrica e Swaziland). Coordinamento della "Azione Concertata per lo Sviluppo di un Vaccino contro l'HIV/AIDS, istituita nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS allo scopo di sviluppare nuove strategie vaccinali, sia per l'approccio preventivo che per quello terapeutico, comprendente un network di gruppi di ricerca italiani altamente qualificati. Coordinamento del Programma Congiunto ISS/Chiron per lo sviluppo di un vaccino contro l'HIV/AIDS, mirano alla identificazione di un candidato vaccinale basato sulla combinazione di Tat con Env e/o Gag. Coordinamento dell' "AIDS Vaccine Integrated Project" (AVIP), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro per la Ricerca, comprendente un network di 15 gruppi di ricerca europei ed africani, finalizzato allo sviluppo di vaccini preventivi e terapeutici contro l'HIV/AIDS, basati sulla combinazione di proteine strutturali e regolatorie. <u>Esperienze nel campo dell'HIV-AIDS nei paesi in via di sviluppo:</u> Ruolo della proteina Tat di HIV-1 e l'HHV-8 nella patogenesi del sarcoma di Kaposi, una malattia angioproliferativa presente in Africa. Studi sulla trasmissione dell'infezione dal HHV-8 in Egitto, Camerun, Uganda e Nuova Guinea, dimostrando la trasmissione non sessuale dell'HHV-8 tra adulti e l'assenza della trasmissione verticale nei bambini (madre-figlio). Membro del Gruppo Collaborativi Internazionale e partecipazione a studi sulla variabilità e valutazione dell'herpesvirus associato al sarcoma di Kaposi in Europa ed in Africa. Studi immunologici e virologici nel campo dell'infezione da HIV in paesi africani (Sudafrica, Swaziland, Uganda), antecedenti alla fase II/III dei trial clinici con un vaccino contro l'HIV/AIDS basato sulla proteina Tat biologicamente attiva, sviluppato nell'Istituto Superiore di Sanità. Studi epidemiologici molecolari in Uganda e Sudafrica per la determinazione dei sottotipi di HIV. Studi sulla variabilità della proteina Tat un Uganda e Sudafrica negli isolati di campo derivati da pazienti infetti da diversi sottotipi di HIV. Standardizzazione dei test virologici ed immunologici in popolazioni africane con differenti caratteristiche genetiche e ambientali (Uganda, Sudafrica, Swaziland) dove sono stati programmati i trial II/III del vaccino basato sulla proteina Tat. Studi sulla fattibilità epidemiologica per identificare coorti potenziali per i trial clinici di fase II/III. Studi in Uganda che dimostrano la presenza di
--	---

	un'attivazione immune nei pazienti africani infetti da HIV associati ad una regolazione del recettore CCR5 dell'HIV. Collaborazioni con paesi africani per lo sviluppo di trial clinici con un vaccino basato sulla proteina Tat. Membro del Consiglio OMS/UNAIDS per il vaccino, vicepresidente del Comitato Scientifico dell'UNESCO e delegato delle Nazioni Unite per l'Italia. Bibliografia 1. Paganelli R., Capobianchi M.R., Le Moli S., Facchini J., Matricardi P.M., Bonomo G., Ensoli B., Aiuti F., and Dianzani F. Gamma-interferon production in vitro: A marker for immunoregulatory defects in immunodeficiencies. In Griscelli G. and Vossen J. (Eds.): Progress in Immunodeficiency Research and Therapy I. Elsevier, 1984, pp. 267-269. 2. Aiuti F., Ensoli B., Scarpati B., Carbonari M., Scano G., Papetti C., Sirianni M.C., and Rossi P. Nuovi aspetti eziologici, epidemiologici ed immunologici della sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS) e delle sindromi ad essa correlate in Italia. Med. Riv. EMI (Italian) 4: 383-390, 1984. 3. Aiuti F., D'Amelio R., Paganelli R., Cherchi M., Ensoli B., and Scano G. Intestinal pathology in immunodeficiencies and autoimmune diseases. In Vierucci, A. (Ed.): Immunity and Infections in the Intestinal Tract and Liver in Children. Florence, Masson Italia, 1984, pp. 5-59. 4. Paganelli R., Le Moli S., Ensoli B., Seminara R., Cabello A., Gaetano G., Cherchi M., Venuta S., and Aiuti F. Production of interleukin-2 and receptor expression in primary and acquired immunodeficiencies. In 8th Conference of the Italian Society of Immunology and Immunopathology (Italian). Milan, O.I.C. Medical Press, 1984, pp. 73-77. 5. Aiuti F., Papetti C., Ensoli B., Cabello A., and Paganelli R. Immunodeficiency and allergy. In Proceedings of the XXXIV National Conference progress in tradition (Italian). Bologna, 1984, pp. 505-509. 6. Aiuti F., Paganelli R., Ensoli B., Cabello A., Cherchi M., Venuta S., Capobianchi M.R., and Dianzani F. Abnormalities of T cell subsets and lymphokines (IL-2 and gamma IFN) in immunodeficiencies. In Aiuti, F., Rosen, F., and Cooper, M.D. (Eds.): Recent Advances in Primary and Acquired Immunodeficiencies. New York, Raven Press, 1984, pp. 155-164. 7. Crescenzi M., Carbonari M., Bonomo R., Ensoli B., Soddu S., and Cafaro A. Clinical use with gamma globulin IV (endobulin) Quaderni di Medicina e Chirurgia (Italian) 8: 151-153, 1984. 8. Fiorilli M., Quinti I., Russi G., Seminara R., Ensoli B., and Aiuti F. Thymopentin treatment for selective IgA deficiency. Karger's Surv. Immunol. Res. 4 (Suppl. 1): 129-134, 1985. 9. Ensoli B., Cabello A., Cherchi M., Venuta S., Capobianchi M.R., and Paganelli R.: Produzione di interleuchina-2, gamma-interferon ed espressione del recettore Tac in sei casi di sindrome linfadenopatica (LAS). In Clot and Hematologic Malignancies, Vol. 2, 1985, pp. 108-112. 10. Aiuti F., Capobianchi M.R., Paganelli R., Ensoli B., Cabello A.,
--	--

	Sirianni M.C., Facchini J., and Dianzani F. Further studies on interferon-gamma production in patients with primary immunodeficiency. In <i>The Interferon System</i>. New York, Raven Press, 1985, pp. 397-403. 11. Fiorilli F., Carbonari M., Crescenzi M., Ensoli B., Gaetano C., and Russo G. In vitro functional analysis of T lymphocytic subpopulations. In <i>Proceeding of the 17th Conference on Allergology and Immunology</i>. Florence, Masson Italia, 1985, pp. 107-111. 12. Pandolfi F., De Rossi G., Mariani G., Carbonari M., Ensoli B., Napolitano M., Lopez M., Mandelli F., and Aiuti F. Impairment of cellular immunity and OKT4 lymphocytes in symptom-free hemophiliacs with antibodies to human T leukemia virus III (HTLV III). <i>Diagnostic Immunol.</i> 3: 155-159, 1985. 13. Aiuti F., Scarpati B., Scano G., Carbonari M., Mannella E., Gaetano C., Mezzaroma I., and Ensoli B. Further studies on HTLV-III infection in Italy. In <i>ADS and Blood transfusion, proceedings of the Int. Symposium</i>, Turin, June 13-15, 1985, pp. 9-13. 14. Biagiotti R., Alessi A., Mazzetti M., Almerigogna F., Giudizi M.G., Del Prete F., Longo G., Morfini M., Romagnani S., Ensoli B., and Napolitano M. Anomalie della produzione in vitro di immunoglobuline da parte dei linfociti di sangue periferico di pazienti emofilici. Rapporti con le alterazioni delle popolazioni linfocitarie T e con la presenza nel siero di anticorpi anti-HTLV III. <i>Immunologia Clinica e Sperimentale</i> IV: 101-107, 1985. 15. Ferrante E., Lorenzini F., Bonamico N., Ensoli B., Rossi F., Manuelli A. and Signorotti A. Sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS) in una bambina di 11 mesi, figlia di tossicodipendenti. In <i>XLIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria</i> (Messina), 28-31 ottobre, 1985. 16. Luzi G., Ensoli B., Turbessi G., Scarpati B., and Aiuti F. Transmission of HTLV-III infection by heterosexual contact. <i>Lancet</i> ii: 1018, 1985. 17. Rossi P., Carbonari M., Bonomo R., Galli M., Manconi P.E., Scarpati B., Scano G., Gaetano C., Ensoli B., and Aiuti F. Epidemiological aspects of HTLV-III infection in Italy. <i>Eur. J. Epidemiol.</i> I: 288-293, 1985. 18. Paganelli R., Ensoli B., Cabello A., and Sirianni M.C. Expression of IL-2 receptor and production of IL-2 in individuals with LAS. <i>Clot and Hematologic Malignancies (Italian)</i> II: 20-21, 1985. 19. Businco L., Rubaltelli F.F., Paganelli R., Galli E., Ensoli B., Betti P., and Aiuti F. Results in two infants with Digeorge syndrome-Effects of long-term TP5. <i>Clin. Immunol. Immunopathol.</i> 39: 222-230, 1986. 20. Fontana L., Sirianni M.C., De Sanctis G., Carbonari M., Ensoli B., and Aiuti F. Deficiency of natural killer activity, but not of natural killer binding, in patients with lymphadenopathy syndrome positive for antibodies to HTLV-III. <i>Immunobiology</i> 171: 425-435, 1986. 21. Luzi G., Ensoli B., Carbonari M., Scano G., Mezzaroma I., Aiuti
--	--

		F., Turbessi G., Lanzalone C., Lacava V. L'infezione da virus HTLV- III e la patologia correlata. <i>Stampa Medica (Italian)</i> 30: 60-85, 1986. 22. Aiuti F. and Ensoli B. Criteri per la Diagnosi di sindrome da immunodeficienza acquisita e sindromi correlate in età pediatrica. <i>Bulletin of National Epidemiology (Italian)</i> March 16, pp. 1-7, 1986. 23. Aiuti F., Paganelli R., Ensoli B., Crescenci M., Carbonari M., and Fiorilli M. T-cell development and function: Relationship to immunodeficiencies. In Burgio, Hanson, and Ugazio. (Eds.): <i>Immunology of the Neonate</i>. Berlin, Springer-Verlag, 1987, pp. 94-99. 24. Businco L., Di Fazio A., Ziruolo M.G., Boner A.L., Valletta E.A., Ruco L.P., Vitolo D., Ensoli B., and Paganelli R. Clinical and immunological findings in four infants with "Omenn's syndrome": A form of severe combined immunodeficiency with phenotypically normal T cells, elevated IgE, and eosinophilia. <i>Clin. Immunol. Immunopathol.</i> 44: 123-133, 1987. 25. Paganelli R., D'Offizi G.P., Cherchi M., Mezzaroma I., Ensoli B., Cafaro A., Capobianchi M.R., Facchini J., and Aiuti F. Difetti di interleuchina 2 (Il 2), recettore per IL-2 e gamma interferone in pazienti con AIDS e sindromi correlate. <i>Immunol. Clin. Sper. (Italian)</i> VI: 111-117, 1987. 26. Ensoli B., Sirianni M.C., Raise E., Gritti F., Cherchi M., Bonomo R., Palmisano L., and Fiorilli M. Pilot study of thymostimulin in the treatment of AIDS-related complex. In <i>Immunoregulation by Characterized Polypeptides</i>. New York, Alan R. Liss, 1987, pp. 273-281. 27. Aiuti F. and Ensoli B. Criteria for the diagnosis of acquired immunodeficiency syndrome and related syndromes in pediatric cases. <i>Pediatria Oggi (Italian)</i> VIII: 131-134, 1987. 28. Sirianni M.C., Luzzi G., Mezzaroma I., Scano G., Ragona G., Soddu S., Ensoli B., and Aiuti F. A critical immunological and serological evaluation of patients with HTLV-III/LAV-related disorders. <i>Antibiot. Chemother.</i> 38: 141-150, 1987. 29. Aiuti F., Scarpati B., Scano G., Carbonari M., Mannella E., Gaetano C., Mezzaroma I., and Ensoli B. Further studies on HTLV-III infection in Italy (epidemiological and immunological aspects). <i>AIDS and Blood Transfusion</i> 69: 9-13, 1987. 30. Fisher A., Ensoli B., Ivanoff L., Chamberlain M., Petteway S., Ratner L., Gallo R.C., and Wong-Staal F. The sor gene of HIV-1 is required for efficient virus transmission in vitro. <i>Science</i> 237: 888-893, 1987. 31. Arya S.K., Beaver B., Jagodzinski L., Ensoli B., Kanki P.J., Albert J., Fenyol E.M., Biberfeld G., Zagury J.F., Laure F., Essex M., Norrby E., Wong-Staal F., and Gallo R.C. New human and simian HIV related retroviruses posses functional transactivator (tat) gene. <i>Nature</i> 328: 548-550, 1987. 32. Paganelli R., Capobianchi M.R., Ensoli B., D'Offizi G.P., Facchini J., Dianzani F., and Aiuti F. Evidence that defective gamma interferon production in patients with primary immunodeficiencies
--	--	---

	is due to intrinsic incompetence of lymphocytes. Clin. Exp. Immunol. 72: 124-129, 1988. 33. Fisher A.G., Ensoli B., Looney D., Rose A., Gallo R.C., Saag M.S., Shaw G.M., Hahn B.H., and Wong-Staal F. Biologically diverse molecular variants within a single HIV-1 isolate. Nature 334: 444-447, 1988. 34. Nakamura S., Salahuddin S.Z., Biberfeld P., Ensoli B., Markham P.D., Wong-Staal F., and Gallo R.C. Kaposi's sarcoma cells: Long-term culture with growth factor from retrovirus-infected CD4+ T cells. Science 242: 426-430, 1988. 35. Ensoli B., Nakamura S., Salahuddin S.Z., Biberfeld P., Larsson L., Beaver B., Wong-Staal F., and Gallo R.C. AIDS-Kaposi's sarcoma-derived cells express cytokines with autocrine and paracrine growth effects. Science 243: 223-226, 1989. 36. Lusso P., Ensoli B., Markham P.D., Ablashi D.V., Salahuddin S.Z., Tschachler E., Wong-Staal F., and Gallo R.C. Productive dual infection of human CD4+ T lymphocytes by HIV-1 and HHV-6. Nature 337:370-373, 1989. 37. Ensoli B., Lusso P., Schachter F., Josephs S.F., Rappaport J., Negro F., Gallo R.C., and Wong-Staal F. Human herpes virus-6 increases HIV-1 expression in co-infected T cells via nuclear factors binding to the HIV-1 enhancer. EMBO J. 8:3019-3027, 1989. 38. Ensoli B., Salahuddin S.Z., and Gallo R.C. AIDS-associated Kaposi's sarcoma: A molecular model for its pathogenesis. Cancer Cells 1:93-96, 1989. 39. Lusso P., Di Marzo Veronese F., Ensoli B., Franchini G., Jemma C., DeRocco S.E., Kalyanaraman V.S., and Gallo R.C. Expanded HIV-1 cellular tropism by phenotypic mixing with murine endogenous retroviruses. Science 247:848-852, 1990. 40. Ensoli B., Barillari G., Salahuddin S.Z., Gallo R.C., and Wong-Staal F. Tat protein of HIV-1 stimulates growth of cells derived from Kaposi's sarcoma lesions of AIDS patients. Nature 344:84-86, 1990 41. Ensoli B. and Gallo R.C. Kaposi's sarcoma and AIDS. Nature 346:801-802, 1990. 42. Lusso P., Di Marzo Veronese F., Ensoli B., Franchini G., Jemma C., DeRocco S.E., Kalyanaraman V.S., and Gallo R.C. Pseudotypes in HIV-1 infected mice. Science 250: 1152-1154, 1990. 43. Biberfeld P., Nakamura S., Ensoli B., Salahuddin Z.S., Barillari G., Parravicini C., Gendelman R., Kaaya E., and Gallo R.C. Autocrine and paracrine mechanisms in the evolution of Kaposi's sarcoma (KS). Proc. Nordisk Insulin Symp. No. 4. Copenhagen, Elsevier Science Publishers B.V. (Biomedical Division), Westermarck, Betsholtz and Hökfelt (Eds), 1990, pp. 227-280. 44. Ensoli B., Barillari G., and Gallo R.C. Pathogenesis of AIDS-associated Kaposi's sarcoma. Hematol. Oncol. Clin. North Am. 5: 281-295, 1991.
--	---

	45. Ensoli B., Barillari G., Buonaguro L., and Gallo R.C. Molecular mechanisms in the pathogenesis of AIDS-associated Kaposi's sarcoma. In Atassi, M.Z. (Ed.): Immunobiology of Proteins and Peptides VI. New York, Plenum Press, 1991, pp. 27-38. 46. Barillari G., Buonaguro L., Fiorelli V., Hoffman J., Michaels F., Gallo R.C., and Ensoli B. Effects of cytokines from activated immune cells on vascular cell growth and HIV-1 gene expression. Implications for AIDS-Kaposi's sarcoma pathogenesis. J. Immunol. 149: 3727-3734, 1992. 47. Buonaguro L., Barillari G., Chang H.K., Bohan C.A., Kao V., Morgan R., Gallo R.C., and Ensoli B. Effects of the human immunodeficiency virus type 1 Tat protein on the expression of inflammatory cytokines. J. Virol. 66: 7159-7167, 1992. 48. Ensoli B. and Gallo R.C. Growth factors in AIDS-associated Kaposi's sarcoma: Cytokines and HIV-1 Tat protein. In DeVita V.T., Hellman S., and Rosenberg S.A. (Eds.): AIDS Updates, Vol. 5, n. 2, J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1992, pp. 1-7. 49. Ensoli B., Barillari G., and Gallo R.C. Cytokines and growth factors in the pathogenesis of AIDS-associated Kaposi's sarcoma. In: Immunol. Rev., Möller G. (Eds.), Stockholm, 127:147-155, 1992. 50. Bohan C.A., Kashanchi F., Ensoli B., Buonaguro L., Boris-Lawrie K.A. and Brady J. Analysis of Tat transactivation of human immunodeficiency virus transcription in vitro. Gene Expr. 2: 391-407, 1992. 51. Ensoli B., Buonaguro L., Barillari G., Fiorelli V., Gendelman R., Morgan R.A., Wingfield P., and Gallo R.C. Release, uptake, and effects of extracellular Human Immunodeficiency Virus type 1 Tat protein on cell growth and viral transactivation. J. Virol. 67: 277-287, 1993. 52. Barillari G., Gendelman R., Gallo R.C., and Ensoli B. The Tat protein of human immunodeficiency virus type 1, a growth factor for AIDS Kaposi sarcoma and cytokine-activated vascular cells, induces adhesion of the same cell types by using integrin receptors recognizing the RGD amino acid sequence. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90: 7941-7945, 1993. 53. Fiorelli V., Barillari G., Gallo R.C., and Ensoli B. Biological properties of human immunodeficiency virus type-1 Tat protein: Angiogenic effects and adhesive interactions of extracellular Tat. In: Biology of Vitronectins and Their Receptors, Excerpta Medica Amsterdam, Elsevier Science Publishers; B.V.; Preissner K.T., Rosenblatt S., Kost C., Wegerhoff J., and Mosher D.F. (Eds.), 1993, pp. 351-360. 54. Ensoli B. and Gallo R.C. Growth factors in AIDS-associated Kaposi's sarcoma: Cytokines and HIV-1 Tat protein. In DeVita V.T. Jr., Hellman, S., and Rosenberg, S.A. (Eds.): AIDS Updates, Vol. 7, n. 1, J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1994, pp. 1-12. 55. Buonaguro L., Buonaguro F.M., Giraldo G., and Ensoli B. The human immunodeficiency virus type 1 Tat protein transactivates tumor necrosis factor beta gene expression through a TAR-like structure. J. Virol. 68: 2677-2682, 1994.
--	--

	56. Ensoli F., Ensoli B., and Thiele C.J. HIV-1 gene expression and replication in neuronal and glial cell lines with immature phenotype: effects of nerve growth factor. <i>Virology</i> 200: 668-676, 1994. 57. Chang H.K., Gendelman R., Lisziewicz J., Gallo R.C., and Ensoli B. Block of HIV-1 infection by a combination of antisense tat RNA and TAR decoys: A strategy for control of HIV-1. <i>Gene Therapy</i> 1: 208-216, 1994. 58. Ensoli B. Kaposi's sarcoma, vascular permeability and scientific integrity. <i>JAMA (Letters)</i> 272: 918-919, 1994. 59. Ensoli B., Gendelman R., Markham P., Fiorelli V., Colombini S., Raffeld M., Cafaro A., Chang H.K., Brady J.N., and Gallo R.C. Synergy between basic fibroblast growth factor and HIV-1 Tat protein in induction of Kaposi's sarcoma. <i>Nature</i> 371: 674-680, 1994. 60. Browning P.J., Sechler J.M.G., Kaplan M., Washington R.H., Gendelman R., Yarchoan R., Ensoli B., and Gallo R.C. Identification and culture of Kaposi's sarcoma-like spindle cells from the peripheral blood of Human Immunodeficiency Virus-1-infected individuals and normal controls. <i>Blood</i> 84: 2711-2720, 1994. 61. Ensoli B., Markham P., Kao V., Barillari G., Fiorelli V., Gendelman R., Raffeld M., Zon G., and Gallo R.C. Block of AIDS-Kaposi's sarcoma (KS) cell growth, angiogenesis, and lesion formation in nude mice by antisense oligonucleotide targeting basic fibroblast growth factor. <i>J. Clin. Invest.</i> 94: 1736-1746, 1994. 62. Chuah M.K.L., Vandendriessche T., Chang H.K., Ensoli B., and Morgan R.A. Inhibition of Human Immunodeficiency Virus Type-1 by retroviral vectors expressing antisense-TAR. <i>Hum. Gene Ther.</i> 5: 1467-1475, 1994. 63. Benelli R., Adatia R., Ensoli B., Stetler-Stevenson W.G., Santi L., and Albini A. Inhibition of AIDS-Kaposi's sarcoma cell induced endothelial cell invasion by TIMP-2 and a synthetic peptide from the metalloproteinase propeptide: Implications for an anti-angiogenic therapy. <i>Oncology Res.</i> 6: 251-257, 1994. 64. Lisziewicz J., Sun D., Trapnell B., Thomson M., Chang H.K., Ensoli B., and Peng B. An autoregulated dual-function antitumor gene for human immunodeficiency virus type 1 gene therapy. <i>J. Virol.</i> 69: 206-212, 1995. 65. Samaniego F., Markham P.D., Gallo R.C., and Ensoli B. Inflammatory cytokines induce AIDS-Kaposi's sarcoma-derived spindle cells to produce and release basic fibroblast growth factor and enhance Kaposi's sarcoma-like lesion formation in nude mice. <i>J. Immunol.</i> 154:3582-3592, 1995. 66. Fiorelli V., Gendelman R., Samaniego F., Markham P.D., and Ensoli B. Cytokines from activated T cells induce normal endothelial cells to acquire the phenotypic and functional features of AIDS-Kaposi's sarcoma spindle cells. <i>J. Clin. Invest.</i> 95: 1723-1734, 1995. 67. Albini A., Barillari G., Benelli R., Gallo R.C., and Ensoli B.
--	---

		Angiogenic properties of human immunodeficiency virus type 1 Tat protein. <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i> 92: 4838-4842, 1995. 68. Vandendriessche T., Chuah M.K.L., Chiang L., Chang H.K., Ensoli B., and Morgan R.A. Inhibition of clinical human immunodeficiency virus (HIV) type 1 isolates in primary CD4+ T lymphocytes by retroviral vectors expressing anti-HIV genes. <i>J. Virol.</i> 69: 4045-4052, 1995. 69. Ensoli F., Cafaro A., Fiorelli V., Vannelli B., Ensoli B., and Thiele C.J. HIV-1 infection of primary neuroblasts. <i>Virology</i> 210: 221-225, 1995. 70. Ensoli B. and Gallo R.C. AIDS-associated Kaposi's sarcoma: A new perspective of its pathogenesis and treatment. <i>Proc. Assoc. Am. Physicians</i> 107: 8-18, 1995. 71. Chang H.K., Gallo R.C., and Ensoli B. Regulation of cellular gene expression and function by the human immunodeficiency virus type 1 Tat protein. <i>J. Biomed. Sci.</i> 2:189-202, 1995. 72. Bohan Morris C., Gendelman R., Marrogi A.J., Lu M., Lockyer J.M., Alperin-Lea W., and Ensoli B. Immunohistochemical detection of bcl-2 in AIDS-associated and classical Kaposi's sarcoma. <i>Am. J. Pathol.</i> 148: 1055-1063, 1996. 73. Ensoli B., Gallo R.C., and Fiorelli V. New developments: a look to the future. <i>Oncology</i> 10: 34-36, 1996. 74. Gallo R.C., Franchini G., Ensoli B., and Colombini-Hatch S. HTLV- and HIV-associated malignancies. In Bertino, J.R. (Ed.): <i>Encyclopedia of Cancer</i>, Vol. II, San Diego, Academic Press, 1996, pp. 866-887. 75. Otsuki T., Kumar S., Ensoli B., Kingma D.W., Yano T., Stetler-Stevenson M., Jaffe E.S., and Raffeld M. Detection of HHV-8/KSHV DNA sequences in AIDS-associated extranodal lymphoid malignancies. <i>Leukemia</i> 10:1358-1362, 1996 76. Brother M.B., Chang H.K., Lisziewicz J., Su D., Murty L.C., and Ensoli B. Block of Tat-mediated transactivation of tumor necrosis factor β gene expression by polymeric-TAR decoys. <i>Virology</i> 222:252-256, 1996. 77. Lisziewicz J., Sun D., Gallo R.C., Ensoli B., and Lori F. Efficacy of antitart gene therapy in the presence of high multiplicity infection of inflammatory cytokines. <i>Human Gene Therapy</i> 7:2209-2216, 1996. 78. Faris M., Ensoli B., Stahl N., Yancopoulos G., Nguyen A., Wang S., and Nel A.E. Differential activation of the extracellular signal-regulated kinase, Jun Kinase and Janus Kinase-Stat pathways by oncostatin M and basic fibroblast growth factor in AIDS-derived Kaposi's sarcoma cells. <i>AIDS</i> 10:369-378, 1996. 79. Ensoli B., and Cafaro A. HIV-1 and Kaposi's sarcoma. <i>Eur. J. Cancer Prev.</i> 5:410-412, 1996. 80. Cafaro A., St. Louis D.C., Levine B., Lewis M., June C.H., Di Fabio S., Titti F., Verani P., and Ensoli B. Anti-CD3/28-mediated activation of T cells in monkeys: evaluation of proliferation, SIV replication and susceptibility to virus infection. <i>J. AIDS and Hum.</i>
--	--	--

		Retrov. (Lippincott-Raven Publishers), Abstracts of the 1996 Annual Meeting of the Institute of Human Virology, Baltimore, September 7-13, 1996, Vol. 14:65. 81. Ensoli B. AIDS-associated Kaposi's sarcoma pathogenesis. Role of inflammatory and angiogenic cytokines and HIV-1 Tat protein. Proceedings of "HIV and Cytokines", Reims, Guenounou M. (Ed.), Chapter 44, pp. 341-348, 1996. 82. Sirianni M.C., Uccini S., Angeloni A., Faggioni A., Cottoni F., and Ensoli B. Circulating spindle cells: correlation with human herpesvirus-8 (HHV-8) infection and Kaposi's sarcoma. The Lancet 349:255, 1997. 83. Samaniego F., Markham P.D., Gendelman R., Gallo R.C., and Ensoli B. Inflammatory cytokines induce endothelial cells to produce and release basic fibroblast growth factor and to promote Kaposi's sarcoma-like lesions in nude mice. J. Immunol. 158:1887-1894, 1997. 84. Chang H.C., Samaniego F., Nair B.C., Buonaguro L., and Ensoli B. HIV-1 Tat protein exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix-associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region. AIDS 11:1421-1431, 1997. 85. Blasig C., Zietz C., Haar B., Neipel F., Esser S., Brockmeyer N.H., Tschachler E., Colombini S., Ensoli B., Stürzl M. Monocytes in Kaposi's sarcoma lesions are productively infected by human herpesvirus 8. J. Virol. 71:7963-7968, 1997. 86. Stürzl M., Blasig C., Opalenik S.R., Ensoli B., and Browning P.J. Expression of the human herpesvirus 8 encoded viral macrophage inflammatory protein-1 gene in Kaposi's sarcoma lesions. AIDS 12:1105-1106, 1998. 87. Sirianni M.C., Vincenzi L., Fiorelli V., Topino S., Scala E., Uccini S., Angeloni A., Faggioni A., Cerimele D., Cottoni F., Aiuti F., and Ensoli B. γ-interferon production in peripheral blood mononuclear cells and tumor infiltrating lymphocytes from Kaposi's sarcoma patients: correlation with the presence of human herpesvirus-8 in peripheral blood mononuclear cells and lesional macrophages. Blood 91:968-976, 1998. 88. Fiorelli V., Gendelman R., Sirianni M.C., Chang H.K., Colombini S., Markham P.D., Monini P., Sonnabend J., Pintus A., Gallo R.C., and Ensoli B. γ-interferon produced by CD8⁺ T cells infiltrating Kaposi's sarcoma induces spindle cells with angiogenic phenotype and synergy with Human Immunodeficiency Virus-1 Tat protein: an immune response to Human Herpes Virus-8 infection? Blood 91:956-967, 1998. 89. Ensoli B., and Monini P. Patogenesi del sarcoma di Kaposi. In "AIDS 1998. Il contributo italiano", eds. PICCIN, pp. 385-394, 1998. 90. Ensoli B., and Stürzl M. Kaposi's sarcoma: a result of the interplay among inflammatory cytokines, angiogenic factors and viral agents. (Eds. M. Sporn and J.T. Vilcek) Cytokine and Growth Factor Reviews 9:63-83, 1998.
--	--	--

	91. Samaniego F., Markham P.D., Gendelman R., Watanabe Y., Kao V., Kowalski K., Sonnabend J.A., Pintus A., Gallo R.C., and Ensoli B. Vascular endothelial growth factor and basic fibroblast growth factor present in Kaposi's sarcoma (KS) are induced by inflammatory cytokines and synergize to promote vascular permeability and KS lesion development. <i>Am. J. Pathol</i> 152:1433-1443, 1998. 92. Barillari G., Albonici L., Franzese O., Modesti A., Liberati F., Barillari P., Ensoli B., Manzari V., and Santeusano G. The basic residues of placenta growth factor type 2 retrieve sequestered angiogenic factors into a soluble form. <i>Am. J. Pathol.</i> 152:1161-1166, 1998. 93. Faris M., Ensoli B., Kokot N., and Nel A.E. Inflammatory cytokines induce the expression of fibroblast growth factor (bFGF) isoforms required for the growth of Kaposi's sarcoma and endothelial cells through the activation of AP-1 response elements in the bFGF promoter. <i>AIDS</i> 12:19-27, 1998. 94. Ensoli F., Fiorelli V., Vannelli B., Barni T., De Cristofaro M., Ensoli B., and Thiele C. Basic fibroblast growth factor (bFGF) supports human olfactory neurogenesis by autocrine/paracrine mechanisms. <i>Neuroscience</i> 86:881-893, 1998. 95. Biberfeld P., Ensoli B., Stürzl M., and Schulz T.F. Kaposi sarcoma-associated herpesvirus/human herpesvirus 8, cytokines, growth factors and HIV in pathogenesis of Kaposi's sarcoma. <i>Current Opinion in Infectious Diseases</i> 11:97-105, 1998. 96. Rezza G., Lennette E.T., Giuliani M., Pezzotti P., Caprilli F., Monini P., Buttò S., Lodi G., Di Carlo A., Levy J.A., and Ensoli B. Prevalence and determinants of anti-lytic and anti-latent antibodies to human herpesvirus-8 among Italian individuals at risk of sexually and parenterally transmitted infections. <i>Int. J. Cancer</i> 77:361-365, 1998. 97. Kelly G.D., Ensoli B., Gunthel C. J., and Offermann M.K. Purified Tat induces inflammatory response genes in Kaposi's sarcoma cells. <i>AIDS</i> 12:1753-1761, 1998. 98. Ensoli B. Kaposi's sarcoma pathogenesis: role for cytokines, HIV-1 Tat protein and HHV-8 infection. (XIII Congress of the Italian Society of Immunopharmacology, September 9-11, 1998, Pavia, Italy) <i>Haematologica</i> (Meeting Supplement, Supplement n. 9) 83:1-5, 1998. 99. Ensoli B., Monini P., Colombini S., Goletti D., Cafaro A., Buttò S., Sgadari C., Leone P., Franco M., Leone P., Stürzl M., and Verani P. Role of HHV-8 in the pathogenesis of Kaposi's Sarcoma. (Paper presented at the Workshop of the Italian Society for Experimental Hematology, SIES, July 3rd, 1997, Florence, Italy) <i>Haematologica</i> 83: 467-468, 1998. 100. Sirianni M.C., Vincenzi L., Topino S., and Ensoli B. Production of human cytokines and β chemokines in AIDS-Kaposi's sarcoma patients. In Monduzzi Eds., <i>International Proceedings Division 12th World AIDS Conference, Geneva (Switzerland), June 28 – July 3, 1998</i>, pp. 99-103. 101. Ensoli B., and Sirianni M.C. Kaposi's sarcoma pathogenesis: a link
--	--

		between immunology and tumor biology. Critical Reviews in Oncogenesis 9:107-124, 1998. 102. Rizzardini G., Trabattini D., Saresella M., Piconi S., Lukwiya M., Declich S., Fabiani M., Ferrante P., Clerici M. for the Italian-Ugandan AIDS cooperation program. (Buttò S, Zanchetta N., Blé C., Zagliani A., Biasin M., Milazzo F., Greco D., Ensoli B., and Corti P.). Immune activation in HIV-infected African individuals. AIDS 12:2387-2396, 1998. 103. Ensoli B. KS pathogenesis: role of cytokines, HIV-1 Tat protein and HHV-8 infection. Euro-Shaks, European Study on HIV associated Kaposi's sarcoma (Workshop), Barcelona, June 4-5, 1998, pp. 51-66. 104. Fiorelli V., Barillari G., Toschi E., Sgadari C., Monini P., Stürzl M., and Ensoli B. IFN-γ induces endothelial cells to proliferate and to invade the extracellular matrix in response to the HIV-1 Tat protein: implications for AIDS-Kaposi's sarcoma pathogenesis. J. Immunol. 162:1165-1170, 1999. 105. Stürzl M., and Ensoli B. Big but weak: how many pathogenic genes does human herpesvirus-8 need to cause Kaposi's sarcoma? Int. J. Oncol. 14:287-289, 1999. 106. Ensoli B., Monini P., and Sgadari C. Pathogenesis and cell biology of Kaposi's sarcoma. HIV and the New Viruses Second Edition. Eds. Prof. A. Dalglish and Prof. R. Weiss, Chapter 19, 385-413, 1999. 107. Sirianni M.C., Vincenzi L., Topino S., Mezzaroma I., Pinter E., Barbone B., Monini P., and Ensoli B. Type 1 and type 2 cytokine profile in AIDS-Kaposi's sarcoma patients after highly active antiretroviral therapy. In Monduzzi Eds., Fourth European Conference on Experimental AIDS Research (ECEAR), Tampere, Finland, June 18-21, 1999. 108. Ascherl G., Hohenadl C., Schatz O., Shumay E., Bogner J., Eckhart L., Tschachler E., Monini P., Ensoli B., and Stürzl M. Infection with Human Immunodeficiency Virus-1 increases expression of vascular endothelial cell growth factor in T cells: implications for acquired immunodeficiency syndrome-associated vasculopathy. Blood 93:4232-4241, 1999. 109. Andreoni M., El-Sawaf G., Rezza G., Ensoli B., Nicastri E., Ventura L., Ercoli L., Sarmati L., and Rocchi G. High seroprevalence of antibodies to Human Herpesvirus-8 in Egyptian children: evidence of nonsexual transmission. J. Natl. Cancer Inst. 91:465-469, 1999. 110. Monini P., Carlini F., Stürzl M., Rimessi P., Superti F., Franco M., Melucci-Vigo G., Cafaro A., Goletti D., Sgadari C., Buttò S., Leone P., Leone P., Chiozzini C., Barresi C., Tinari A., Bonaccorsi A., Capobianchi M.R., Giuliani M., Di Carlo A., Andreoni M., Rezza G., and Ensoli B. Alpha interferon inhibits Human Herpesvirus 8 (HHV-8) reactivation in primary effusion lymphoma cells and reduces HHV-8 load in cultured peripheral blood mononuclear cells. J. Virol. 73:4029-4041, 1999. 111. Caselli E., Betti M., Grossi M.P., Balboni P.G., Rossi C., Boarini C., Cafaro A., Barbanti-Brodano G., Ensoli B., and Caputo A.
--	--	---

		DNA Immunization with HIV-1 tat Mutated in the trans Activation Domain Induces Humoral and Cellular Immune Responses Against Wild-Type Tat. <i>J. Immunol.</i> 162:5631-5638, 1999. 112. Cafaro A., Caputo A., Fracasso C., Maggiorella M.T., Goletti D., Baroncelli S., Pace M., Sernicola L., Koanga-Mogtomo M.L., Betti M., Borsetti A., Belli R., Åkerblom L., Corrias F., Buttò S., Heeney J., Verani P., Titti F., and Ensoli B. Control of SHIV89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine. <i>Nat. Med.</i> 5:643-650, 1999. 113. Monini P., Colombini S., Stürzl M., Goletti D., Cafaro A., Sgadari C., Buttò S., Franco M., Leone P., Fais S., Leone P., Melucci-Vigo G., Chiozzini C., Carlini F., Ascherl G., Cornali E., Zietz C., Ramazzotti E., Ensoli F., Andreoni M., Pezzotti P., Rezza G., Yarchoan R., Gallo R.C., and Ensoli B. Reactivation and Persistence of Human Herpesvirus-8 Infection in B Cells and Monocytes by Th-1 Cytokines Increased in Kaposi's Sarcoma. <i>Blood</i> 93:4044-4058, 1999. 114. Ensoli B., and Stürzl M. HHV-8 and multistep tumorigenesis. <i>Trends in Microbiology (Letters)</i>, 7:310-311, 1999. 115. Barillari G., Sgadari C., Palladino C., Gendelman R., Caputo A., Bohan Morris C., Nair B.C., Markham P., Nel A., Stürzl M., and Ensoli B. Inflammatory cytokines synergize with the HIV-1 Tat protein to promote angiogenesis and Kaposi's sarcoma via induction of basic fibroblast growth factor and $\alpha\beta 3$ integrin. <i>J. Immunol.</i> 163:1929-1935, 1999. 116. Barillari G., Sgadari C., Fiorelli V., Samaniego F., Colombini S., Manzari V., Modesti A., Nair B.C., Cafaro A., Stürzl M., and Ensoli B. The Tat protein of human immunodeficiency virus type-1 promotes vascular cell growth and locomotion by engaging the $\alpha 5\beta 1$ and $\alpha\beta 3$ integrins by mobilizing sequestered basic fibroblast growth factor. <i>Blood</i> 94:663-672, 1999. 117. Ascherl G., Hohenadl C., Monini P., Zietz C., Browning P.J., Ensoli B., and Stürzl M. Expression of human herpesvirus-8 (HHV-8) encoded pathogenic genes in Kaposi's sarcoma (KS) primary lesions. <i>Advances in Enzyme Regulation</i> 39:331-339, 1999. 118. Rezza G., Andreoni M., Dorrucchi M., Pezzotti P., Monini P., Zerboni R., Salassa B., Colangeli V., Sarmati L., Nicastrì E., Barbanera M., Pristera R., Aiuti F., Ortona L., and Ensoli B. Human herpesvirus 8 seropositivity and risk of Kaposi's sarcoma and other acquired immunodeficiency syndrome-related diseases. <i>J. Natl. Cancer Inst.</i> 91:1468-1474, 1999. 119. Stürzl M., Wunderlich A., Ascherl G., Hohenadl C., Monini P., Zietz C., Browning P.J., Neipel F., Biberfeld P., and Ensoli B. Human herpesvirus-8 (HHV-8) gene expression in Kaposi's sarcoma (KS) primary lesions: an in situ hybridization study. <i>Leukemia</i> 13:S110-S112, 1999. 120. Mihalcea A.M., Smith D.L., Monini P., Sgadari C., Ensoli B., and Gill P.S. Treatment update for AIDS-related Kaposi's sarcoma. <i>AIDS</i> 13:S215-S225, 1999. 121. Stürzl M., Hohenadl C., Zietz C., Castanos-Velez E., Wunderlich
--	--	---

		A., Ascherl G., Biberfeld P., Monini P., Browning P.J., and Ensoli B. Expression of the K13/v-FLIP gene of human herpesvirus 8 and apoptosis in Kaposi's sarcoma spindle cells. <i>J. Natl. Cancer Inst.</i> 91:1725-1733, 1999. 122. Cook P.M., Whitby D., Calabro M.L., Luppi M., Kakoola D.N., Hjalgrim H., Ariyoshi K., Ensoli B., Davison A.J., Schulz T.F and the International Collaborative Group (Burdyga G., Barozzi P., Mbidde E.K., Kellam P., Giannoudis A., Khoo S., Melbye M., Whittle H., Monini P., Buttò S., Hatzakis A., Newton R., Hadarson S., Dalberg J., Dictor M., Christofferson P., McGeoch D., and Weiss R.A.). Variability and evolution of Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus in Europe and Africa. <i>AIDS</i> 13:1165-1176, 1999. 123. Monini P., Carlini F., Franco M., and Ensoli B. Retrovirus ed herpesvirus nella patogenesi del sarcoma di Kaposi. <i>GIMMOC</i>, Vol. 3, N. 2, pp.135-150, 1999. 124. Sirianni M.C., Vincenzi L., Topino S., and Ensoli B. Human beta chemokines and Kaposi's sarcoma. <i>The FASEB Journal</i>, 13. N. 5, 1999. 125. Goletti D., Macchia I., Pace M., Leone P., Sernicola L., Maggiorella M.T., Cafaro A., Baroncelli S., Verani P., Ensoli B. and Titti F. Inhibition of SHIV replication by CD8+ T lymphocytes from macaques immunized with live attenuated SIV. In Monduzzi Eds. <i>International Proceedings Division Fourth European Conference on Experimental AIDS Research</i>, Tampere (Finland), June 18-21, 1999, pp. 85-89. 126. Stürzl M., Ascherl G., Di Bartolo C., Tschachler E., Monini P., Ensoli B., and Hohenadl C. Angiogene Wachstumsfaktoren und humanes Herpesvirus-8: Schlüsselregulatoren der AIDS-assoziierten Vaskulopathie. In: <i>HIV-Infekt. Brockmeyer, Brodt, Hoffman, Reimann, Stücker, Altmeyer (Eds.) Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York</i>, pp. 88-94, 1999. 127. Rezza G., Dorrucchi M., Andreoni M., Arpino C., De Luca A., Monini P., Nicastrì E., Alliegro M.B., Pezzotti P., and Ensoli B. for the Italian HIV-Seroconversion Study (Sinicco A., Angarano G., Tarantini G., Lazzarin A., Salassa B., Pristerà R., Tirelli U., Mazzarello G., Colangeli V., Castelli F., Alberici F., Ursitti M.A., Barbanera M., Zaccarelli M., Ortona L., and Aiuti F.). Does HHV-8 have a protective role on the development of HIV encephalopathy?. <i>Neurology</i> 53:2032-2036, 1999. 128. Ensoli B. Control of viral replication and disease onset in cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat vaccine. <i>Cent Gardes Book, Douzième Colloques de Cent Gardes</i>, Editions Elsevier, pp 77-82, 1999. 129. Ensoli B. Control of SHIV-89.6P Infection of Cynomolgus Monkeys by an HIV-1 Tat Vaccine. <i>AIDS Res. Hum. Retrov., Conference Summary: "Targeting HIV Reservoirs and Reconstituting the Immune System"</i>, Washington, April 18-19, 1999, pp. 1615-1616. 130. Ensoli B., and Cafaro A. Control of viral replication and disease onset in cynomolgus monkeys by HIV-1 TAT vaccine. <i>J. Biol. Regul. and Homeost. Agents</i> 14:22-26, 2000.
--	--	---

		131. Annunziato F., Galli G., Nappi F., Cosmi L., Manetti R., Maggi E., Ensoli B., and Romagnani S. Limited expression of R5-tropic HIV-1 in CCR-5 positive type 1-polarized T cells explained by their ability to reproduce RANTES, MIP-1α and MIP-1β. <i>Blood</i> 95:1167-1174, 2000. 132. Rezza G., Befeuka Tchangmena O., Andreoni M., Bugarini R., Toma L., Kaou Bakary D., Glikoutou M., Sarmati L., Monini P., Pezzotti P., and Ensoli B. Prevalence and risk factors for Human Herpesvirus 8 infection in Northern Cameroon. <i>Sexually Transmitted Diseases</i> 27:159-164, 2000. 133. Rezza G., Dorrucci M., Serraino D., Andreoni M., Giuliani M., Zerboni R., Sarmati L., Colangeli V., Salassa B., Monini P., Ensoli B., and Pezzotti P. for the Italian Seroconversion Study. Incidence of Kaposi's sarcoma and HHV-8 seroprevalence among homosexual men with known dates of HIV seroconversion. <i>AIDS</i> 14:1647-1653, 2000. 134. Sgadari C., Toschi E., Palladino C., Barillari G., Carlei D., Cereseto A., Ciccolella C., Yarchoan R., Monini P., Stürzl M., and Ensoli B. Mechanism of Paclitaxel activity in Kaposi's sarcoma. <i>J. Immunol.</i> 165:509-517, 2000. 135. Borsetti A., Parolin C., Ridolfi B., Sernicola L., Geraci A., Ensoli B., and Titti F. CD4-independent infection of two CD4-/CCR5-/CXCR4+ pre-T-cell lines by human and simian immunodeficiency viruses. <i>J. Virol.</i> 74:6689-6894, 2000. 136. Clerici M., Buttò S., Lukwiya M., Saresella M., Declich S., Trabattoni D., Pastori C., Piconi S., Fracasso C., Fabiani M., Ferrante P., Rizzardini G., and Lopalco L. for the Italian-Ugandan AIDS Project (Accorsi S., Amet O.A., Arienti D., Awil P.O., Barassi C., Benon B., Biasin M., Cogliati M., Colombo F., Corti P., Cristofaro A., Ensoli B., Fossati S., Fusi M.L., Greco D., Jacob O., Milazzo F., Ranghiasi A., Rosolen T., Villa M.L., Tancredi P., Zagliani A.). Immune activation in Africa is environmentally-driven and is associated with upregulation of CCR5. <i>AIDS</i> 14:2083-2092, 2000. 137. Ensoli B., and Buttò S. The development of a vaccine against AIDS based on the HIV-1 Tat protein. <i>South African Journal of Science</i> 96:324-327, 2000. 138. Cafaro A., Caputo A., Maggiorella M.T., Baroncelli S., Fracasso C., Pace M., Borsetti A., Sernicola L., Negri D.R.M., Ten Haaf P., Betti M., Michelini Z., Macchia I., Fanales-Belasio E., Belli R., Corrias F., Buttò S., Verani P., Titti F., and Ensoli B. SHIV89.6P pathogenicity in cynomolgus monkeys and control of viral replication and disease onset by human immunodeficiency virus type 1 Tat vaccine. <i>J. Med. Primatol</i> 29: 193-208, 2000. 139. Ridolfi B., Parolin C., Sernicola L., Fulgenzi D., Geraci A., Ensoli B., Titti F., and Borsetti A. Susceptibility of two CD4- T cell lines to HIV and SIV infection. <i>The Fifth European Conference on Experimental AIDS Research (ECEAR)</i>, Madrid (Spain), June 16-19, pp. 113-119, 2000. 140. Tinari A., Monini P., Marchetti M., Ammendolia M.G., Leone P., Ensoli B., and Superti F. Lytic growth of human herpesvirus 8:
--	--	--

		morphological aspects. <i>Ultrastructural Pathology</i> 24:301-310, 2000. 141. Ensoli B., Nappi F., and Buttò S. Meccanismo di infezione dei virus dell'immunodeficienza acquisita (HIV-1, HIV-2, SIV). <i>Enciclopedia Medica Italiana "Retrovirus"</i>, Aggiornamento II, Tomo III, pp. 5085-5089, 2000. 142. Ensoli B., Stürzl M., and Monini P. Cytokine-mediated growth promotion of Kaposi's sarcoma and primary effusion lymphoma. <i>Sem. Cancer Biol.</i>, 10:367-381, 2000. 143. Ensoli B., Monini P., and Sgadari C. Pathogenesis of Kaposi's sarcoma (KS): new insights in KS treatment. In: <i>Anlaids Notizie (Speciale)</i>, Anno 10, Supplemento al n. 6, Dicembre 2000, pp. 28-38. 144. Ensoli B., and Cafaro A. Novel strategies toward the development of an effective vaccine to prevent Human Immunodeficiency Virus infection or Acquired Immunodeficiency Virus. In: <i>AIDS Clinical Review 2000/2001</i>, Volberding and Jacobson Eds., pp. 23-61. 145. Barillari G., Albonici L., Incerpi F., Bogetto L., Pistritto G., Volpi A., Ensoli B., and Manzari V. Inflammatory cytokines stimulate vascular smooth muscle cells locomotion and growth by enhancing $\alpha 5 \beta 1$ integrin expression and function. <i>Atherosclerosis</i>, 154:377-385, 2001. 146. Cafaro A., Titti F., Fracasso C., Maggiorella M.T., Baroncelli S., Caputo A., Goletti D., Borsetti A., Pace M., Fanales-Belasio E., Ridolfi B., Negri D.R.M., Sernicola L., Belli R., Corrias F., Macchia I., Leone P., Michelini Z., ten Haaf P., Buttò S., Verani P., and Ensoli B. Vaccination with DNA containing <i>tat</i> coding sequences and unmethylated CpG motifs protects cynomolgus monkeys upon infection with simian/human immunodeficiency virus (SHIV89.6P). <i>Vaccine</i>, 19:2862-2877, 2001. 147. Bussolino F., Mitola S., Serini G., Barillari G., and Ensoli B. Interactions between endothelial cells and HIV-1. <i>Int. J. Biochem. Cell Biol.</i>, 33:371-390, 2001. 148. Betti M., Voltan R., Marchisio M., Mantovani I., Boarini C., Nappi F., Ensoli B., and Caputo A. Characterization of HIV-1 Tat proteins mutated in the transactivation domain for prophylactic and therapeutic application. <i>Vaccine</i>, 19:3408-3419, 2001. 149. Laus M., Sparnacci K., Ensoli B., Buttò S., Caputo A., Mantovani I., Zuccheri G., Samori B., and Tondelli L. Complex associates of plasmid DNA and a novel class of block Copolymers with PEG and cationic segments as new vectors for gene delivery. <i>J. Biomater. Sci. Polym. Ed.</i>, 12:209-228, 2001. 150. Ensoli B., Stürzl M., and Monini P. Reactivation and role of HHV-8 in Kaposi's sarcoma initiation. <i>Adv. Cancer Res.</i>, 81:161-200, 2001. 151. Ensoli B., Sgadari C., Barillari G., Sirianni M.C., Stürzl M., and Monini P. Biology of Kaposi's Sarcoma. <i>Eur. J. Cancer</i>, 37:1251-
--	--	--

		1269, 2001. 152. Stürzl M., Zietz C., Monini P., and Ensoli B. Human herpesvirus-8 and Kaposi's sarcoma: relationship with the multi-step concept of tumorigenesis. <u>Adv. Cancer Res.</u> 81:125-159, 2001. 153. Rimessi P., Bonaccorsi A., Stürzl M., Fabris M., Brocca-Cofano E., Caputo A., Melucci-Vigo G., Falchi M., Cafaro A., Cassai E., Ensoli B., and Monini P. Transcription pattern of human herpesvirus 8 open reading frame K3 in primary effusion lymphoma and Kaposi's sarcoma. <u>J. Virol.</u>, 75:7161-7174, 2001. 154. Accorsi S., Fabiani M., Lukwija M., Onek P.A., Di Mattei P., Declich S. for the Italian-Ugandan AIDS Cooperation Program (Greco D., Dente M.G., Tancredi P., Ranghiasi A., Corti P., Corrado B., Onyut A., Ouma J., Hasman A., Biryahwabo B., Rosolen T., Ensoli B., Buttò S., Clerici M., Zagliani A., Rizzardini G., Milazzo F., Piconi S., Ferrante P., Saresella M., Aloï A., Cosulich A). The increasing burden of infectious diseases on hospital services at St. Mary's Hospital Lacor, Gulu, Uganda. <u>Am. J. Trop. Med. Hyg.</u>, 64:154-158, 2001. 155. Ascherl G., Sgadari C., Bugarini R., Bogner J., Schatz O., Ensoli B., and Stürzl M. Serum concentrations of fibroblast growth factor-2 are increased in HIV type 1-infected patients and inversely related with survival probability. <u>AIDS Res. Hum. Retrov.</u>, 17:1035-1039, 2001. 156. Schatz O., Monini P., Bugarini R., Neipel F., Schulz T.F., Andreoni M., Erb P., Eggers M., Haas J., Buttò S., Lukwija M., Bogner J.R., Yaguboglu S., Sheldon J., Sarmati L., Goebel F. D., Hintermaier R., Enders G., Regamey N., Wernli M., Stürzl M., Rezza G., and Ensoli B. Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus serology in Europe and Uganda: multicentre study with multiple and novel assays. <u>J. Med. Virol.</u> 65:123-132, 2001. 157. Ten Haaf P., Almond N., Biberfeld G., Cafaro A., Cranage M., Ensoli B., Hunsmann G., Polyanskaya N., Stahl-Hennig C., Thortensson R., Titti F., Heeney J. Comparison of early plasma RNA loads in different macaque species and the impact of different routes of exposure on SIV/SHIV infection. <u>J. Med. Primatol.</u> 30:207-214, 2001. 158. Sirianni M.C., Libi F., Scaramuzzi D., Topino S., Campagna M., Colbacchi B., Novi A., De Cristofaro M.R., Fiorelli V., Ensoli F., and Ensoli B. Modulation of the natural killer cell activity of peripheral blood mononuclear cells by the HIV Tat protein. <u>Proceedings of the 6th European Conference on Experimental AIDS Research (ECEAR 2001)</u>, Edinburgh (Scotland), June 23-26, 2001, pp.81-85. 159. Toschi E., Barillari G., Sgadari C., Bacigalupo I., Cereseto A., Carlei D., Palladino C., Zietz C., Leone P., Stürzl M., Buttò S., Cafaro A., Monini P., and Ensoli B. Activation of Matrix-Metalloproteinase-2 and Membrane-Type-1-Matrix-Metalloproteinase in Endothelial Cells and Induction of Vascular Permeability in vivo by the Human Immunodeficiency Virus-1 Tat protein and Basic Fibroblast Growth Factor. <u>Mol. Biol. Cell.</u> 12:2934-2946, 2001. 160. Guenzi E., Töpolt K., Cornali E., Lubeseder-Martellato C., Zietz C., Kremmer E., Nappi F., Schwemmler M., Hohenadl C., Jörg A.,
--	--	---

	Matzen K., Barillari G., Tschachler E., Monini P., Ensoli B., and Stürzl M. The helical domain of GBP-1 mediates the inhibition of endothelial cell proliferation by inflammatory cytokines. <u>EMBO J.</u>, 20:5568-5577, 2001. 161. Monini P., Sirianni M.C., Franco M., Vincenzi L., Topino S., Goletti D., Leone P., Leone P., Chiozzini C., Nicastri E., Andreoni M., Borduagni O., Sgadari C., Rezza G., Stürzl M., and Ensoli B. Clearance of human herpesvirus 8 from blood and regression of leukopenia-associated aggressive classic Kaposi's sarcoma during interferon-alpha therapy: a case report. <u>Clin. Infect. Dis.</u>, 33:1782-1785, 2001. 162. De Maria A., Biassoni R., Fogli M., Rizzi M., Cantoni C., Costa P., Conte R., Mavilio D., Ensoli B., Cafaro A., Moretta A., Moretta L. Identification, molecular cloning and functional characterization of NKp46 and NKp30 natural cytotoxicity receptors in Macaca Fascicularis NK cells. <u>Eur. J. Immunol.</u>, 31:3546-3556, 2001. 163. Rezza G., Danaya R.T., Wagner T.M., Sarmati L., Owen I.L., Monini P., Andreoni M., Suligoi B.S., Ensoli B., and Pozio E. Human Herpesvirus-8 and Other Viral Infections, Papua New Guinea. <u>Emerg. Infect. Dis.</u> 7:893-895, 2001. 164. Andreoni M., Goletti D., Pezzotti P., Pozzetto A., Monini P., Sarmati L., Farchi F., Tisone G., Piazza A., Pisani F., Angelico M., Leone P., Citterio F., Ensoli B., Rezza G. Prevalence, incidence and correlates of HHV-8/KSHV infection and Kaposi's Sarcoma in renal and liver transplant recipients. <u>J. Infect.</u> 43:195-199, 2001. 165. Serraino D., Toma L., Andreoni M., Buttò S., Tchangmena O., Sarmati L., Monini P., Franceschi S., Ensoli B., and Rezza G. A seroprevalence study of human herpesvirus type 8 (HHV8) in eastern and Central Africa and in the Mediterranean area. <u>Eur. J. Epidemiol.</u> 17:871-876, 2001. 166. Fanales-Belasio E., Moretti S., Nappi F., Barillari G., Micheletti F., Cafaro A., and Ensoli B. Native HIV-1 Tat protein targets monocyte-derived dendritic cells and enhances their maturation, function and antigen-specific T cell responses. <u>J. Immunol.</u>, 168:197-206, 2002. 167. Battistini A., Marsili G., Sgarbanti M., Ensoli B., and Hiscott J. Review: IRF Regulation of HIV-1 Long Terminal Repeat Activity. <u>J. Interferon Cytokine Res.</u> 22:27-37, 2002. 168. Sgadari C., Barillari G., Toschi E., Carlei D., Bacigalupo I., Baccarini S., Palladino C., Leone P., Bugarini R., Malavasi L., Cafaro A., Falchi M., Valdembrì D., Rezza G., Bussolino F., Monini P., and Ensoli B. HIV protease inhibitors are potent anti-angiogenic molecules and promote regression of Kaposi's sarcoma. <u>Nat. Med.</u>, 8:225-232, 2002. 169. Ensoli B., and Cafaro A. HIV-1 Tat vaccines. <u>Virus Res.</u>, 82(1-2):91-101, 2002. 170. Barillari G., and Ensoli B. Angiogenic Effects of Extracellular Human Immunodeficiency virus type 1 Tat Protein and its role in the pathogenesis of AIDS-associated Kaposi's Sarcoma. <u>Clin. Microbiol. Rev.</u> 15:310-32, 2002.
--	--

	171.Ensoli B. HIV protease inhibitors have specific anti-cancer effects. <u>Biomed. & Pharmacother.</u>, Vol. 56, No. 8, 2002. 172.Caputo A., Betti M., Altavilla G., Bonaccorsi A., Boarini C., Marchisio M., Buttò S., Sparnacci K., Laus M., Tondelli L., and Ensoli B. Micellar-type complexes of tailor-made synthetic block copolymers containing the HIV-1 <i>tat</i> DNA for vaccine application. <u>Vaccine</u>, 20:2303-2317, 2002. 173.Sgarbanti M., Borsetti A., Moscufo N. , Bellocchi M.C., Ridolfi B., Nappi F., Marsili G., Marziali G., Coccia E.M., Ensoli B., and Battistini A. Modulation of HIV-1 Replication by Interferon Regulatory Factors. <u>J. Exp. Med.</u>, 195:1359-1370, 2002. 174.Almond N., Anzala O., Bektimirov T., Berman P., Birx D., Carvalheiro J., Chongprasert S., Cichutek K., Darbyshire J., Duarte C., Ensoli B., Fenyo E.M., Girard M., Goldenthal K., Golding H., Holmes H., Johnston M., Mallet L., Mawle A., Mugerwa R., Pitisuttithum P., Rees H., Robertson J., Rowland-Jones S., Sang G., Schild G., Shao Y., Sheets R., Takemori T., Tramont E., Vandepapeliere P., van der Groen G., Weiner D., and Widdus R. Scientific considerations for the regulation and clinical evaluation of HIV/AIDS preventive vaccines. (Collective views of an international group of experts, Report from a WHO-UNAIDS Consultation, Geneva, Switzerland, March 13-15, 2001); <u>AIDS</u>, 16:W15-W25, 2002. 175.Micheletti F., Monini P., Fortini C., Rimessi P., Bazzaro M, Andreoni M., Giuliani M., Traniello S., Ensoli B., and Gavioli R. Identification of cytotoxic T lymphocyte epitopes of human herpes virus 8. <u>Immunology</u>, 106:395-403, 2002. 176.Sirianni M.C., Libi F., Scaramuzzi D., Campagna M., Monini P., and Ensoli B. NK cell activity, HHV-8 infection and HAART. In Monduzzi Eds., <u>International Proceedings Division, XIV International AIDS Conference</u>, Barcelona (Spain), July 7 – July 12, 2002, pp. 39-41. 177.Cara A., Cafaro A., Baroncelli S., Maggiorella M.T., Negri D.R.M., Fanales-Belasio E., Moretti S., Michelini Z., Fiorelli V., Buttò S., Tripiciano A., Sernicola L., Scoglio A., Borsetti A., Ridolfi B., Macchia I., Mancini M.G., Belli R., Farcomeni S., Nappi F., Vardas E., Colvin M., Laguardia E., Caputo A., Magnani M., Titti F., and Ensoli B. Development of HIV/AIDS vaccine based on Tat: preclinical and clinical studies. In Monduzzi Eds., <u>International Proceedings Division, XIV International AIDS Conference</u>, Barcelona (Spain), July 7 – July 12, 2002, pp. 251-256. 178.Fanales-Belasio E., Cafaro A., Cara A., Negri D.R.M., Fiorelli V., Buttò S., Sonia Moretti,¹ Moretti S., Maggiorella M.T., Baroncelli S., Michelini Z., Tripiciano A., Sernicola L., Scoglio A., Borsetti A., Ridolfi B., Bona R., ten Haaf P., Macchia I., Leone P., Pavone-Cossut M. R., Nappi F., Efthya Vardas,³ Mauro Magnani,⁴ Elena Laguardia,⁴ Antonella Caputo,⁵ Vardas E., Magnani M., Laguardia E., Caputo A., Titti F., and Ensoli B. HIV-1 Tat-Based Vaccines: from Basic Science to Clinical Trials. <u>DNA and Cell Biol.</u>, 21:599-610, 2002. 179.Sirianni M.C., Vincenti L., Topino S., Giovanetti A., Mazzetta
--	--

		F., Libi F., Scaramuzzi D., Andreoni M., Pinter E., Baccharini S., Rezza R., Monini P., and Ensoli B. NK cell activity controls human herpesvirus 8 latent infection and is restored upon HAART in AIDS patients with regressing Kaposi's sarcoma. <u>Eur. J. Immunol.</u>, 32:2711-2720, 2002. 180. Rharbaoui F., Drabner B., Borsutzky S., Winckler U., Morr M., Ensoli B., Mühlrad P.F., and Guzman C.A. The Mycoplasma-derived lipopeptide MALP-2 is a potent mucosal adjuvant. <u>Eur. J. Immunol.</u>, 32:2857-2865, 2002. 181. Ensoli B. Gli inibitori delle proteasi di HIV hanno una potente azione anti-angiogenica ed anti-tumorale indipendente dalla loro attività anti-retrovirale. In: Indinavir nella strategia terapeutica della malattia da HIV, Edizioni Internazionali srl, Divisione EDIMES-Edizioni Medico-Scientifiche 2002, pp.59-78. 182. Lubeseder-Martellato C., Guenzi E., Jörg A., Töpolt K., Naschberger E., Kremmer E., Zietz C., Tschachler E., Hutzler P., Schwemmle M., Matzen K., Grimm T., Ensoli B., and Stürzl M. Guanylate-binding protein-1 expression is selectively induced by inflammatory cytokines and is an activation marker of endothelial cells during inflammatory diseases. <u>Am. J. Pathol.</u> 161:1749-1759, 2002. 183. Toschi E., Sgadari C., Monini P., Barillari G., Bacigalupo I., Palladino C., Baccharini S., Carlei D., Grosso G., Sirianni M.C. and Ensoli B. Treatment of Kaposi's Sarcoma, an update. <u>Anti-Cancer Drugs</u>, 13:977-987, 2002. 184. Monini P., Sirianni M.C., and Ensoli B. Concomitant clearance of human herpesvirus 8 from blood and regression of leukopenia-associated aggressive classic Kaposi's sarcoma upon α-interferon therapy. <u>Oncol. Rev. J.</u>, issue 4, pp.18-20, 2002. 185. Broccolo F., Locatelli G., Sarmati L., Piergiovanni S., Veglia F., Andreoni M., Buttò S., Ensoli B., Lusso P., Malnati M.S. Calibrated Real-Time PCR Assay for Quantitation of Human Herpesvirus 8 DNA in Biological Fluids. <u>J. Clin. Microbiol.</u> 40:4652-4658, 2002. 186. Sgadari C., Monini P., Toschi E., Baccharini S., Grosso M.G., Moracci G., Malavasi L., and Ensoli B. HIV Protease Inhibitors inhibit Kaposi's sarcoma by blocking angiogenesis and tumour cell invasion. <u>Haematologica</u>, (Meeting Supplement 1 to n. 11) 87:37-41, 2002. 187. Grosso G., Sgadari C., Barillari G., Toschi E., Bacigalupo I., Carlei D., Palladino C., Baccharini S., Malavasi L., Moracci G., Leone P., Chiozzini C., Monini P., and Ensoli B. Trattamento del Sarcoma di Kaposi mediante gli inibitori della proteasi di HIV. <u>Recenti Progressi in Medicina</u> (Italian), Vol. 94, n. 2, pp.69-74, 2003. 188. Caputo A., Gavioli R., Altavilla G., Brocca Cofano E., Boarini C., Betti M., Castaldello A., Lorenzini F., Micheletti F., Cafaro A., Sparnacci K., Laus M., Tondelli L., and Ensoli B. Immunization with low doses of HIV-1 <i>tat</i> DNA delivered by novel cationic block copolymers induces CTL responses
--	--	---

		against Tat. <u>Vaccine</u>, 21: 1103-1111, 2003. 189.Monini P., Sgadari C., Barillari G. and Ensoli B. The HIV protease inhibitors: anti-retroviral agents with anti-inflammatory, anti-angiogenic and anti-tumor activity. <u>J. Antimicrobial Chemother.</u>, 51:207-211, 2003. 190.Dominici S., Laguardia M.E., Serafini G., Chiarantini L., Fortini C., Tripiciano A., Brocca-Cofano E., Scoglio A., Caputo A., Fiorelli V., Gavioli R., Cafaro A., Ensoli B., and Magnani M. Red blood cell-mediated delivery of recombinant HIV-1 Tat protein in mice induces anti-Tat neutralizing antibodies and CTL. <u>Vaccine</u>, 21:2082-2090, 2003. 191.Ensoli B., Sgadari C., Barillari G. and Monini P. The Fibroblast Growth Factors. In: <u>The Cytokine Handbook (IV Edition, Chapter 31, Thomson A. and Lotze M. Eds.)</u>, Vol. II, pp.747-781, 2003. 192.Borsutzky S., Fiorelli V., Ebensen T., Tripiciano A., Rharbaoui F., Scoglio A., Link C., Nappi F., Morr M., Buttò S., Cafaro A., Mühlradt P.F., Ensoli B., and Guzman CA. Efficient mucosal delivery of the HIV-1 Tat protein using the synthetic lipopeptide MALP-2 as adjuvant. <u>Eur. J. Immunol.</u>, 33:1548-1556, 2003. 193.Marinaro M., Riccomi A., Rappuoli R., Pizza M., Fiorelli V., Tripiciano A., Cafaro A., Ensoli B., and De Magistris M.T. Mucosal delivery of the human immunodeficiency virus-1 Tat protein in mice elicits systemic neutralizing antibodies, cytotoxic T lymphocytes and mucosal IgA. <u>Vaccine</u>, 21(25-26)-3503-4094, 2003. 194.Barillari G., Sgadari C., Toschi E., Monini P., and Ensoli B. HIV protease inhibitors as new treatment options for Kaposi's sarcoma. <u>Drug Res. Update</u>, 6:173-181, 2003. 195.Sgadari C., Monini P., Barillari G. and Ensoli B. Use of HIV protease inhibitors to block Kaposi's sarcoma and tumour growth. <u>Lancet Oncol.</u>, 4:537-547, 2003. 196.Buttò S., Fiorelli V., Tripiciano A., Ruiz-Alvarez M.J., Scoglio A., Ensoli F., Ciccozzi M., Collacchi B., Sabbatucci M., Cafaro A., Guzmán C.A., Borsetti A., Caputo A., Vardas E., Colvin M., Lukwya M., Rezza G., Ensoli B., and the Tat Multicentric Study Group. Sequence conservation and antibody cross-recognition of the clade B human immunodeficiency virus (HIV) type 1 Tat Protein in HIV-1-Infected Italian, Ugandan and South Africans. <u>J. Infect. Dis.</u>, 188:1171-1180, 2003. 197.Marsili G., Borsetti A., Sgarbanti M., Remoli A.L., Ridolfi B., Stellacci E., Ensoli B., and Battistini A. On the role of interferon regulatory factors in HIV-1 replication. <u>Ann. NY Acad. Sci.</u>, 1010:29-42, 2003. 198.Alessandri G., Fiorentini S., Licenziati S., Bonafede M., Monini P., Ensoli B., and Caruso A. CD8(+)CD28(-) T lymphocytes from HIV-1-infected patients secrete factors that induce endothelial cell proliferation and acquisition of Kaposi's sarcoma cell features. <u>J. Interferon Cytokine Res.</u>, 23:523-531, 2003.
--	--	--

- 199.Savarino A., Bensi T., Chiocchetti A., Bottarel F., Mesturini R., Ferrero E., Colosso L., Deraglio S., Ortolan E., Buttò S., Cafaro A., Katada T., Ensoli B., Malavasi F., and Dianzani U. Human CD38 interferes with HIV-1 fusion through a sequence homologous to the V3 loop of the viral envelope glycoprotein gp120. FASEB J., 17:461-463, 2003.
- 200.Mooij P., Nieuwenhuis I.G., Knoop C.J., Doms R.W., Bogers W.M.J.M., Ten Haaf P.J.F., Niphuis H., Koornstra W., Bieler K., Koestler J., Morein B., Cafaro A., Ensoli B., Wagner R., and Heeney J.L. Qualitative T-Helper Responses to Multiple Viral Antigens Correlate with Vaccine-Induced Immunity to Simian/Human Immunodeficiency Virus Infection. J. Virol., 78:3333-3342, 2004.
- 201.Franzese O., Comandini A., Adamo R., Sgadari C., Ensoli B., Bonmassar E. HIV-Tat down-regulates telomerase activity in the nucleus of human CD4+ T cells. Cell Death Differ., 11:782-784, 2004.
- 202.Cara A., Maggiorella M.T., Bona R., Sernicola L., Baroncelli S., Negri D.R.M., Leone P., Fagrouch Z., Heeney J., Titti F., Cafaro A., and Ensoli B. Circular viral DNA detection and junction sequence analysis from PBMC of SHIV-infected cynomolgus monkeys with undetectable virus plasma RNA. Virology, 324:531-9, 2004.
- 203.Caputo A., Brocca-Cofano E., Castaldello A., Altavilla G., De Michele R., Marchisio M., Gavioli R., Rolén U., Chiarantini L., Cerasi A., Dominici S., Magnani M., Cafaro A., Sparnacci K., Laus M., Tondelli L., and Ensoli B. Novel biocompatible anionic polymeric microspheres for the delivery of the HIV-1 Tat protein for vaccine application. Vaccine, 22:2910-24, 2004.
- 204.Negri D.R.M., Buffa V., Leone P., Bona R., Borghi M., Carlini F., De Angelis F., Indraccolo S., Ensoli B., Cara A. Use of retroviral vectors for the analysis of SIV/HIV-specific CD8 T cell responses. J. Immunol. Methods, 291:153-163, 2004.
- 205.Maggiorella M.T., Baroncelli S., Michelini Z., Fanales-Belasio E., Moretti S., Sernicola L., Cara A., Negri D.R.M., Buttò S., Fiorelli V., Tripiciano A., Scoglio A., Caputo A., Borsetti A., Ridolfi B., Bona R., ten Haaf P., Macchia I., Leone P., Pavone-Cossut M.R., Nappi F., Ciccozzi M., Heeney J., Titti F., Cafaro A., and Ensoli B. Long-term protection against SHIV89.6P replication in HIV-1 Tat vaccinated cynomolgus monkeys. Vaccine, 22:3258-3269, 2004.
- 206.Ridolfi B., Titti F., Fulgenzi D., Maggiorella M.T., Tinari A., Superti F., Parolin C., Ensoli B., and Borsetti A. Infection of a Simian B Cell Line by Human and Simian Immunodeficiency Viruses. AIDS Res. Hum. Retrov., 20:723-732, 2004.
- 207.Gavioli R., Gallerani E., Fortini C., Fabris M., Bottoni A., Canella A., Bonaccorsi A., Marastoni M., Micheletti F., Cafaro A., Rimessi P., Caputo A. and Ensoli B. HIV-1 Tat protein modulates the generation of cytotoxic T cell epitopes by modifying proteasome composition and enzymatic activity. J. Immunol., 173:3838-3843, 2004.

	208.Sirianni M.C., Libi F., Campagna M., Scaramuzzi D., Monini P., and Ensoli B. Role of killer inhibitory receptors in human herpesvirus type 8 infection and KS development. In Monduzzi Eds., <u>International Proceedings Division, 12th International Congress of Immunology and 4th Annual Conference of FOCIS</u>, Montreal (Canada), July 18 – July 23, 2004, pp. 257-259. 209.Caputo A., Gavioli R. and Ensoli B. Recent advances in the development of HIV-1 Tat-based vaccines. <u>Curr. HIV Res.</u>, 2:357-376, 2004. 210.Monini P., Sgadari C., Toschi E., Barillari G., and Ensoli B. Antitumor effects of antiretroviral activity. <u>Nat. Cancer Rev.</u>, 4:861-875, 2004. 211.Ferrantelli F., Cafaro A., and Ensoli B. Nonstructural HIV proteins as targets for prophylactic or therapeutic vaccines. <u>Curr. Opin. Biotech.</u>, 15:543-56, 2004. 212.Sgarbanti M., Marsili G., Remoli A.L., Ridolfi B., Stellacci E., Borsetti A., Ensoli B., Battistini A. Analysis of the signal transduction pathway leading to human immunodeficiency virus-1-induced interferon regulatory factor-1 upregulation. <u>Ann. NY Acad. Sci.</u>, 1030:187-195, 2004. 213.Ensoli B. AIDS Vaccine Integrated Project (AVIP). <u>BIOforum Europe</u> (01/2005), pp 38-40, 2005. 214.Ensoli B., Buttò S., and Fiorelli V. Il vaccino contro l'HIV e l'AIDS. <u>Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità</u>, 18:9-13, 2005. 215.Rezza G., Fiorelli V., Dorrucci M., Ciccozzi M., Tripiciano A. Scoglio A. 1, Collacchi B., Ruiz-Alvarez M., Giannetto C., Caputo A., Tomasoni L., Castelli F., Sciandra M., Sinicco A., Ensoli F., Buttò S., and Ensoli B. The Presence of Anti-Tat Antibodies Is Predictive of Long-Term Non-Progression to AIDS or Severe Immunodeficiency: Findings from a Cohort of HIV Seroconverters. <u>J. Infect. Dis.</u>, 191:1321-1324, 2005. 216.Biassoni R., Fogli M., Cantoni C., Costa P., Conte R., Koopman G., Cafaro A., Ensoli B., Moretta A., Moretta L., De Maria A. Molecular and functional characterization of NKG2D, NKp80, and NKG2C triggering NK cell receptors in rhesus and cynomolgus macaques: monitoring of NK cell function during simian HIV infection. <u>J. Immunol.</u> 1:174:5695-5705, 2005. 217.Sirianni M.C., Libi F., Campagna M., Rossi D., Capello D., Sciaranghella G., Carbone A., Simonelli C., Monini P., Gaidano G., and Ensoli B. Down-regulation of the major histocompatibility complex class I molecules by human herpesvirus type 8 and impaired natural killer cell activity in primary effusion lymphoma development. <u>Br. J. Haematol.</u>, 130:92-95, 2005. 218.Zhao J., Voltan R., Peng B., Davis-Warren A., Kalyanaraman V.S., Alvord W.G., Aldrich K., Bernasconi D., Buttò S., Cafaro A., Ensoli B., and Robert-Guroff M. Enhanced cellular immunity to SIV Gag following co-administration of Adenoviruses encoding wild-type or mutant HIV Tat and SIV Gag. <u>Virology</u>, 342:1-12, 2005.
--	--

	219.Sparnacci K., Laus M., Tondelli L., Bernardi C., Magnani L., Corticelli F., Marchisio M., Ensoli B., Castaldello A., and Caputo A. Core-shell microspheres by dispersion polymerization as promising delivery systems for proteins. <u>J. Biomater. Sci. Polymer. Edn</u>, 16:1557-1574, 2005. 220.Ensoli B. Introduction: rational vaccine strategies against AIDS. <u>Microbes Infect.</u>, 7:1385, 2005. 221.Ensoli B. Rational vaccine strategies against AIDS: background and rationale. <u>Microbes Infect.</u>, 7:1445-1452, 2005. 222.Ensoli B. Criteria for selection of HIV vaccine candidates-general principles. <u>Microbes Infect.</u>, 7:1433-1435, 2005. 223.Ensoli B., Cafaro A., Caputo A., Fiorelli V., Ensoli F., Gavioli R., Ferrantelli F., Cara A., Titti F., and Magnani M. Vaccines based on the native HIV Tat protein and on the combination of Tat and the structural HIV protein variant DeltaV2 Env. <u>Microbes Infect.</u>, 7:1392-1399, 2005. 224.Ensoli F., Fiorelli V., Buttò S., Gavioli R., Caputo A., Monini P., Ferrantelli F., Titti F., Cafaro A., and Ensoli B. HIV/AIDS vaccine based on the native Tat protein: from basic science to clinical trials. <u>Giornale Italiano di Malattie Infettive</u> (Italian), Vol.11(4):151-155, 2005. 225.Borsutzky S., Ebsen T., Link C., Daniel Becker P., Fiorelli V., Cafaro A., Ensoli B., and Guzmán C.A. Efficient systemic and mucosal responses against the HIV-1 Tat protein by Prime/Boost vaccination using the lipopeptide MALP-2 as adjuvant. <u>Vaccine</u>, 24:2049-2056, 2006. 226.Garrafa E., Alessandri G., Benetti A., Turetta D., Corradi A., Cantoni A.M., Cervi E., Bonardelli S., Parati E., Giulini S.M., Ensoli B., and Caruso A. Isolation and characterization of lymphatic microvascular endothelial cells from human tonsils <u>J. Cell. Physiol.</u>, 207:107-113, 2006. 227.Toschi E., Bacigalupo I., Strippoli R., Cereseto A., Falchi M., Chiozzini C., Nappi F., Sgadari C., Barillari G., Mainiero F., and Ensoli B. HIV-1 Tat regulates endothelial cell cycle progression via activation of the Ras/ERK MAPK signaling pathway. <u>Mol. Biol. Cell</u>, 17:1985-1994, 2006. 228.Remoli A.L., Marsili G., Pernotti E., Gallerani E., Ilari R., Nappi F., Cafaro A., Ensoli B., Gavioli R., and Battistini A. Intracellular HIV-1 tat protein represses constitutive LMP2 transcription increasing proteasome activity by interfering with the binding of IRF-1 to STAT1. <u>Biochem. J.</u>, 396:371-380, 2006. 229.Buffa V., Negri D.R.M., Leone P., Bona R., Borghi M., Bacigalupo I., Carlei D., Sgadari C., Ensoli B., and Cara A. A single administration of lentiviral vectors expressing either full-length human immunodeficiency virus 1 (HIV-1)HXB2 Rev/Env or codon-optimized HIV-1JR-FL gp120 generates durable immune responses in mice. <u>J. Gen. Virol.</u> 87:1625-1634, 2006. 230.Castaldello A., Brocca-Cofano E., Voltan R., Triulzi C., Altavilla G., Laus M., Sparnacci K., Balestri M., Tondelli L.,
--	--

		Fortini C., Gavioli R., Ensoli B., and Caputo A. DNA prime and protein boost immunization with innovative polymeric cationic core-shell nanoparticles elicits broad immune responses and strongly enhance cellular responses of HIV-1 tat DNA vaccination. <u>Vaccine</u>, 24:5655-5669, 2006. 231. Pardini M., Giannoni F., Palma C., Iona E., Cafaro A., Brunori L., Rinaldi Monica, Fazio Vito, Laguardia M., Carbonella C., Magnani M., Ensoli B., Fattorini L., and Cassone A. Immune response and protection by DNA vaccines expressing antigen 85B of <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. <u>FEMS Microbiol. Lett.</u>, 262:210-215, 2006. 232. Sgadari C., Toschi E., Bacigalupo I., Sabbatucci M., Palladino C., Carlei D., Barillari G., and Ensoli B. Patogenesi del Sarcoma di Kaposi. In: <u>Tumori ed Infezioni da HIV. Patogenesi e studi clinici del GICAT (Italian)</u>. Milano: Biomedica, pp. 15-26, 2006. 233. Ensoli B., Fiorelli V., Longo O., Bellino S., Ensoli F., Tripiciano A., Scoglio A., Ruiz M., Collacchi B., Francavilla V., Lazzarin A., Tambussi G., Visintini R., Narciso P., D'Offizi G., Giulianelli M., Carta M., Di Carlo A., Palamara G., and Giuliani M. Prophylactic and therapeutic Phase I trials with the active Tat protein vaccine: results of the interim analysis. In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 79, 2006 – from the: “AIDS Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 234. Titti F., Maggiorella M.T., Sernicola L., Crostarosa F., Belli R., Pavone-Cossut M.R., Macchia I., Farcomeni S., Tenner-Racz P.K., Racz P., and Ensoli B. Protective efficacy of multiprotein genetic vaccine in the SIV-macaca animal model. In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 188, 2006 – from the: “AIDS Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 235. Titti F., Borsetti A., Baroncelli S., Maggiorella M.T., Moretti S., Sernicola L., Belli R., Ridolfi B., Catone S., Farcomeni S., Negri D.R.M., Cafaro A., and Ensoli B. Viral outcome of Simian-Human Immunodeficiency Virus SHIV-89.6P adapted in cynomolgus monkeys (SHIV-89.6 Pcy₂₄₃). In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 189, 2006 – from the: “AIDS Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 236. Cafaro A., Fanales-Belasio E., Moretti S., Fiorelli V., Pavone-Cossut M.R., Tripiciano A., Ferrantelli F., Olivieri E., Nappi F., Macchia I., Monini P., and Ensoli B. Native Tat preferentially enters dendritic cells inducing tumor necrosis factor-α mediated Th1-polarized maturation and immune responses in monkeys and humans. In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 83, 2006 – from the: “AIDS Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 237. Titti F., Ferrantelli F., Olivieri E., Farcomeni S., Leone P., Macchia I., Maggiorella T., Borsetti A., Cafaro A., Srivastava I., Monini P., Barnett S., and Ensoli B. A novel HIV/AIDS vaccine based on the combination of HIV Tat and ΔV2-Env proteins: preclinical studies. In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 139, 2006 – from the: “AIDS
--	--	--

		Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 238.Ensoli F., Fiorelli V., Tripiciano A., Scoglio A., Collacchi B., Ruiz-Alvarez M., Fazio A., Panicci G., Arancio A., Stivali F., Francavilla V., Longo O., Buttò S., Poli G., and Ensoli B. Anti-Tat humoral and cellular immunity in HIV-1 infected patients, including asymptomatic individuals and LTNP, aimed at identifying immune correlates of protection which are key to vaccine development. In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 140, 2006 – from the: “AIDS Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 239.Ensoli B., Wahren B., Le Grand R., Gavioli R., Guzman C.A., Magnani M., Stanescu I., Erfle V., Barnett S., Gotch F., Vardas E., Glashoff R., Clerici M., Poli G., Holmes H., and Caputo A. AIDS Vaccine Integrated Project (AVIP): a consortium funded by the FP-6 EU program. In: <u>Antiviral Ther.</u> 11 (Suppl. 2), International Medical Press, pag. 157, 2006 – from the: “AIDS Vaccine 2006 Conference”, Amsterdam, The Netherlands (August 29- September 1, 2006). 240.Simonelli C., Talamini R., Bearz A., Berretta M., Spazzapan S., Monini P., Sgadari C., Sartor I., Ensoli B., and Tirelli U. Interleukin-2 continuous infusion and angiogenesis surrogate markers in metastatic renal cell carcinoma. <u>Ann. Oncol.</u>, 17:1335-1336, 2006. 241.Goletti D., Macchia I., Leone P., Pace M., Sernicola L., Pavone-Cossut M.R., Maggiorella M.T., Cafaro A., Ensoli B., and Titti F. Innate anti-viral immunity is associated with the protection elicited by the Simian Immunodeficiency Virus (SIV) live attenuated virus vaccine in cynomolgus monkeys. <u>Med. Sci. Monit.</u>, 12:BR330-340, 2006. 242.Ferrantelli F., Buttò S., Cafaro A., Wahren B., and Ensoli B. Building Collaborative Networks for HIV/AIDS Vaccine Development: the AVIP experience. <u>Springer Semin. Immunopathol.</u>, 28:289-301, 2006. 243.Ensoli B., Fiorelli V., Ensoli F., Cafaro A., Titti F., Buttò S., Monini P., Magnani M., Caputo A., and Garaci E. Candidate HIV-1 Tat vaccine development: from basic science to clinical trials. <u>AIDS</u>, 20:2245–2261, 2006. 244.Bozac A., Berto E., Vasquez F., Grandi P., Caputo A., Manservigi R., Ensoli B., and Marconi P. Expression of human immunodeficiency virus type 1 tat from a replication-deficient herpes simplex type 1 vector induces antigen-specific T cell responses. <u>Vaccine</u>, 24:7148-7158, 2006. 245.Monini P., Toschi E., Sgadari C., Bacigalupo I., Palladino C., Carlei D., Barillari G. and Ensoli B. The use of HAART for biological tumour therapy. <u>J. HIV Ther.</u>, 11:53-56, 2006. 246.Buffa V., Negri D.R., Leone P., Borghi M., Bona R., Michelini Z., Compagnoni D., Sgadari C., Ensoli B., and Cara A. Evaluation of a self-inactivating lentiviral vector expressing simian immunodeficiency virus gag for induction of specific immune responses in vitro and in vivo. <u>Viral Immunol.</u>, 19:690-701, 2006.
--	--	--

247. Demberg T., Florese R.H., Gomez-Roman V.R., Larsen K., Van Rompay K.K., Marthas M.L., Venzon D., Kalyanaraman V., Pal R., Barnett S.W., Cafaro A., Ensoli B., and Robert-Guroff M. Non-neutralizing antibodies and vaccine-induced protection. Retrovirology, 3(Suppl 1):S26, 2006.
248. Titti F., Cafaro A., Ferrantelli F., Tripiciano A., Moretti S., Caputo A., Gavioli R., Ensoli F., Robert-Guroff M., Barnett S., and Ensoli B. Problems and emerging approaches in HIV/AIDS vaccine development. Exp. Opin. Emerg. Drugs, 12:23-48, 2007.
249. Demberg T., Florese R.H., Heath M.J., Larsen K., Kalisz I., Kalyanaraman V.S., Lee E.M., Pal R., Venzon D., Grant R., Patterson L.J., Koriath-Schmitz B., Buzby A., Dombagoda D., Montefiori D.C., Letvin N.L., Cafaro A., Ensoli B., and Robert-Guroff M. A replication-competent Ad-HIVtat and -HIVenv priming/1 Tat and Envelope protein boosting regimen elicits enhanced protective efficacy against SHIV89.6P challenge in rhesus macaques. J. Virol., 81:3414-3427, 2007.
250. Sirianni M.C., Campagna M., Scaramuzzi D., Carbonari M., Toschi E., Bacigalupo I., Monini P., and Ensoli B. Control of human herpes virus type 8-associated diseases by NK cells. Ann. N.Y. Acad. Sci. 1096:37-43, 2007.
251. Maggiorella M.T., Sernicola L., Crostarosa F., Belli R., Pavone-Cossut M.R., Macchia I., Tenner-Racz K., Racz P., Ensoli B., and Titti F. Multiprotein Genetic Vaccine in the SIV-Macaca animal model: a promising approach to generate sterilising immunity to HIV infection. J. Med. Primatol., 36:180-194, 2007.
252. Br ave A., Hinkula J., Cafaro A., Eriksson L.E., Srivastava I.K., Magnani M., Ensoli B., Barnett S.W., Wahren B., Rollman E. Candidate HIV-1 gp140ΔV2, Gag and Tat vaccines protect against experimental HIV-1/MuLV challenge. Vaccine, 25:6882-6890, 2007.
253. Voltan R., Castaldello A., Brocca-Cofano E., Altavilla G., Caputo A., Laus M., Sparnacci K., Ensoli B., Spaccasassi S., Ballestri M., and Tondelli L. Preparation and characterization of innovative protein-coated poly(methylmethacrylate) core-shell nanoparticles for vaccine purposes. Pharm. Res., 24:1870-1882, 2007.
254. Ensoli B. AIDS Vaccine Integrated project (AVIP): a Consortium funded by the FP-6 EU Program. In: The Parliament Magazine, Issue 257 (November 26, 2007).
255. Gavioli R., Cellini S., Castaldello A., Voltan R., Gallerani E., Gagliardini F., Fortini C., Brocca-Cofano E., Triulzi C., Cafaro A., Srivastava I., Barnett S., Caputo A., and Ensoli B. The Tat protein broadens T cell responses directed to the HIV-1 antigens Gag and Env: Implications for the design of new vaccination strategies against AIDS. Vaccine, 26:727-737, 2008.

	256. Caputo A., Brocca-Cofano E., Castaldello A., Voltan R., Gavioli R., Srivastava I.K., Barnett S.W., Cafaro A., and Ensoli B. Characterization of immune responses elicited in mice by intranasal co-immunization with HIV-1 Tat, gp140 ΔV2Env and/or SIV Gag proteins and the nontoxicogenic heat-labile Escherichia coli enterotoxin. <u>Vaccine</u>, 26:1214-1227, 2008. 257. Dehò L., Walwema R., Cappelletti A., Sukati H., Nsibandze D., Almaviva M., Buttò S., Ensoli B., Galli M., and Balotta C. Characterization of human immunodeficiency virus type 1 from antiretroviral drug-naïve population in Swaziland. <u>AIDS Res. Hum. Retrovir.</u>, 24:323-325, 2008. 258. Ridolfi B., Genovese D., Argentini C., Maggiorella M.T., Sernicola L., Buttò S., Titti F., Borsetti A., and Ensoli B. Tat protein vaccination of cynomolgus macaques influences SHIV-89.6P_{cy243} epitope variability. <u>Virus Genes</u>, 36:105-115, 2008. 259. Borsetti A., Baroncelli S., Maggiorella M.T., Bellino S., Moretti S., Sernicola L., Belli R., Ridolfi B., Farcomeni S., Negri D.R.M., Cafaro A., Ensoli B., and Titti F. Viral outcome of simian-human immunodeficiency virus SHIV-89.6P adapted to cynomolgus monkeys. <u>Arch. Virol.</u>, 153:463-472, 2008. 260. Sgarbanti M., Remoli A.L., Marsili G., Ridolfi B., Borsetti A., Perrotti E., Orsetti R., Ilari R., Sernicola R., Stellacci E., Ensoli B., Battistini A. IRF-1 is required for full NF-kb transcriptional activity at the HIV-1 LTR enhancer. <u>J. Virol.</u>, 82:3632-3641, 2008. 261. Dehò L., Walwema R., Cappelletti A., Sukati H., Nsibandze D., Almaviva M., Buttò S., Ensoli B., Galli M., and Balotta C. Characterization of human immunodeficiency virus type 1 from antiretroviral drug-naïve population in Swaziland. <u>AIDS Res. Hum. Retrovir.</u>, 24:323-325, 2008. 262. Ensoli B., Fiorelli V., Ensoli F., Lazzarin A., Visintini R., Narciso P., Di Carlo A., Monini P., Magnani M., and Garaci E. The therapeutic phase I trial of the recombinant native HIV-1 Tat protein. <u>AIDS</u>, 22:2207-2209, 2008. 263. Florese R.H., Wiseman R.W., Venzon D., Karl J.A., Demberg T., Larsen K., Flanary L., Kalyanaraman V.S., Pal R., Titti F., Patterson L.J., Heath M.J., O'Connor D.H., Cafaro A., Ensoli B., and Robert-Guroff M. Comparative study of Tat vaccine regimens in Mauritian cynomolgus and Indian rhesus macaques: influence of Maritian MHC haplotypes on susceptibility/resistance to SHIV896P infection. <u>Vaccine</u>, 26:3312-3321, 2008. 264. Caputo A., Sparnacci K., Ensoli B., and Tondelli L. Functional polymeric nano/microparticles for surface adsorption and delivery of protein and DNA vaccines. <u>Curr. Drug Delivery</u>, 5:229-242, 2008. 265. Gudmundsdottir L., Bernasconi D., Hejdeman B., Sandstrom E.,
--	---

	Alaeus A., Lidman K., Ensoli B., Wahren B., and Butto' S. Cross clade immune responses to gag p24 in patients infected with different HIV-1 subtypes and correlation with HLA class I and II alleles. <u>Vaccine</u>, 26:5182-5187, 2008. 266.Ensoli B., Nappi F., Ferrantelli F. and Buttò S. Meccanismo di infezione dei virus dell'immunodeficienza acquisita (HIV-1, HIV-2, SIV). <u>Enciclopedia Medica Italiana</u> (Third Update, II Edition), UTET-Scienze Mediche Eds, Milan, Italy, pp. 3556-3561, 2008. 267.Tinari A., Superti F., Ammendolia G., Chiozzini C., Hohenadl C., Leone P., Nappi F., Nicoletti M., Borsetti A., Marchetti M., Ensoli B., and Monini P. Primary effusion lymphoma cells undergoing human herpes virus type 8 (HHV8) productive infection produce C-type retroviral particles. <u>Int. J. Immunopathol. Pharmacol.</u>, 21:999-1006, 2008. 268.Fanales-Belasio E., Moretti S., Fiorelli V., Tripiciano A, Pavone-Cossut M.R., Scoglio A., Collacchi B., Nappi F., Macchia I., Bellino S., Francavilla V., Caputo A., Barillari G., Magnani M., Laguardia M.E., Cafaro A., Titti F., Monini P., Ensoli F., and Ensoli B. HIV-1 Tat addresses dendritic cells to induce a predominant Th1-type adaptive immune response which appears prevalent in the asymptomatic stage of infection. <u>J. Immunol.</u>, 182:2888-2897, 2009. 269.Monini P., Sgadari C., Grosso M.G., Bellino S., Di Biagio A., Toschi E., Bacigalupo I., Sabbatucci M., Cencioni G., Salvi E., Leone P., and Ensoli B. for the Concerted Action on Kaposi's Sarcoma (Barillari G., Moracci G., Carratelli L., Gatti G., Brambilla L., Brambati M., Ferrucci S., De Pità O., Pilla M.A., Di Carlo A., Giuliani M., Cottoni F., Cuccuru M.A., Calvieri S., Clerico R., Potenza C., Tirelli U., Simonelli C., Martellotta F., Borghi A., Del Giacco S., Moi L., Piludu G., Sirianni M.C., Campagna M., Sarmati L., Andreoni M., Bianchini G., Sheldon J., Milzer J., Schulz T.). Clinical course of classic Kaposi's sarcoma in HIV-negative patients treated with the HIV protease inhibitor Indinavir. <u>AIDS J.</u>, 23:534-538, 2009. 270.Florese R.H., Demberg T., Xiao P., Kuller L., Larsen K., Summers E.L., Venzon D., Cafaro A., Ensoli B., and Robert-Guroff M. Contribution of non-neutralizing vaccine-elicited antibody activities to improved protective efficacy in rhesus macaques immunized with Tat/Env compared to multigenic vaccines. <u>J. Immunol.</u>, 182:3718-27, 2009. 271.Borsetti A., Baroncelli S., Maggiorella M.T., Moretti S., Fanales Belasio E., Sernicola L., Tripiciano A., Macchia I., Michelini Z., Belli R., Farcomeni S., Pavone-Cossut M.R., Negri D., Caputo A., Bellino S., Butto' S., Titti F., Cafaro A., and Ensoli B. Containment of infection in Tat vaccinated monkeys after rechallenge with a higher dose of SHIV89.6P_{cy243}. <u>Viral Immunol.</u>, 22:117-24, 2009. 272.Longo O., Tripiciano A., Fiorelli V., Bellino S., Scoglio A., Collacchi B., Ruiz Alvarez M.J., Francavilla V., Arancio A., Paniccio G., Lazzarin A., Tambussi G., Tassan Din C., Visintini R., Narciso P., Antinori A., D'Offizi G., Giulianelli M., Carta
--	--

		M., Di Carlo A., Palamara G., Giuliani M., Laguardia M.E., Monini P., Magnani M., Ensoli F., and Ensoli B. Phase I therapeutic trial of the HIV-1 Tat protein and long term follow-up. <u>Vaccine</u> (special issue, from the: “6th World Congress on Vaccines, Immunisation and Immunotherapy 2008”, Milan, Italy; September 23-September 25, 2008), 27:3306-3312, 2009. 273. Caputo A., Castaldello A., Brocca-Cofano E., Voltan R., Bortolazzi F., Altavilla G., Sparnacci K., Laus M., Tondelli L., Gavioli R., and Ensoli B. Induction of humoral and enhanced cellular immune responses by novel core-shell nanosphere- and microsphere-based vaccine formulations following systemic and mucosal administration. <u>Vaccine</u>, 27:3605-3615, 2009. 274. Voltan R., Castaldello A., Brocca-Cofano E., De Michele R., Triulzi C., Altavilla G., Tondelli L., Laus M., Reali E., Gavioli R., Ensoli B., Caputo A. Priming with a very low dose of DNA complete with cationic block copolymers followed by protein boosts elicits broad and long-lasting antigen-specific humoral and cellular responses in mice. <u>Vaccine</u>, 27:4498-4507, 2009. 275. De Maria A., Ugolotti E., Rutjens E., Mazza S., Radic L., Faravelli A., Koopman G., Di Marco E., Costa P., Ensoli B., Cafaro A., Mingari M.C., Moretta L., Heeney J., Biassoni R. NKp44 expression, phylogenesis and function in non-human primate NK cells. <u>Int. Immunology</u>, 21:245-255, 2009. 276. Cafaro A., Macchia I., Maggiorella M.T., Titti F., and Ensoli B. Innovative approaches to develop prophylactic and therapeutic vaccines against HIV/AIDS. <u>In: Pharmaceutical Biotechnology</u> (Guzman C.A. and Fuerstein G. Eds.), Chapter No. 14, pp. 189-242, Publisher: Landes Bioscience/Eurekah, USA, 2009. 277. Caputo A., Gavioli R., Bellino S., Longo O., Tripiciano A., Francavilla V., Sgadari C., Panicia G., Titti F., Cafaro A., Ferrantelli F., Monini P., Ensoli F., and Ensoli B. HIV-1 Tat-based vaccines: an overview and perspectives in the field of HIV/AIDS vaccine development. <u>Int. Reviews Immunol.</u>, 28:285-334, 2009. 278. Nappi F., Chiozzini C., Bordinon V., Borsetti A., Bellino S., Cippitelli M., Barillari G., Caputo A., Tyagi M., Giacca M., and Ensoli B. Immobilized HIV-1 Tat protein promotes gene transfer via a transactivation-independent mechanism which requires binding of Tat to viral particles. <u>J. Gene Med.</u>, 11:955-965, 2009. 279. Barillari G., Toschi E., Sgadari C., Monini P. and Ensoli B. The formation of new blood vessels in Kaposi's sarcoma. <u>In: The Research Signpost</u> (Kaposi's Sarcoma: A model of Oncogenesis, 2010; Stebbing J., Pantanowitz L., Dezube B. Eds.), Publisher: The Research Signpost, USA, Chapter 6, pp. 101-122, 2009. 280. Ensoli B., Fiorelli V., Ensoli F., Lazzarin A., Visintini R., Narciso P., Di Carlo A., Tripiciano A., Longo O., Bellino S., Francavilla V., Panicia G., Arancio A., Scoglio A., Collacchi B., Ruiz Alvarez M.J., Tambussi G., Tassan Din C., Palamara G., Latini A., Antinori A., D'Offizi G., Giuliani M., Giulianelli M., Carta M., Monini P., Magnani M., and Garaci E. The preventive phase I trial with the HIV-1 Tat based vaccine. <u>Vaccine</u>, 28:371-378, 2009.
--	--	--

	281. Bellino S., Francavilla V., Tripiciano A., Paniccia G., Arancio A., Fiorelli V., Scoglio A., Collacchi B., Campagna M., Lazzarin A., Tambussi G., Tassan Din C., Visintini R., Narciso P., Antinori A., D'Offizi G., Giulianelli M., Carta M., Di Carlo A., Palamara G., Giuliani M., Laguardia M.E., Monini P., Magnani M., Ensoli F., and Ensoli B. Parallel conduction of the phase I preventive and therapeutic trials based on the Tat vaccine candidate. <u>Recent Rev. Clin. Trials</u>, 4:195-204, 2009. 282. Barillari G., Franzese O., Comandini A., Bonmassar E., and Ensoli B. Spindle cells from AIDS-associated Kaposi's sarcoma (KS) lesions express telomerase activity that is enhanced by KS progression factors. <u>Oncology Reports</u>, in press. 283. Barillari G., Iovane A., Bonuglia M., Albonici L., Garofano P., Di Campli E., Falchi M., Condò I., Manzari V., and Ensoli B. Fibroblast growth factor-2 transiently activates the p53 oncosuppressor protein in human primary vascular smooth muscle cells: implications for atherogenesis. <u>Atherosclerosis</u>, in press. 284. Barillari G., Franzese O., Iovane A., and Ensoli B. Spindle cells from Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS)-associated Kaposi's sarcoma (KS) lesions express telomerase activity directly relating to the RNA levels of fibroblast growth factor (FGF)-2. <u>Int. J. Cancer</u>, in press.
--	--

Roma, 17 febbraio 2010

Barbara Ensoli