

Curriculum vitae

Nata a Lodi il 21-9-1947, Mariacarla Cuccia si laurea in Scienze Biologiche all'Università di Pavia nel 1970 sotto la guida del Prof. A. Falaschi. Trascorre come Assistente Universitario dieci anni presso l'Istituto di Genetica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino, dedicandosi allo studio dell'MHC umano con il Prof. R. Ceppellini e con il Prof. A. Piazza. In questo periodo descrive nuovi geni, studia eventi di ricombinazione (collaborando con J. Dausset) e partecipa a campagne di studio genetico della popolazione sarda.

Negli anni dal 1975 al 1978 svolge attività di ricerca (produzione di xenoantisieri anti molecole HLA) presso la Scripps Clinic and Research Foundation di La Jolla (California-U.S.A.) ed il Basel Institute of Immunology (Basilea-Svizzera). Diventa Professore Associato in Immunogenetica nel 1983, presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia (Facoltà di Scienze) dell'Università di Pavia, dove costituisce il laboratorio di Immunogenetica, a cui afferiscono giovani laureati italiani ed europei, e dove svolge ricerche soprattutto incentrate sui geni MHC umani di Classe III. Collabora nello studio della componente quarta del complemento sierico con il Prof. M.C. Carroll dell'Università di Harvard, Department of Pathology (Boston-Ma); con il Dott. H.J. Garçon dell'Hôpital Nécker di Parigi in un progetto su malattie autoimmuni neurologiche; con il Prof. E. Albert (Kinderpolyclinic di Monaco-Germania) per studi sul gene CYP21B implicato nella 21-idrossilasi deficienza e con T.J. Gill III (Dept. of Pathology, Pittsburg, U.S.A.) sulle problematiche dell'immunologia nella riproduzione umana. Ha organizzato nel 1982 ed è stata per 22 anni consulente scientifico del laboratorio HLA del Centro Immunoematologico e TrASFusionale dell'IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia, dedicato ai trapianti di midollo e di cuore.

Negli anni la Prof. M. Cuccia ha svolto un'intensa attività documentata da numerose pubblicazioni scientifiche e dalla partecipazione a Workshop Internazionali di Istocompatibilità dal 1972, come capogruppo di numerosi laboratori internazionali. All'XI Workshop Internazionale di Istocompatibilità (Yokohama-Japan, 1991) è stata capogruppo dello "Studio della nefropatia da deposito mesangiale di IgA (malattie di Berger)". Negli anni 1994-1995, la Prof. M. Cuccia è stata a capo di una di ricerca internazionale che comprendeva 6 gruppi per lo studio delle mutazioni del gene CYP21B (HLA di classe III). I risultati di questo studio sono stati da lei presentati e discussi durante il XII Workshop Internazionale di Istocompatibilità, nel 1996 a St. Malo (France). Ha partecipato attivamente nel gruppo di studio sul gene C4 e sul gene CR1 al VIII Workshop Europeo di Genetica del Complemento, conclusosi a Mainz (Germania) nel Maggio 1998. È legata da importanti tematiche di ricerca in Immunogenetica con numerosi gruppi italiani e stranieri.

La produzione scientifica della Prof. M. Cuccia consta di circa 180 articoli in esteso su riviste internazionali e più di 400 partecipazioni a congressi. Attualmente si occupa di più linee di ricerca: 1) patologie autoimmuni in relazione ai polimorfismi MHC; 2) polimorfismi KIR e interazioni geniche in patologie a componente autoimmune; 3) gene C4: complessità del significato nelle risposte immuni e polimorfismo; 4) distanze genetiche fra popolazioni Mediterranee studiate con marcatori HLA; 5) gene CYP21B: nuove mutazioni e studio della condizione di eterozigote negli iperandrogenismi.

Attività didattica: M. Cuccia ha insegnato per otto anni Immunogenetica (dal 1983 al 1991), e per tre anni Metodologie genetiche, presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Pavia, corso da Laurea in Scienze Biologiche. Ha svolto il Corso di Genetica 2 dall'anno accademico 1993-1994 all'anno 1998-1999 e il modulo I di Genetica 2 dal 1999-2000 al 2002-2003. Dall'anno accademico 1991-1992, nell'ambito del medesimo Corso di Laurea, ha insegnato Immunologia; organizza cicli di Seminari di Immunologia dal 1995. Inoltre, ha insegnato in numerose Scuole di Specialità; in particolare era responsabile del corso di Immunogenetica presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata; di Immunologia al Master in Micologia; di Didattica della Genetica e Laboratorio di didattica della genetica presso il SILSIS.

È stata Professore di prima fascia dal 2005 al 2010 (MED-04). Dal 2010 è Professore a contratto. Attualmente tiene il corso di "Immunologia" nella Laurea Triennale di Scienze Biologiche e quello di

“Patologia molecolare e Immunogenetica” nella Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (Curriculum Scienze Biomediche Molecolari).