

ALESSANDRO MORETTA

Nato a: Genova il 17 ottobre 1953

Stato civile: Coniugato, due figli

Domicilio: Via Nizza 18/8, Genova

1972: Maturità classica, Genova

1978: Laurea in Medicina e chirurgia, Università di Genova

(110/110 e lode)

1978: Assistente volontario presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università di Genova

1979-82: Postdoctoral fellow presso il Ludwig Institut for Cancer research di Losanna, Svizzera

1980: Soggiorno presso il National Institute of Health (N.I.H.) di Bethesda, Maryland, U.S.A.

1981: Specialità in Immunologia clinica ed Allergologia, Università di Firenze

1983-85: Assistant Member presso il Ludwig Institut for Cancer research di Losanna, Svizzera

1985-87: Associate Member presso il Ludwig Institut for Cancer research di Losanna, Svizzera

1985 -87: Direttore dei Laboratori di "Human Immunology" presso il Ludwig Institut for Cancer research di Losanna, Svizzera

1987-88: Prof. Associato di Virologia Oncologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova

1988-90: Professore Associato di Citologia Molecolare e affidamento dell'insegnamento di Virologia Oncologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova

1990-1994: Professore Associato di Citologia Molecolare e affidamento dell'insegnamento di Immunopatologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova

1991- 1994: Primario presso l'unità operativa di Immunopatologia, Istituto Scientifico tumori, Genova

1992: Vincitore del premio "C. Columbus Discovery Award for excellence in Biomedical Research" assegnato dal C. Columbus Medical Science Committee e dal National Institutes of Health, Bethesda, M.D., U.S.A.

1994-1997: Professore Straordinario di Istologia ed Embriologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Brescia.

1/11/1997-oggi: Professore Ordinario di Istologia ed Embriologia presso il Dipartimento di Medicina sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di

Genova e Direttore dei laboratori di Molecular Immunology.

2000: Vincitore del premio “ Award for Excellence in Biomedical Research ” conferito dall’ Università di Guadalajara, Jalisco, México.

2001: Vincitore del premio “Yvette Mayent-Institut Curie 2000” conferito dall’ Institut Curie, Parigi, Francia

IL Prof. Alessandro Moretta: è direttore dei laboratori di Immunologia Molecolare presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell’Università di Genova.

Le ricerche del Prof. Alessandro Moretta sono volte da più di dieci anni all’identificazione di nuove molecole funzionali espresse sulla membrana delle cellule linfoide umane. Ha scoperto e caratterizzato dal punto di vista molecolare e funzionale una serie di recettori espressi dalle cellule NK che sono in grado di inibirne o di attivarne la funzione. Tali studi si sono rivelati fondamentali per comprendere la funzione di questo particolare tipo di cellule.

Alessandro Moretta è autore di oltre 300 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali di grande prestigio.

Risultati scientifici più recenti: 1989-93 Identifica i primi recettori inibitori delle cellule NK specifici per HLA di classe I (p58;KIR) e un nuovo recettore attivatorio (pp35) dei linfociti NK (omologo a 2B4 murino). **1994** Dimostra che CD94 è coinvolto nel riconoscimento di HLA di Classe I. **1995** Identifica la forma attivatoria dei recettori per HLA.C (p50) e il recettore p40 (LAIR-1). **1995-96** Analizza cloni NK che co-esprimono più recettori HLA-specifici (p58, p70), identifica l’NKR per HLA.A (p140) e un nuovo recettore della famiglia p50 (p50.3). **1997-98** Identifica il recettore NKp46 e le molecole KARAP/DAP12 e dimostra l’eterogeneità funzionale/strutturale dei recettori CD94/NKG2. **1998** Identifica il recettore NKp44. **1999** Identifica il recettore attivatorio NKp30 ed i recettori inibitori p75/AIRM1 e IRp60. **2000** Identifica un nuovo recettore attivatorio delle cellule NK (NKp80) e individua in un deficit funzionale del recettore NK 2B4, la base molecolare di una grave forma di immunodeficienza ereditaria legata al cromosoma X (X-linked lymphoproliferative disease). **2001** individua il recettore attivatorio NTBA; **2002** dimostra che il deficit NK in pazienti con AML è dovuto ad un difetto nell’espressione di NCR; **2003** identifica PVR e Nectina 2 come ligandi del recettore attivatorio DNAM 1. **2004** identifica i recettori TLR sui linfociti NK umani e le basi molecolari dell’interazione NK-DC nell’ambito delle risposte immuni di tipo naturale.