

BIOGRAPHIE

Edgardo D. CAROSELLA (MD), né en 1951, Membre Correspondant de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, est Directeur de Recherche au Commissariat à l'Energie Atomique et Chef du Service de Recherches en Hémato-Immunologie (DSV/C.E.A.), à l'Institut Universitaire d'Hématologie à l'Hôpital Saint-Louis.

Il commence ses activités de Recherche en Immunologie Cellulaire en 1972 à l'Institut d'Hématologie de l'Académie Nationale de Médecine de Buenos Aires (Argentine). Il rejoint en 1976 l'équipe du Pr. Jean DAUSSET (Prix Nobel de Médecine) à l'Hôpital Saint-Louis afin de continuer ses travaux sur le mécanisme de tolérance, particulièrement le système HLA.

C'est par ses travaux sur la molécule HLA-G qu'il a contribué, de manière décisive, à la compréhension de la tolérance fœto-maternelle et qu'il a introduit le concept innovant de "molécule HLA de tolérance" au sein des antigènes d'histocompatibilité décrits jusque-là comme des antigènes de défense et de rejet. Il a été le pionnier dans l'étude de cette molécule et est leader mondial dans cette discipline, organisant et présidant successivement, en France, 5 Conférences Internationales sur HLA-G (1998, 2000, 2003, 2006 et 2009).

Il a dirigé pendant plusieurs années le Département de Recherche Immunologique de l'Institut Pasteur Mérieux. Il est *Doctor Honoris Causa* de l'Université del Salvador à Buenos Aires, Hôte Officiel de l'Autoridad Regulatoria Nuclear à Buenos Aires et Visiting Professor à l'Université de Mansura (Egypte).

Il a reçu plusieurs prix internationaux ainsi que le Grand Prix de l'Académie des Sciences de l'Institut de France et viens de recevoir la Médaille Blaise Pascal de Médecine 2009 de la European Academy of Sciences.

PRINCIPALES PUBLICATIONS

Carosella E.D., Favier B., Rouas-Freiss N., Moreau Ph., LeMaoult J.
Beyond the Increasing Complexity of the Immunomodulatory HLA-G Molecule.
Blood 2008 ; 111 : 4862-4870.

Liang S., Ristich V., Arase H., Dausset J., **Carosella E.D.**, Horuzsko A.
Modulation of Dendritic Cell Differentiation by HLA-G and ILT4 Requires the IL-6–STAT3 Signaling Pathway.
PNAS 2008 ; 105 : 8357-8362

LeMaoult J., Caumartin J., Daouya M., LeRond S., Gonzales A., **Carosella E.D.**
Immune Regulation by Pretenders: Cell-to-Cell Transfers of HLA-G Make Effector T Cells Act as Regulatory Cells.
Blood 2007 ; 109 : 2040-2048.

Lila N., Carpentier A., Amrein C., Guillemain R., Guinvarch A., Dausset J., **Carosella E.D.**
Implication of HLA-G Molecules in Heart Graft Acceptance.
Lancet 2000 ; 355 : 2138.

Paul P., Adrian-Cabestre F., Le Gal F.A., Khalil-Daher I., Le Danff C., Schmid M., Mercier S., Avril M.F., Dausset J., Guillet J.G., **Carosella E.D.**
Heterogeneity of HLA-G Gene Transcription and Protein Expression in Malignant Melanoma Biopsies.
Cancer Research 1999 ; 59 : 1954-1960.

Paul P., Rouas-Freiss N., Khalil-Daher I., Moreau Ph., Riteau B., Le Gal F.A., Avril M.F., Dausset J., Guillet J.G., **Carosella E.D.**
HLA-G Expression in Melanoma: a way for tumor cells to escape from Immunosurveillance.
PNAS 1998 ; 95(8) : 4510-4515.

Rouas-Freiss N., Marchal R., Menier C., Dausset J., **Carosella E.D.**
Direct Evidence to Support the Role of HLA-G in Protecting the Fetus from Maternal Uterine Natural Killer Cytolysis.
PNAS. 1997 ; 94 : 11520-11525.

Rouas-Freiss N., Marchal R., Kirszenbaum M., Dausset J., **Carosella E.D.**
The α 1 Domain of HLA-G1 and HLA-G2 Inhibits Cytotoxicity Induced by Natural Killer Cells: Is HLA-G the Public Ligand for Natural Killer Cell Inhibitory Receptors?
PNAS. 1997 ; 94 : 5249-5254.