

Biographie de Michel Chignard

Parcours

Michel Chignard est né le 22 novembre 1947 à Beaufort-en-Vallée (Maine-et-Loire). Il suit une excellente scolarité en milieu rural et bénéficie du soutien de ses professeurs pour mener des études secondaires à Angers. Dans une France à l'aube des mouvements de mai 68, il entreprend des études supérieures à Angers, Nantes, Poitiers, puis Strasbourg. Il intègre en 1973 l'industrie pharmaceutique en travaillant au centre de recherche Merrell Dow à Strasbourg.

Il obtient son doctorat de l'université de Strasbourg en 1977 et intègre alors l'Institut Pasteur qu'il quitte en 1982 pour travailler 3 ans à Clamart avec Jacques Benveniste.

Entre 1985 et 1986, il est visiting scientist à Temple University à Philadelphie. Il réintègre ensuite l'Institut Pasteur en tant que directeur de recherche. Il y prendra la responsabilité de l'unité Inserm "Défense innée et inflammation pulmonaire".

A partir de 2014, Michel Chignard rejoint le Centre de Recherche Saint Antoine où il prendra la responsabilité de l'équipe "Mucoviscidose : phéno génomique et physiopathologie", unité mixte de recherche Inserm - Sorbonne Université.

Michel Chignard décède à Paris, le 24 janvier 2019.

Travail Scientifique

Le travail de Michel Chignard a commencé par l'étude **des mécanismes de l'agrégation plaquettaire**. Au fil du temps, il fait évoluer l'objet de ses travaux pour **étudier les mécanismes physiopathologiques de défense innée et d'inflammation pulmonaire**.

Le pivot thématique opéré par Michel Chignard s'opère après son année de recherche aux Etats-Unis, il développe alors des travaux portant sur la **défense innée du poumon face aux infections** par des bactéries, des champignons ou des virus. Il est alors à l'origine du développement de modèles d'infections pulmonaires bactérienne (*Pseudomonas aeruginosa*), virale (Influenza A) et fongique (*Aspergillus fumigatus*) exploités par des approches cellulaires et par des souris génétiquement invalidées et transgéniques.

Ces approches ont constitué la spécificité et l'originalité de la recherche menée dans son unité. Michel Chignard **a plus particulièrement étudié le rôle de récepteurs de type Toll (TLR ou Toll-like receptors), qui détectent la présence de pathogènes et induisent une réaction de défense**. Ses travaux ont mis en évidence le rôle paradoxal de TLR3 (néfaste et non pas protecteur) dans l'infection grippale, de TLR4 et TLR5 dans l'infection à *Pseudomonas aeruginosa* et *Burkholderia cenocepacia*, et de TLR2 dans l'aspergillose invasive.

Les travaux de Michel Chignard ont donné lieu à 103 publications qui ont été citées plus de 6000 fois. Michel Chignard présente un h-index de 45.

Investissement sociétal et caritatif

Au cours de sa carrière, Michel Chignard est très investi dans l'environnement scientifique, que cela soit au sein des structures de recherche où il travaille ou dans le rapport qu'il juge nécessaire entre science et société civile. Il devient ainsi un membre actif du conseil scientifique, du conseil d'administration et du comité de réflexion sur les orientations de Vaincre La Mucoviscidose. Il devient également membre du groupe d'animation de ScienSAs' (Scientifiques Seniors et Association de malades), piloté par la mission Associations de malades de l'Inserm, association dont l'objectif est de faire le lien entre chercheurs et associations de malades.

Il devient également très actif au sein de l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR) où il est référent pour la thématique "Immunologie, Infectiologie et Inflammation".

Par ailleurs, son souci de la transmission se traduit par l'encadrement de plusieurs dizaines de doctorat.

Sociétés savantes – Académies

- Membre du comité d'organisation de journées scientifiques, dans le cadre de l'Institut Pasteur ou du Groupe de recherche et d'étude des médiateurs de l'inflammation (GREMI) depuis 1985. Président du GREMI depuis 2002.
- Responsable du cycle de conférence des jeunes chercheurs du département de physiopathologie, Institut Pasteur, Paris (1994-1999).
- Membre du Steering Committee (1991) et Officer (1997-2004) de l'International Association of Inflammatory Societies.
- Trésorier de l'International Association of Inflammatory Societies (1997-2004).
- Membre du "Respiratory Cells and Molecular Biology" Assembly de l'American Thoracic Society (2003-2006).
- Membre du groupe "Airway Cell Biology and Immunopathology" de l'European Respiratory Society (2007-2014).
- Président du 10th World Congress on Inflammation (2011, Paris).
- Editeur en chef assistant de *The Journal of Lipid Mediators and Cell Signalling* (1989-1997).

Prix - distinctions

Erwin-Margulies Award in Thrombosis Research, Philadelphie, Etats-Unis (1986).

Biographie rédigée par Nicolas Chignard