

### DELCAIRE CLAUDE

Directeur de Recherches Emérite au CNRS

UMR 942 Inserm – Université de Paris, Hôpital Lariboisière, Paris 10.

Claude Delcayre est Directeur de Recherches Emérite au CNRS depuis mai 2012, dans l'UMR 942 Inserm-Université Paris Diderot à l'hôpital Lariboisière. En 1973-76, il est MCU de physiologie à la Faculté de médecine Paris-Sud, recruté en 1976 CR au CNRS, puis DR. Dans l'unité 127 Inserm (Pathologie cardiaques), puis 942 Inserm (Biomarqueurs et insuffisance cardiaque), il a développé un groupe de recherche fondamentale sur la physiopathologie et la biochimie de la fonction cardiaque chez les rongeurs. Les résultats récents de son groupe concernent les mécanismes de la fibrose cardiaque dans l'hypertension expérimentale, les interactions des systèmes hormonaux dans l'insuffisance cardiaque chronique et aiguë, le remodelage anatomique et électrique du cœur surchargé, et les actions de l'aldostérone et de la galectine-3 dans le cœur. Il a créé une lignée de souris surexprimant le gène de l'aldostérone-synthétase dans les cardiomyocytes, qui a donné lieu à une quarantaine d'articles et une vingtaine de contrats académiques et industriels (France et USA). Il a été conférencier invité dans de nombreux congrès internationaux dont 2 Gordon Conferences. Il a dirigé 10 thèses de sciences, 3 post-docs, et 19 Masters 2. Il a été lauréat de l'Académie de médecine (Prix Drieu-Chollet 2004).

#### Autres responsabilités exercées

Membre de CSS Inserm 4 (1991-95) et 6 (1999-2004) système cardiovasculaire et pulmonaire  
Membre de la section 25 CNRS physiologie (2008-2012)  
Membre de la commission 64 biochimie de l'Université Paris 7 (1999-2007)  
Membre du bureau de l'Ecole doctorale Physiologie et physiopathologie Paris 6 (2008-2012)  
Enseignement dans plusieurs Master 2, dont Biocoeur à Paris 7 (1993-2021)  
Président de l'European Section of Aldosterone Council (2004-08)

#### Principales publications

Liste des 10 principales publications

- **Vergaro G, Prud'homme M, Fazal L, Merval R, Passino C, Emdin M, Samuel JL, Cohen Solal A, Delcayre C.** Inhibition of Galectin-3 Pathway Prevents Isoproterenol-Induced Left Ventricular Dysfunction and Fibrosis in Mice. *Hypertension*. 2016 Mar;67(3):606-12. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.115.06161.
- **Fazal L, Azibani F, Bihry N, Coutance G, Polidano E, Merval R, Vodovar N, Launay JM, Delcayre C, Samuel JL.** Akt-mediated cardioprotective effects of aldosterone in type 2 diabetic mice. *FASEB J*. 2014 Jun;28(6):2430-40. doi: 10.1096/fj.13-239822.
- **Milliez P, Gomes S, Champ-Rigot L, Callebort J, Samuel JL, Delcayre C.** Effects of spironolactone alone and in adjunction to a beta-blocker on myocardial histological and electrical remodeling in chronic severe failing rat hearts. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2012;60:315-21. doi: 10.1097/FJC.0b013e318260e688.
- **Azibani F, Benard F, Schlossarek S, Merval R, Tournoux F, Fazal L, Polidano E, Launay JM, Carrier L, Chatziantoniou C, Samuel JL, Delcayre C.** Aldosterone Inhibits Antifibrotic Factors In Mouse Hypertensive Heart. *Hypertension*. 2012;59:1179-1187. doi: 10.1016/j.mce.2011.06.038.
- **Samuel JL, Delcayre C.** Use of Aldosterone Antagonists in Heart Failure. *Nature Reviews Cardiol*. 2010;7:125-7. doi: 10.1038/nrcardio.2009.244.
- **Messaoudi S, Milliez P, Samuel JL, Delcayre C.** Cardiac aldosterone overexpression prevents harmful effects of diabetes in mouse heart by preserving capillary density. *FASEB J*. 2009;23:2176-85. doi: 10.1096/fj.08-125302.

- **Milliez P, Messaoudi S, Nehme J, Rodriguez C, Samuel JL, Delcayre C.** Beneficial effects of delayed ivabradine treatment on cardiac anatomical and electrical remodeling in rat severe chronic heart failure. *Am J Physiol Heart and Circulatory Physiol.* 2008;296:435-441. doi: 10.1152/ajpheart.00591.2008.
- **Ambroisine ML, Favre J, Oliviero P, Rodriguez C, Thuillez C, Samuel JL, Richard V, Delcayre C.** Aldosterone-induced coronary dysfunction in transgenic mice involves the BKCa channels of vascular smooth muscle cells. *Circulation.* 2007;116:2435-43. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.107.722009.
- **Garnier A, Bendall JK, Fuchs S, Escoubet B, Rochais F, Hoerter J, Nehme J, Ambroisine ML, De Angelis N, Morineau G, Mateo P, d'Estienne P, Fischmeister R, Heymes C, Pinet F, Delcayre C.** Cardiac specific increase in aldosterone production induces coronary dysfunction in aldosterone synthase-transgenic mice. *Circulation.* 2004;110:1819-25. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.107.722009.
- **Silvestre JS, Heymes C, Oubénaïssa A, Robert V, Aupefit-Faisant B, Carayon A, Swynghedauw B, Delcayre C.** Activation of cardiac aldosterone production in rat myocardial infarction: effect of angiotensin II receptor blockade and role in cardiac fibrosis. *Circulation.* 1999 May 25;99(20):2694-701. doi: 10.1161/01.cir.99.20.2694.