

CONSEILLER SCIENTIFIQUE

MICHEL MARRE

Professeur Émérite
Université Paris Cité

Aujourd'hui, je suis crédité de plus de 500 publications selon Pubmed. Mon H index est de 89 selon Google Scholars.

Initié à la recherche dès le début de mon internat en médecine en 1975 par le Professeur Roger Assan en étudiant au niveau expérimental les sécrétions des hormones du pancréas (première publication en 1979 dans Diabetes), je suis passé à l'étude des systèmes de régulation de la circulation sanguine (systèmes rénine-angiotensine et kallicréine-kinines) appliquée aux anomalies retrouvées chez les personnes diabétiques, en collaboration avec les Professeurs Pierre Corvol et Joël Ménard.

J'ai ainsi publié le premier essai démontrant l'utilité du blocage du système rénine-angiotensine par un inhibiteur de l'enzyme de conversion pour bloquer la progression vers l'insuffisance rénale des personnes diabétiques (British Medical Journal, 1987 et 1988). Lors de la découverte d'un polymorphisme d'insertion/délétion capable de moduler l'expression de l'enzyme de conversion, j'ai montré que son application aux personnes diabétiques rendait compte de la protection de certains d'entre eux vis-à-vis de ces complications (Diabetes, 1994 et Journal of Clinical Investigation, 1995). J'ai apporté par la suite tous les niveaux de preuve d'une relation de cause à effet entre ce polymorphisme et cette complication, y compris récemment son impact sur la mortalité de ces personnes à long terme (Diabetes Care 021 et 2022).

Avec le groupe que j'aurai constitué initialement au CHU d'Angers puis à Paris- Hôpital Bichat-Claude Bernard, j'ai initié et participé à plusieurs études prospectives et essais thérapeutiques en rapport avec les risques d'insuffisance rénale et de maladies et mortalité cardiovasculaires, dont plusieurs ont donné lieu à publication dans le New England Journal of Medicine.

Autres responsabilités exercées

- **1979** Ph.D. (Faculté des Sciences - Paris 6)
- **1980** M.D. (Faculté de Médecine Broussais - Hôtel-Dieu - Paris 6)
- **1980-1981** Chercheur temps plein à INSERM U36 (Pierre CORVOL)
- **1981-1987** Chef de Clinique-Assistant
- **1987-1999** Praticien Hospitalier puis PU-PH de Thérapeutique (1992) au Centre Hospitalier d'Angers
- **1999-2019** PU d'Endocrinologie-PH, Chef du Service d'Endocrinologie, Diabète, Nutrition de l'Hôpital BICHAT-Claude Bernard (jusqu'à septembre 2017), Université Paris 7
- **2005 -2013** Directeur de l'unité INSERM U695 intitulée "Genetic determinants of type 2 diabetes and its vascular complications"
- **Janvier 2014-2022** Membre de l'unité INSERM U1138 puis 1151, équipe actuelle « Immunity and Metabolism in Diabetes-IMMEDIAB »; Directeur monsieur Nicolas Ventecler
- **2008** Visiting Professor à Université de Sydney au George Institute

- Membre de l'European Association for the Study of Diabetes (EASD), de l'American Diabetes Association (ADA), de la Société Francophone du Diabète (SFD)
- Ancien membre du Comité de direction de l'EASD (2000-2003)
- Ancien Président de l'European Diabetic Nephropathy Study Group (EDNSG) de l'EASD (2000-2003), du Conseil Scientifique de la SFD (2006-2009), de la SFD (2012-2013), de la FFRD (Fondation Francophone pour la Recherche sur le Diabète, fondateur, 2013-2021)
- Ancien membre de différentes commissions, comités nationaux ou internationaux (tels que CSS4 de l'INSERM, CNU, mission HCERES, EASD, EURADIAB)
- Expert national et international pour différents industriels du médicament du diabète (tels Novo-Nordisk, Eli Lilly, Merck, Sanofi, Servier)

Principales publications

- [Laser immunonephelometry for routine quantification of urinary albumin excretion.](#) **Marre M**, Claudel JP, Ciret P, Luis N, Suarez L, Passa P. Clin Chem. 1987 Feb;33(2 Pt 1):209-13. PMID: 3802503
- [Converting enzyme inhibition and kidney function in normotensive diabetic patients with persistent microalbuminuria.](#) **Marre M**, Leblanc H, Suarez L, Guyenne TT, Ménard J, Passa P. Br Med J (Clin Res Ed). 1987 Jun 6;294(6585):1448-52. doi: 10.1136/bmj.294.6585.1448. PMID: 3038254 **Free PMC article.** Clinical Trial
- [Prevention of diabetic nephropathy with enalapril in normotensive diabetics with microalbuminuria.](#) **Marre M**, Chatellier G, Leblanc H, Guyene TT, Menard J, Passa P. BMJ. 1988 Oct 29;297(6656):1092-5. doi: 10.1136/bmj.297.6656.1092. PMID: 2848604 **Free PMC article.** Clinical Trial
- [Contribution of genetic polymorphism in the renin-angiotensin system to the development of renal complications in insulin-dependent diabetes: Genétique de la Nephropathie Diabétique \(GENEDIAB\) study group.](#) **Marre M**, Jeunemaitre X, Gallois Y, Rodier M, Chatellier G, Sert C, Dusselier L, Kahal Z, Chaillous L, Halimi S, Muller A, Sackmann H, Bauduceau B, Bled F, Passa P, Alhenc-Gelas F. J Clin Invest. 1997 Apr 1;99(7):1585-95. doi:10.1172/JCI119321. PMID: 9120002 **Free PMC article**
- [Effects of low dose ramipril on cardiovascular and renal outcomes in patients with type 2 diabetes and raised excretion of urinary albumin: randomised, double blind, placebo controlled trial \(the DIABHYCAR study\).](#) **Marre M**, Lievre M, Chatellier G, Mann JF, Passa P, Ménard J; DIABHYCAR Study Investigators. BMJ. 2004 Feb 28;328(7438):495. doi: 10.1136/bmj.37970.629537.0D. Epub 2004 Feb 11. PMID: 14960504 **Free PMC article.** Clinical Trial
- [Intensive blood glucose control and vascular outcomes in patients with type 2 diabetes.](#) ADVANCE Collaborative Group, Patel A, MacMahon S, Chalmers J, Neal B, Billot L, Woodward M, **Marre M**, Cooper M, Glasziou P, Grobbee D, Hamet P, Harrap S, Heller S, Liu L, Mancia G, Mogensen CE, Pan C, Poulter N, Rodgers A, Williams B, Bompoint S, de Galan BE, Joshi R, Travert F. N Engl J Med. 2008 Jun 12;358(24):2560-72. doi: 10.1056/NEJMoa0802987. Epub 2008 Jun 6. PMID: 18539916 **Free article.** Clinical Trial
- [Severe hypoglycemia and risks of vascular events and death.](#) Zoungas S, Patel A, Chalmers J, de Galan BE, Li Q, Billot L, Woodward M, Ninomiya T, Neal B, MacMahon S, Grobbee DE, Kengne AP, **Marre M**, Heller S; ADVANCE Collaborative Group. N Engl J Med. 2010 Oct 7;363(15):1410-8. doi: 10.1056/NEJMoa1003795. PMID: 20925543 **Free article.** Clinical Trial

- [ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD: the Task Force on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases of the European Society of Cardiology \(ESC\) and developed in collaboration with the European Association for the Study of Diabetes \(EASD\).](#) Authors/Task Force Members, Rydén L, Grant PJ, Anker SD, Berne C, Cosentino F, Danchin N, Deaton C, Escaned J, Hammes HP, Huikuri H, **Marre M**, Marx N, Mellbin L, Ostergren J, Patrono C, Seferovic P, Uva MS, Taskinen MR, Tendera M, Tuomilehto J, Valensi P, Zamorano JL; ESC Committee for Practice Guidelines (CPG), Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol C, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S; Document Reviewers, De Backer G, Sirnes PA, Ezquerra EA, Avogaro A, Badimon L, Baranova E, Baumgartner H, Betteridge J, Ceriello A, Fagard R, Funck-Brentano C, Gulba DC, Hasdai D, Hoes AW, Kjekshus JK, Knuuti J, Kolh P, Lev E, Mueller C, Neyses L, Nilsson PM, Perk J, Ponikowski P, Reiner Z, Sattar N, Schächinger V, Scheen A, Schirmer H, Strömberg A, Sudzhaeva S, Tamargo JL, Viigimaa M, Vlachopoulos C, Xuereb RG. Eur Heart J. 2013 Oct;34(39):3035-87. doi: 10.1093/eurheartj/eht108. Epub 2013 Aug 30. PMID: 23996285
- [ACE I/D Polymorphism, Plasma ACE Levels, and Long-term Kidney Outcomes or All-Cause Death in Patients With Type 1 Diabetes.](#) Abouleka Y, Mohammedi K, Carpentier C, Dubois S, Gourdy P, Gautier JF, Roussel R, Scheen A, Alhenc-Gelas F, Hadjadj S, Velho G, **Marre M**. Diabetes Care. 2021 Jun;44(6):1377-1384. doi: 10.2337/dc20-3036. Epub 2021 Apr 7. PMID: 33827803