

Jacques Genest MD, FRCP(C)

Jacques Genest obtained his MD at McGill University and did a residency in Internal Medicine at McGill then a cardiology fellowship at Tufts University in Boston. He did Post-doctoral studies in Boston in lipoprotein metabolism and molecular genetics at Tufts University. Since 2000, he is Professor of Medicine and holds the McGill/Novartis Chair in Medicine at McGill. From 2000-10, he was Head of Cardiology at McGill University. He is currently Scientific Director of the Center for Innovative Medicine at the McGill University Health center (MUHC)

His research focuses on the metabolic and genetic basis of premature coronary artery disease and the role of high density lipoproteins (HDL) in atherosclerosis. His research team has contributed to the identification of several genes involved in the metabolism of HDL. His research funding comes from the Canadian Institutes of Health Research and the Heart and Stroke Foundation of Canada. He has been involved in designing and running several large clinical trials (HOPE-2, homocysteine; the JUPITER trial) and is a member of the steering committees of currently on-going trials. He sits on several advisory boards for the pharmaceutical and biotechnology companies and is a reviewer for many scientific journals and granting agencies. He has published over 265 peer-reviewed manuscripts in journals such as Nature Genetics, Circulation, Circulation Research, New England Journal of Medicine, Journal of Biological Chemistry and The Lancet and has written 18 book chapters. For the past 18 years, he has participated in the elaboration of Canadian Cholesterol Guidelines. He currently leads Familial Hypercholesterolemia Canada, a clinical network that aims to provide optimal treatment to patients with this disorder.

Jacques Genest MD, CM; FRCP(C); FACC; FAHA	
---	--

Jacques Genest est né à Montréal, Canada. Il a obtenu son MD à l'université McGill et a effectué une résidence en médecine interne à McGill puis son entraînement en cardiologie à l'université Tufts à Boston au New England Medical Center. Il a ensuite entrepris un fellowship en métabolisme des lipoprotéines et génétique moléculaire à l'université Tufts. Depuis l'an 2000, il a été nommé professeur titulaire de médecine et détient la chaire McGill Novartis de l'université McGill. Il a été chef de cardiologie à l'université McGill de 2000-10. Il occupe présentement le poste de directeur scientifique du centre de médecine novatrice au centre universitaire de santé McGill (CUSM).

Sa recherche est dirigée vers la compréhension des anomalies métaboliques et génétiques dans la maladie coronarienne artérioscléreuse précoce et le rôle des lipoprotéines de haute densité « HDL ». Son équipe a contribué à l'identification de plusieurs gènes impliqués dans le métabolisme des HDL, notamment le gène de l'ABCA1 comme étant la cause moléculaire de la maladie de Tangier. Ses fonds de recherche proviennent des Instituts Canadiens de Recherche en Santé (IRSC) et de la fondation des maladies du cœur du Canada. Dr. Genest a contribué au design et à l'élaboration d'études cliniques d'envergure, (étude HOPE-2 homocysteine, JUPITER) et est membre de plusieurs comités de gestion pour des essais cliniques présentement en cours. Il siège sur plusieurs comités aviseurs pour l'industrie pharmaceutique de biotechnologie; il agit comme réviseur pour plusieurs agences de subventions publications scientifiques. Il a publié plus de 200 manuscrits pour journaux dotés de comités de revue de pairs dont Nature Genetics, Circulation, Circulation Research, New England Journal of Medicine, Journal of Biological Chemistry et Lancet et a écrit 18 chapitres de livres.

Depuis une quinzaine d'années, il participe à l'élaboration des lignes directrices et recommandations pour le diagnostic et le traitement des dyslipidémies et pour la prévention des maladies cardiovasculaires. Il contribue le chapitre sur les troubles lipidiques dans le livre « Braunwald's textbook of Cardiovascular Disease », considéré comme la « bible » des ouvrages en cardiologie.