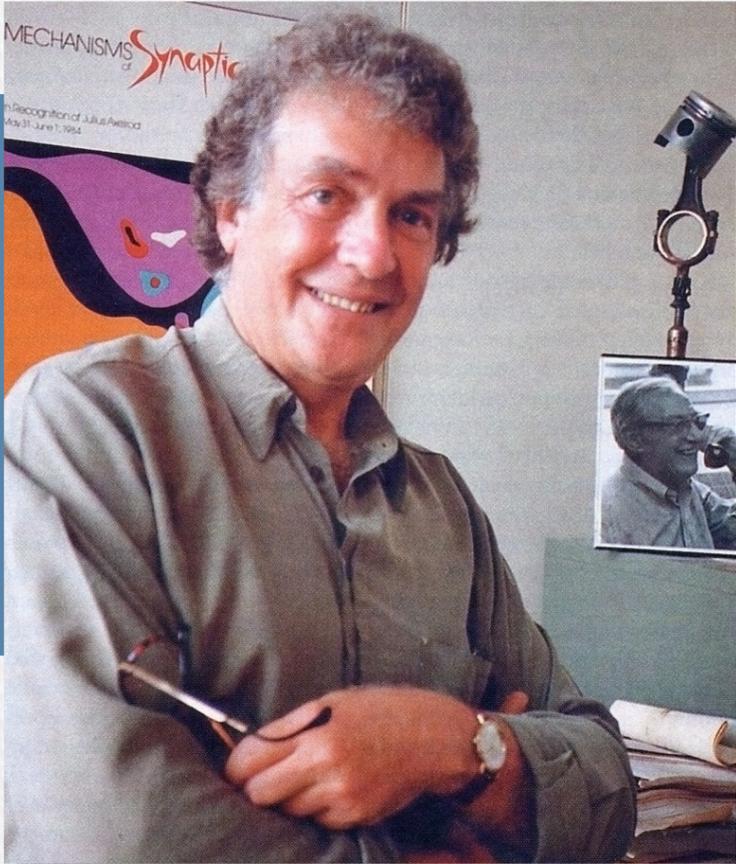


Le stress oxydant et le paradoxe de la signalisation rédox dans les pathologies cardiaques

Oxidative Stress and the Redox Signalling Paradox in Cardiac Pathologies



4^e Symposium Jacques-de Champlain

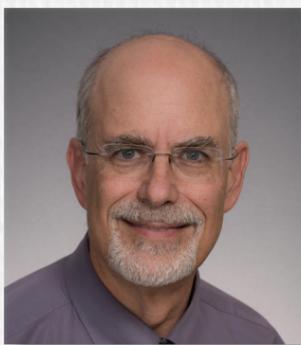
Pavillon Roger-Gaudry
Université de Montréal
Salle M-415

Vendredi 15 avril 2016 de 13h à 17h

Junichi Sadoshima, M.D. Ph.D.

Professor and Chair Executive Director,
Cardiovascular Research Institute, Cell Biology and Molecular Medicine, Rutgers, New Jersey
Fyn, a Non-receptor Type Tyrosine Kinase, Regulates the Activity of Nox4 in Cardiomyocytes

Nox4 est une enzyme intracellulaire transmembranaire génératrice d'espèces réactives d'oxygène. Nos résultats indiquent que l'activité de Nox4 est contrôlée par la phosphorylation des résidus tyrosine dans les cardiomyocytes. Nous discuterons des implications fonctionnelles des modifications post-transcriptionnelles de Nox4 durant la défaillance cardiaque.



Peter S. Rabinovitch, M.D. Ph.D.

Professor, Director, Nathan Shock Center of Excellence in the Basic Biology of Aging,
Department of Pathology, University of Washington

Reversing Cardiac Aging by Enhancing Mitochondrial Function

La diminution de performance cardiaque avec l'âge peut être ralentie chez la souris surexprimant une catalase mitochondriale (mCAT) ou même renversée chez la souris traitée à la rapamycine ou avec le peptide antioxydant SS-31 spécifique pour la cardiolipine de la membrane mitochondriale. Nous discuterons des impacts sur le métabolisme et la signalisation rédox des mitochondries.

Benoit Boivin, Ph.D.

Professeur adjoint sous octroi, département de médecine, Université de Montréal,
Lauréat, 4^e Prix Jacques-de Champlain pour l'excellence en recherche chez un jeune chercheur

Les protéines tyrosines phosphatases: intégrateurs de la signalisation rédox dans le coeur

Nous discuterons des mécanismes de transmission du signal rédox dans le coeur et comment les protéines tyrosines phosphatases intègrent ces signaux pour moduler les voies de signalisation « classiques » et de nouvelles voies de signalisation impliquées dans le développement de l'hypertrophie et de la défaillance cardiaque.



Informations

Groupe de recherche universitaire sur le médicament (GRUM), Université de Montréal

Tél. : (514) 343-6111, poste 3624 - grum@umontreal.ca

Pour toutes les informations, visitez www.GRUM.ca