

Journée du Savoir — 8e colloque des études supérieures

Claudia Holody
Bourse Apprentis-Chercheurs

Comprendre les variations de la régulation mitochondriale pour comprendre le rôle de la mitochondrie dans les maladies



La majorité de l'énergie cellulaire provient de la phosphorylation oxydative, un processus se déroulant dans la mitochondrie. Les maladies cardiovasculaire, le cancer, le diabète et le vieillissement sont maintenant associés à des changements fonctionnels au niveau de la mitochondrie. La prévention et le traitement de ces affectations nécessitent donc une meilleure compréhension du métabolisme mitochondrial et de sa régulation. Le projet présenté ici vise à étudier les variations dans le contrôle et la régulation du métabolisme mitochondrial entre les espèces, les sexes, les stades de développement et les tissus. Les recherches passés ont en effet démontré d'importantes variations qui sont encore mal comprises et ralentissent notre compréhension du rôle des altérations des mitochondries dans les maladies.



UNIVERSITY OF ALBERTA
CAMPUS SAINT-JEAN
Bureau de la recherche