



CMDO

Réseau de recherche en
santé cardiométabolique,
diabète et obésité

Série webinaires CMDO

3 septembre 2020 - 12h(midi) – [Cliquez ici - Inscription obligatoire](#)

« *Dysfonction endothéliale* »

Maxime Boidin – Centre de médecine préventive d'activité physique de l'Institut de Cardiologie de Montréal et Université de Montréal

Impact de la diminution de la pression intra-artérielle sur la fonction endothéliale brachiale chez des individus sains

La dysfonction endothéliale précède les événements athérosclérotiques tels que les maladies cardiovasculaires. La force de cisaillement et la pression intra-artérielle sont deux mécanismes sous-jacents entraînant une adaptation de la fonction endothéliale. Comprendre leur fonctionnement peut améliorer notre interprétation dans le développement de l'athérosclérose. Par conséquent, nous avons évalué les facteurs hémodynamiques en amont et en aval d'une sténose simulée par un brassard de pression chez des jeunes individus sains afin de mieux comprendre l'impact d'une sténose sur ces facteurs.

Daniel Gagnon – Centre de médecine préventive d'activité physique de l'Institut de Cardiologie de Montréal et Université de Montréal

Contrainte de cisaillement et fonction endothéliale

La dysfonction endothéliale est un précurseur de l'athérosclérose. La contrainte de cisaillement, une force mécanique exercée par le sang sur la paroi interne des vaisseaux sanguins, est un stimulus physiologique qui peut moduler positivement ou négativement la fonction endothéliale. Lors de cette présentation, nous aborderons le concept de la contrainte de cisaillement et sa relation avec la fonction endothéliale par l'entremise d'études cliniques qui ont utilisé diverses interventions pour améliorer la fonction endothéliale par l'entremise d'une augmentation de la contrainte de cisaillement.

Suite aux deux présentations, suivra un panel de discussion avec nos experts (*partager vos questions dans la section Q&R*)