



Dr Paul Kim est lauréate de la Bourse de perfectionnement en recherche Fondation des maladies du cœur du Canada/AstraZeneca.

UNE PROTÉINE POURRAIT DÉTENIR LE SECRET DE LA COAGULATION RAPIDE DU SANG

Les crises cardiaques et les accidents vasculaires cérébraux (AVC) surviennent lorsqu'un caillot se forme à l'intérieur d'une artère. Le caillot obstrue la circulation sanguine, empêchant ainsi l'oxygène et les éléments nutritifs d'atteindre ces organes vitaux. L'étendue des dommages dépend de la rapidité avec laquelle le caillot est dissous et la circulation sanguine rétablie.

Jusque là, tout est clair. Ce qui est moins clair, c'est ce qui contribue en premier lieu à la formation des caillots et ce qui les rend plus ou moins susceptibles de se dissoudre rapidement. C'est là que Dr Paul Kim entre en jeu.

Le titulaire de la Bourse de perfectionnement en recherche Fondation des maladies du cœur du Canada/AstraZeneca, Dr Kim, fellow postdoctoral du laboratoire de Dr Jeffrey Weitz à l'Université McMaster, étudie le rôle d'une protéine appelée fibrinogène dans la formation et la dissolution des caillots. Le fibrinogène se retrouve sous deux formes. Les deux formes favorisent les caillots, mais l'une d'elles semble ralentir leur formation, de même que leur dissolution. Dr Kim cherche à savoir pourquoi.

« Est-ce parce que la forme « résistante » est plus lente à provoquer l'activation de l'enzyme responsable de la dissolution des caillots? », se demande-t-il. Il étudie la forme « dite résistante » qui a une capacité plus faible de promouvoir la production de l'enzyme destructrice de caillots appelée plasmine.

En moyenne, les gens ont environ 15 pour cent de la forme dite résistante de fibrinogène dans leur système circulatoire. Dr Kim désire savoir si ce taux est plus élevé chez les personnes aux prises avec une maladie cardiovasculaire.

Les recherches de Dr Kim pourraient un jour entraîner le développement de nouvelles interventions destinées à dissoudre plus rapidement les caillots. On réduirait ainsi le nombre de décès et d'invalidités à la suite de crises cardiaques et d'AVC.

AstraZeneca 



FONDATION
DES MALADIES
DU CŒUR

À la conquête de solutions.™