

Pronostic value of PCSK9 levels in patients with acute coronary syndromes

Gencer B et al., *Eur Heart J*. 2015 Dec 9. pii: ehv637

Pourquoi avoir effectué cette recherche ?

La protéine «*Proprotein Convertase Subtilisin Kexin 9*» est devenue une cible importante dans le traitement de l'hypercholestérolémie familiale et en prévention secondaire après un syndrome coronarien aigu. Des mutations génétiques diminuant la fonction du PCSK9 ont été associées avec des taux bas de LDL-cholestérol et de maladies cardiovasculaires, permettant le développement d'agent thérapeutiques comme les anticorps monoclonaux contre les PCSK9.

Dans des publications précédentes, nous avons démontré que la prévalence des patients avec hypercholestérolémie familiale était estimée à 20% et que seul un tiers des patients atteignait les cibles recommandés de LDL-cholestérol après un syndrome coronarien aigu malgré un traitement de statines maximal. Cependant, aucune donnée n'était encore disponible concernant les taux de PCSK9 dans en phase aiguë d'un syndrome coronarien aigu et dans le long terme.

Quels sont les résultats de cette recherche ?

Nous avons mis en évidence que les taux élevés de PCSK9 en phase aiguë d'un syndrome coronarien aigu chez 2030 patients étaient associés avec l'hypercholestérolémie familiale, l'utilisation de statines, l'inflammation et le début des douleurs thoraciques. Cependant, nous n'avons pas trouvé d'association significative entre les taux de PCSK9 et les récurrences d'événements cardiovasculaires. La valeur incrémentielle de l'ajout du PCSK9 à des scores pronostics recommandés tels que le GRACE score n'a pas montré une amélioration significative du modèle prédictif. Par contre, les patients avec des taux plus élevés de PCSK9 avaient plus de mal à atteindre les valeurs cible du LDL-cholestérol < 1.8 mmol/l.

Quelles sont les perspectives futures ?

Le dosage du PCSK9 est actuellement non pratiqué dans la pratique clinique, et de ce fait sa place dans les décisions médicales inconnue. Notre étude a été la première à avoir étudiée le rôle pronostic du PCSK9 dans une population à risque, et ceci dans un large échantillon (2030 patients) et en étant très compétitif au niveau international. Sur la base de ces résultats, le dosage du PCSK9 ne semble pas apporter des informations supplémentaires dans l'estimation du pronostic clinique de patients avec syndrome coronarien aigu. Par contre, le dosage du PCSK9 peut avoir une place dans le diagnostic de patients avec hypercholestérolémie familiale et pour identifier les patients qui ont un contrôle du LDL-cholestérol non optimal sous traitement maximal de statines.

En Suisse, l'arrivée des inhibiteurs du PCSK9 est attendue pour 2016 pour le traitement de l'hypercholestérolémie. Ces agents très prometteurs soulèvent de nombreuses questions concernant la population cible, les aspects de coût-efficacité et de remboursements par les assurances. De ce fait, la question du dosage du PCSK9 fera l'objet de discussions importantes dans la définition des patients potentiellement éligibles pour les inhibiteurs du PCSK9.