

Hémostase, athéromatose et Démence au cours du vieillissement

Longévité et Vieillesse 2007



HYPERSTAR

Hypercoagulability, steroid sex hormones and atherothrombosis in the elderly

PY Scarabin Inserm U1018 – P Gaussem, M Alhenc-Gelas HEGP Paris

Contexte et objectif

Peu d'études ont concernées l'association entre des paramètres de l'hémostase et la survenue de maladies cardiovasculaires au sein de populations âgées. De plus, le rôle de l'hémostase dans la survenue des démences, notamment vasculaires et/ou d'un déclin cognitif a été peu étudié.

L'objectif de ce projet était **l'étude du rôle de l'hémostase dans l'étiologie des maladies artérielles et de la démence au cours du vieillissement.**

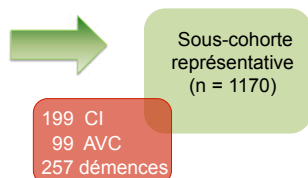
Méthodes

Paramètres de l'hémostase / Evénements cliniques

Fibrinogène, D-dimères, Facteur Von Willebrand (vWF) Test de génération de thrombine (TGT)	Cardiopathies ischémiques (CI) Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC) Démences
---	---

Schéma d'étude cas-cohorte

- Cohorte prospective française (Bordeaux, Dijon et Montpellier)
- 9 294 hommes et femmes
- Agés de plus de 65 ans
- Plasma/DNAthèque à l'inclusion
- 4 ans de suivi



Analyses statistiques

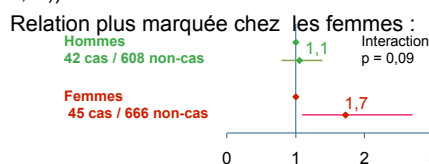
- Modèles de Cox avec l'âge en échelle de temps
- Risques relatifs d'AVC associés à l'augmentation d'un écart-type du log du pic de génération de thrombine. RR de démence associé aux tertiles de d-dimères (tests de tendance linéaire pour les tertiles de la distribution)
- Ajustement sur les caractéristiques socio-démographiques, les facteurs de risques cardiovasculaire et le génotype de l'Apoe4 pour les analyses concernant la démence

Valorisation

- L Carcaillon, M Alhenc-Gelas, Y Bejot, C Spaft, P Ducimetière, K Ritchie, JF Dartigues, PY Scarabin. Increased Thrombin Generation is Associated with Acute Ischemic Stroke but not with Coronary Heart Disease in the Elderly: The Three-City cohort Study. (*Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2011;31:1445-51)
- L Carcaillon, P Gaussem, P Ducimetière, M Giroud, K Ritchie, JF Dartigues, PY Scarabin. Elevated Plasma Fibrin D-Dimer as a Risk Factor for Vascular Dementia: The Three-City cohort study. (*J Thromb Haemost* 2009; 7: 1972-8.)

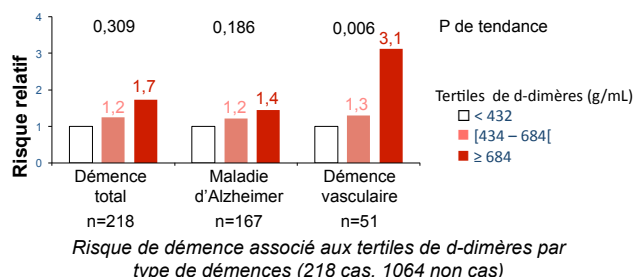
Résultats

1. Des niveaux élevés de fibrinogène sont associés au risque de CI et d'infarctus du myocarde
2. L'élévation des d-dimères est associée à l'augmentation du risque de CI chez les sujets âgés de moins de 75 ans
3. Association significative entre le TGT et le risque d'AVC ischémique (RR =1,31, 95% Intervalle de Confiance (1,01 – 1,69)).



Risque d'AVC ischémique associés à l'augmentation d'un écart-type du log du pic de génération de thrombine, par sexe

4. Augmentation du risque de démence vasculaire associée à l'élévation des d-dimères



Conclusion

- Confirmation du rôle étiologique de l'hypercoagulabilité dans la survenue des CI au cours du vieillissement
- Association entre génération de thrombine et risque d'AVC ischémique
- Identification des d-dimères comme nouveau facteur de risque de démence vasculaire

CONTACT : Laure CARCAILLON
Inserm U1018
Hormones et maladies cardiovasculaires
Laure.carcaillon@inserm.fr

