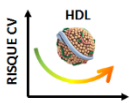


ARTICLES RECOMMANDÉS

Clinique

Article recommandé par Franck Boccard



ASSOCIATION ENTRE HDL-C ET MORTALITÉ CARDIOVASCULAIRE : CONFIRMATION D'UNE COURBE EN U DANS UNE COHORTE PROSPECTIVE DE PLUS DE 15 MILLIONS D'ADULTES

Yi S-W et al. Eur J Prev Cardiol, 2022;29:844-854. DOI: [10.1093/eurjpc/zwab230](https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwab230).

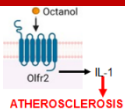
Contexte. Bien que le cholestérol HDL (HDL-c) soit considéré comme le « bon cholestérol », les relations de causalité et de linéarité entre HDL-c et protection cardiovasculaire (CV) font débat. Notamment, la relation entre HDL-c très élevé mortalité CV est incertaine. Cette étude de cohorte prospective a inclus 15,8 millions d'adultes coréens avec un suivi moyen de 8,8 ans. L'association entre HDL-c et mortalité CV a été stratifiée par âge, sexe et sous-type d'événements.

Points à retenir. L'association entre HDL-C et mortalité CV suit une courbe en U quels que soient le sexe, l'âge et le type d'événement CV, avec un risque élevé pour les valeurs faibles mais également pour les valeurs très élevées de HDL-c. La plage optimale de HDL-c varie selon l'âge (<45 ans: 40-69 mg/dL ; 45-64 ans: 50-79 mg/dL ; >64 ans: 60-89 mg/dL) et selon le sexe (hommes: 50-69 mg/dL ; femmes: 50-89 mg/dL). L'association positive entre HDL-c très élevé et mortalité CV est particulièrement forte en-dessous de 45 ans, notamment pour la mort subite d'origine cardiaque, l'insuffisance cardiaque et l'hémorragie intracérébrale. L'association positive entre HDL-c très élevé et risque CV est moins forte chez les femmes.

Le point de vue de la NSFA. Ces travaux confirment la perte d'un effet protecteur pour les taux élevés de HDL-c sur les maladies CV et une association positive entre HDL-c élevé et risque CV dans toutes les sous-catégories de population. Les modèles actuels de prédiction de risque CV basés sur une simple relation inverse avec le HDL-c devraient donc être revus : une augmentation des taux de HDL au-delà de 50 mg/dL n'apporterait pas de bénéfice contre le risque CV et les jeunes adultes présentant un HDL-c élevé pourraient représenter une nouvelle population à risque.

Fondamental

Article recommandé par Soraya Taleb



OLFACTORY RECEPTOR 2 IN VASCULAR MACROPHAGES DRIVES ATHEROSCLEROSIS BY NLRP3-DEPENDENT IL-1 PRODUCTION

Orecchioni M et al. Science, 2022. DOI: [10.1126/science.abg3067](https://doi.org/10.1126/science.abg3067).

Contexte. Les récepteurs olfactifs sont connus pour leur présence dans le nez et leur rôle dans la détection des odeurs, mais ils sont également présents dans d'autres tissus et remplissent des fonctions biologiques supplémentaires. Dans cette étude, les auteurs ont révélé une nouvelle fonction du récepteur olfactif 2 (OLFR2) dans le développement de la plaque d'athérosclérose.

Points à retenir. Chez les souris, la délétion d'OLFR2 (exprimé essentiellement dans les macrophages) protège contre le développement de l'athérosclérose alors que la supplémentation des souris avec l'octanal, un ligand endogène d'OLFR2 dérivé de la peroxydation des lipides, augmente la taille des lésions athéromateuses. L'octanal est présent à des concentrations suffisantes chez la souris nourrie avec le régime gras et dans le plasma humain pour activer l'OLFR2 murin, ou son orthologue humain OR6A2. La liaison du ligand à son récepteur déclenche l'induction dépendante du calcium de l'inflammasome et la production d'interleukine-1 β (IL-1 β), une cytokine impliquée dans le développement de l'athérosclérose et pour laquelle un essai clinique a précédemment montré l'intérêt thérapeutique de son inhibition afin de réduire les événements cardiovasculaires.

Le point de vue de la NSFA. Cette étude met en lumière le rôle jusque-là méconnu de la liaison de l'octanal à OLFR2 dans l'athérosclérose. Les résultats de cette étude suggèrent un nouveau rôle de ce récepteur olfactif dans l'inflammation et par conséquent l'athérosclérose. Etant donné que l'octanal et l'OLFR2 agissent en amont de l'IL-1 β , cela pourrait représenter une nouvelle approche thérapeutique afin de bloquer l'inflammation induite par les lipides dans la paroi vasculaire.

LES ACTUALITÉS DE LA NSFA

CONGRES NSFA 2022 : Ce fut un plaisir de vous retrouver à Biarritz dans un format de congrès traditionnel pour la première fois depuis 2019. Avec 220 participants et 88 posters, la NSFA vous remercie pour votre enthousiasme ! Les enregistrements de certaines sessions seront bientôt disponibles sur notre chaîne Youtube et les lauréats des différents prix et allocations seront très prochainement affichés sur notre site web.

WEBINAR. Le replay du webinaire d'avril sur l'immuno-inflammation vasculaire est toujours disponible [via ce lien](#). Les enregistrements des webinaires plus anciens sont sur notre chaîne Youtube.