

LA LETTRE DE LA NSFA

La NSFA vous propose une sélection d'articles et fait le point sur l'actualité de la Société, avec les dates-clés de notre agenda



Clinique :
Article recommandé
par Maxime Cournot

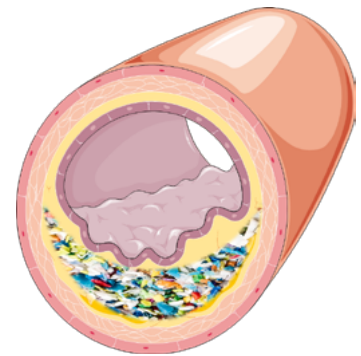
MICROPLASTIQUES/NANOPLASTIQUES, ATHÉROSCLÉROSE ET RISQUE CARDIOVASCULAIRE.

Marfella R. et al. New Engl J Med, 2024. DOI: 10.1056/NEJMoa2309822

Contexte : Les produits de dégradation des plastiques (microplastiques pour les particules < 5mm et nanoplastiques pour les particules < 1um) (MNPs) sont actuellement considérés comme quasi-ubiquitaires et ont été isolés dans le placenta, les poumons, le foie, le lait, l'urine ou le sang. In vitro, les MNPs sont associés au stress oxydatif, à l'inflammation ou à l'apoptose des cellules endothéliales. L'étude de modèles animaux est en faveur d'un rôle des MNPs dans la fibrose myocardique et la dysfonction endothéliale. Cependant, la pertinence de ces travaux en termes de santé humaine reste inconnue et malgré l'ampleur du problème il n'y a pas de preuve à l'heure actuelle que les MNPs peuvent infiltrer les lésions vasculaires, et surtout qu'ils pourraient exister un lien entre l'importance de l'exposition aux MNPs et la survenue d'évènements cardiovasculaires cliniques.

Points à retenir : Dans cette cohorte prospective, 257 patients asymptomatiques de 18 à 75 ans ont été suivis pendant une moyenne de 33 mois après une chirurgie d'endartériectomie carotidienne. Chez 58% d'entre eux, la plaque carotidienne contenait des quantités détectables de polyéthylène situé dans les macrophages vivants ou dispersé dans les débris externes, dont 12% contenaient aussi du polychlorure de vinyle (détection en GC/MS puis localisation en microscopie électronique et analyse des isotopes stables pour la provenance). Les patients dont la plaque contenait des MNPs avaient des taux plus élevés de différentes cytokines inflammatoires et ont présenté un risque plus élevé d'évènements cardiovasculaires pendant le suivi (infarctus, AVC et décès toutes causes, RR=4,53 [4,00-10,27] après ajustement sur les facteurs de risque classiques).

Le point de vue de la NSFA : Il s'agit certes d'une étude de petit effectif, qui concerne une population bien spécifique qui n'est pas nécessairement transposable à la population générale. Elle n'a pas pu prendre en compte plusieurs groupes de facteurs confondants importants, notamment des variables socio-économiques, les habitudes alimentaires ou l'exposition aux particules fines. Cependant l'établissement pour la première fois d'un lien entre la présence de MNPs dans la plaque (en quantités faibles, contrairement à ce qui avait été étudié dans les modèles précliniques) et la survenue de pathologies cardiovasculaires justifie de nouveaux travaux compte tenu des implications de santé publique potentielles.



LES ACTUALITÉS DE LA NSFA

Chers Collègues, Chers Amis,

Comme vous le savez, en 2024, le congrès de la NSFA ne se fera pas à Biarritz car la NSFA participe à l'organisation du **Congrès de l'EAS qui se déroulera à Lyon du 26 au 29 Mai 2024**. Toutefois, la NSFA vous propose un **symposium en amont du congrès de l'EAS** pour rassembler notre communauté francophone. Ce symposium se déroulera le **26 Mai 2024 de 9 à 12 heures sur le lieu du congrès de l'EAS**. Vous retrouverez une Session Fondamentale-Lipoprotéines, une Session Clinique-Registre REFERCHOL et l'incontournable Session Hot Topics.

La veille du symposium NSFA, le samedi **25 Mai 2024**, la NSFA vous invite à son **assemblée générale annuelle (18h-19h)** qui sera suivie par un cocktail-dîatoire auquel les membres NSFA sont invités. Pour cet événement nous avons choisi un endroit original qui permettra un agréable moment de convivialité : la Péniche [MODULO](#), 15 quai du Général Sarrail, 69006.

A noter que la participation à la soirée de la NSFA, le samedi 25 mai 2024, ainsi que la participation au symposium du 26 mai, sont gratuites pour les membres de la NSFA (hors frais de transport et d'hébergement).

Pour les jeunes chercheurs/cliniciens (< 35 ans) membres de la NSFA qui présenteront leurs travaux de recherche dans le cadre du congrès de l'EAS (présentation orale, poster commenté ou affiché), une aide d'un montant maximal de 400 Euros pourra être accordée pour leur participation au symposium NSFA du dimanche matin, la soirée de la NSFA le samedi soir et le congrès de l'EAS. Quelques uns de ces résumés seront sélectionnés pour une présentation orale au symposium NSFA. Il est à noter que cette aide sera réservée à ceux qui n'obtiennent pas l'aide de **400 euros** ([Bourse de voyage du congrès EAS, Young Investigator Fellowships](#)) qui est accordée par l'EAS pour certains jeunes chercheurs/cliniciens (< 35 ans) qui auraient une communication orale ou un abstract sélectionnés et à laquelle nous vous demandons de postuler.

Amicalement.

RENE VALERO, Président de la NSF

[Inscription gratuite mais obligatoire](#)

Symposium Satellite NSFA

- Assemblée générale 25 mai à 18h
- Soirée NSFA le 25 mai à 19h
- Sessions NSFA le 26 mai matin



SAVE THE DATE!

The EAS 7th EAS Paediatric Familial Hypercholesterolemia Symposium

Saturday, 25 May 2024 | Lyon France

Topics:

Rare dyslipidemias in children: clinical presentation, genetics and management (LAL-D, FCS and Sitosterolaemia)

Is it time to lower targets for initiation and on treatment LDL-C in children with FH?

How to maximise compliance and adherence to lipid-lowering treatment in adolescents with FH



Organised by: Noel Peretti, Jeanine Roeters van Lennep, Mafalda Bourbon, Kirsten Holven, Michal Vrablik, Olivier Descamps, Marianne Becker, Urh Groselj, & Steve Humphries in conjunction with FH Europe

LA SOCIÉTÉ EUROPÉENNE D'ATHÉROSCLÉROSE, EN COLLABORATION AVEC FH EUROPE, ORGANISE 7EME SYMPOSIUM PED-FH LE 25 MAI 2024 À LYON, EN AMONT DU 92E CONGRÈS DE L'EAS.

Les sujets abordés seront :

- présentation, génétique et prise en charge des dyslipidémies rares chez l'enfant
- initiation et cibles du traitement LDL-C chez les enfants avec hypercholestérolémie familiale (FH)
- optimiser l'adhésion et le suivi d'un traitement hypolipidémiant chez les adolescents avec FH.

Plus d'informations [ici](#).

[Twitter](#)



[linkedin](#)



[youtube](#)

