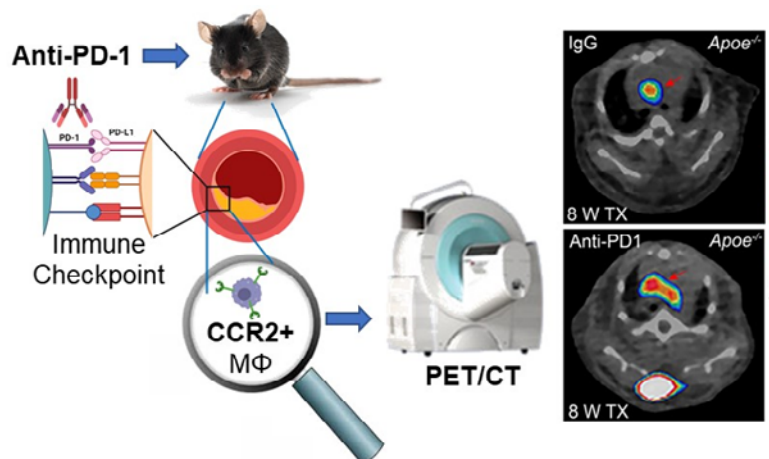


LA LETTRE DE LA NSFA

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



Article recommandé par
Dr Alexis Broisat



VISUALIZING IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS DERIVED INFLAMMATION IN ATHEROSCLEROSIS

LOU L ET AL. CIRCULATION RESEARCH. 2004. DOI: 10.1161/CIRCRESAHA.124.324260

Contexte : Les inhibiteurs des checkpoints immunitaires (ICI) constituent une nouvelle classe de médicaments visant à réactiver la réponse anticancéreuse médiée par les lymphocytes T. Ils ont démontré leur très grande efficacité en pratique clinique et sont en passe de révolutionner la prise en charge des patients. Cependant, leurs effets secondaires peuvent inclure des activations immunitaires dans des organes non cibles. C'est le cas au niveau du système cardiovasculaire, même si ceux-ci restent relativement rares. Ainsi, il a été démontré que l'athérosclérose, qui est une pathologie inflammatoire, pouvait voir son développement accéléré chez certains patients. Afin de mieux appréhender ce phénomène, les auteurs ont cherché à le reproduire en plaçant des souris (ApoE^{-/-} ou LDLR^{-/-}) qui développent des plaques d'athérome, sous un traitement ICI anti-PD1 (programmed cell death protein 1). Ils ont ensuite utilisé différents outils, dont l'imagerie PET non invasive des macrophages CCR2⁺, pour évaluer l'impact du traitement sur le développement de l'athérosclérose.

Points à retenir : Les auteurs ont réussi à reproduire sur leurs modèles murins une accélération du développement de l'athérosclérose sous l'effet d'un traitement ICI. Cela s'est traduit par une augmentation modérée mais significative de

la surface des plaques et du nombre de cellules CCR2+. Ce phénomène est médié par la voie de l'interféron gamma, et l'utilisation d'un inhibiteur de cette cytokine reverse l'augmentation de l'inflammation induite dans les plaques par l'ICI. L'imagerie PET a permis de visualiser et de quantifier ces changements au cours du temps.

Point de vue de la NSFA : Les ICI constituent une avancée majeure dans la prise en charge de nombreux cancers. Afin d'optimiser cette prise en charge, il est important d'optimiser ces traitements afin de réduire au maximum leurs potentiels effets secondaires. La mise au point et la caractérisation de modèles animaux reproduisant ceux-ci va donc permettre de comparer les différents ICI, notamment en termes de spécificité tissulaire, et d'optimiser les schémas thérapeutiques. Les outils non invasifs, tel que l'imagerie PET, pourraient également à terme permettre d'appréhender précocement ces effets et d'adapter si nécessaire la prise en charge.

LES ACTUALITÉS DE LA NSFA



Journée mondiale de l'alimentation

Le 16 octobre c'était la journée mondiale de l'alimentation. Cette journée vise à sensibiliser et agir contre la faim et la malnutrition dans le monde ainsi qu'à promouvoir la sécurité alimentaire et l'agriculture durable. En effet, on estime à 155 millions le nombre de personnes en précarité alimentaire.

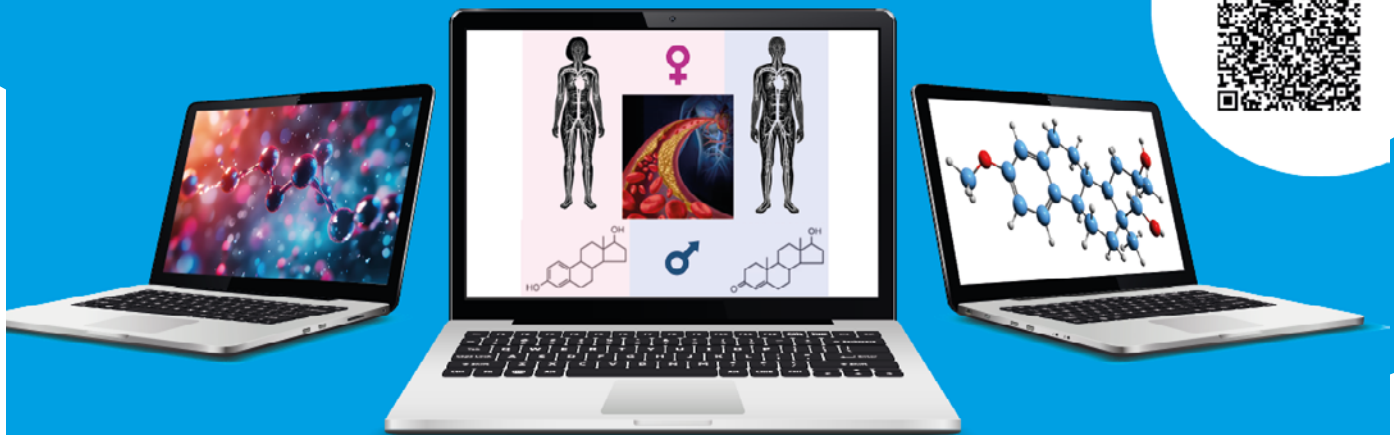
En plus de sa mission de prévention et d'optimisation de la prise en charge des maladies cardiovasculaires, la NSFA apporte un soutien financier à l'association Ballons Rouge qui développe un projet de développement économique, agricole et socio-culturel au Burkina Faso. Ainsi, en collaboration avec l'association locale MoringaWays les Ballons Rouges ont permis de soutenir et de faire reconnaître la qualité nutritionnelle de la production bio de poudre de moringa. Cette activité favorise l'autonomie économique dans la commune de Zam. L'association a également contribué à l'ouverture d'un centre de nutrition infantile dans la même localité, avec pour objectifs de lutter contre la malnutrition et de sensibiliser la population aux questions de santé, notamment comment utiliser la poudre de moringa chez les jeunes enfants.

Si les enfants européens sont moins sujets à l'insécurité alimentaire, il convient de souligner l'importance d'une bonne hygiène de vie dès l'enfance afin de prévenir le risque cardiovasculaire plus tard dans la vie. Ainsi [un nouvel article](#) du groupe dirigé par Ziad Mallat (Cambridge / Inserm U970 PARCC, Paris) a montré que des niveaux élevés de cholestérol dès l'enfance ou l'adolescence sont associés à plus d'athérosclérose à l'âge adulte. Ce lien de cause à effet sur une longue période de la vie impliquerait une altération par une alimentation riche en graisses de la fonction protectrice de certains macrophages présents dans la paroi vasculaire. Ce travail souligne la nécessité de contrôler le comportement alimentaire des enfants dès le plus jeune âge et propose un suivi des concentrations de lipides circulants bien avant d'entrer dans l'âge adulte. de 1994 à 2003, avec la Société Française d'Athérosclérose qui aboutit à la Nouvelle Société Francophone d'Athérosclérose que vous connaissez aujourd'hui. Le Pr Jean-Charles Fruchart reçu de nombreux prix dont le prix Anitschkow 2008 de la Société Européenne d'Athérosclérose.

Webinar NSFA

DIFFÉRENCES LIÉES AU SEXE, IMPLICATIONS
ET APPLICATIONS MÉDICALES

10 décembre
2024
17h30 - 19h00



Les maladies cardiovasculaires (CV) sont souvent perçues comme étant principalement masculines, alors qu'elles représentent la première cause de mortalité chez les femmes. **JF Arnal** fera le point sur l'impact des hormones sexuelles, principalement estradiol et testostérone, dans la physiologie et la physiopathologie CV, avec un focus sur les modèles murins et de leur pertinence pour répondre à des questions médicales.

M Schumacher fera le point sur les stéroïdogénèse au niveau du cerveau et le rôle physiologique des neurostéroïdes, l'utilisation actuelle de la supplémentation en testostérone chez l'homme et son rapport bénéfique/risque en particulier sur le plan des maladies CV. Bien que les effets bénéfiques des œstrogènes sur les artères soient bien établis chez les organismes jeunes, la question de savoir si les œstrogènes exogènes peuvent prolonger la protection contre les maladies CV après la ménopause n'est toujours pas résolue.

C. Fontaine rapportera i) les études sur les effets des œstrogènes sur les artères, en mettant l'accent sur l'impact du vieillissement sur l'endothélium ; ii) l'impact de l'âge sur l'expression et la signalisation des récepteurs aux œstrogènes (ER), iii) les avancées sur les mécanismes d'action d'ER α afin d'optimiser le traitement hormonal de la ménopause.



« DES SOURIS ET DES FEMMES : TOUT CE QUE VOUS
AVEZ TOUJOURS VOULU SAVOIR... »

JF Arnal
INSERM U1297 - I2MC Toulouse



« LA TESTOSTERONE : UNE NEUROHORMONE ET UN
AGENT DOPANT, MAIS QUELS EFFETS
CARDIO-VASCULAIRES ? »

M Schumacher
INSERM U1195 Paris



« LES ESTROGÈNES : PROTECTION ARTÉRIELLE
JUSQU'À QUEL ÂGE ? »

C Fontaine
INSERM U1297 - I2MC Toulouse

INSCRIPTION GRATUITE MAIS OBLIGATOIRE



Journées Francophones de la nutrition

Les Journées Francophones de la Nutrition auront lieu du 04 au 06 décembre, à Strasbourg.

A cette occasion, retrouvez le symposium de la NSFA [le 05 décembre à 14h](#) sur, *l'hypercholestérolémie familiale en 2024*.

LA NOUVELLE SOCIÉTÉ FRANCOPHONE D'ATHÉROSCLÉROSE

Webinar NSFA



PROGRAMMATION PÉRinataLE DE L'ATHÉROSCLÉROSE



REPLAY



Programmation Périnatale de l'Athérosclérose

Le replay de notre webinaire est maintenant disponible sur notre [chaîne youtube](#).



Congrès de l'IAS 2024

Le congrès de l'IAS (International Atherosclerosis Society) aura lieu du 04 au 06 décembre à Oman.

Retrouvez l'ensemble du programme et les informations pratiques sur le site dédié avec [ce lien](#).

[Twitter](#)



[linkedin](#)



[youtube](#)

