N°47

Novembre 2026

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

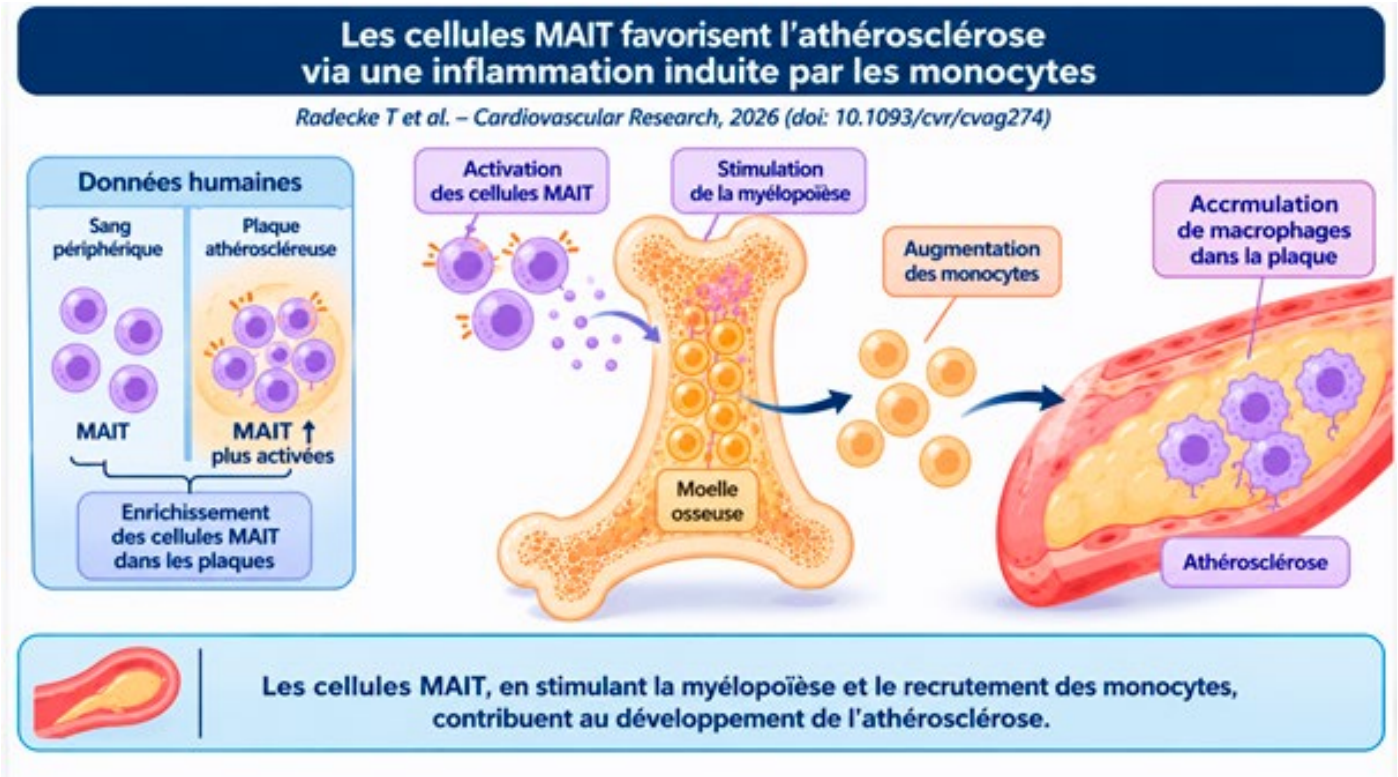


Article recommandé par
Soraya TALEB

IDENTIFICATION DES CELLULES MAIT COMME NOUVEAUX ACTEURS PRO-ATHÉROGÈNES VIA L'INFLAMMATION INDUITE PAR LES MONOCYTES

RADECKE T ET AL. CARDIOVASCULAR RESEARCH. 2026. DOI: 10.1093/CVR/CVAG274.
PUBLICATION EN LIGNE : 7 NOVEMBRE 2026 – PMID : 42995463.

CONSULTER L'ARTICLE ORIGINAL · PUBMED



Contexte. Les cellules MAIT (Mucosal-Associated Invariant T cells) sont des lymphocytes T non conventionnels, impliqués dans la défense antimicrobienne et la régulation des réponses inflammatoires. Leur rôle dans l'athérosclérose reste cependant encore mal caractérisé. Dans cette étude, les chercheurs ont exploré leur implication dans l'inflammation vasculaire en combinant l'analyse de plaques carotidiennes humaines et différents modèles murins d'athérosclérose. L'objectif était notamment de déterminer si les cellules MAIT participent au développement des lésions athéromateuses et d'identifier les mécanismes immunitaires impliqués.

Points de retenir. Les chercheurs ont tout d'abord montré que les cellules MAIT sont enrichies dans les plaques carotidiennes humaines par rapport au sang périphérique des mêmes patients. Ces cellules présentent un phénotype particulièrement activé, associé à des marqueurs d'épuisement immunitaire ainsi qu'à une signature transcriptionnelle pro-inflammatoire et chimiotactique. L'analyse transcriptomique a notamment révélé une augmentation de l'expression de plusieurs médiateurs impliqués dans le recrutement et la régulation des monocytes, tels que CCL3, CCL4, CCL20 et M-CSF.

Afin d'étudier leur rôle fonctionnel, les chercheurs ont utilisé des souris $Ldlr^{-/-}$CAST, présentant une fréquence élevée de cellules MAIT, ainsi que des souris déficientes en cellules MAIT ($Ldlr^{-/-}$CAST $MR1^{-/-}$). Dans ce modèle, l'absence de cellules MAIT était associée à une protection contre l'athérosclérose, de la fibrose hépatique et de la taille de l'infarctus du myocarde après ligature coronaire, sans modification significative de la cholestérolémie plasmatique.
Sur le plan mécanistique, les résultats suggèrent que les cellules MAIT favorisent la myélopoïèse au niveau médullaire et contribuent à l'augmentation des progéniteurs myéloïdes et des monocytes circulants. Cette réponse favorise ensuite l'accumulation des macrophages au sein des plaques athéromateuses. Le rôle central des monocytes a été confirmé par des expériences de blocage de CCR2, récepteur impliqué dans leur mobilisation depuis la moelle osseuse : l'inhibition de cette voie abolit les différences de plaque liées à la présence ou à l'absence des cellules MAIT. Ces résultats mettent ainsi en évidence un mécanisme reliant activation immunitaire, myélopoïèse et inflammation vasculaire.

Le point de vue de la NSFA. Cette étude identifie les cellules MAIT comme de nouveaux régulateurs de l'inflammation liée à l'athérosclérose, en mettant en évidence leur capacité à moduler la production médullaire et la mobilisation des monocytes. Au-delà de leur présence dans les plaques humaines, les résultats expérimentaux suggèrent un rôle fonctionnel dans la progression de l'athérosclérose et dans certaines de ses complications, notamment la fibrose hépatique et le remodelage cardiaque post-infarctus. Les cellules MAIT pourraient ainsi constituer une nouvelle cible thérapeutique pour limiter l'inflammation cardiovasculaire, indépendamment de la régulation du métabolisme lipidique. Toutefois, ces perspectives doivent être considérées avec prudence : si les observations humaines soutiennent la pertinence de cette population cellulaire, la démonstration mécanistique repose principalement sur des modèles murins. Des études complémentaires seront donc nécessaires pour confirmer la pertinence thérapeutique de cette voie chez l'Homme.

LES ACTUALITÉS DE LA NSFA

Bourse d'aide pour les congrès nationaux et internationaux



La NSFA soutient les jeunes chercheurs/cliniciens issus de laboratoire de recherche français en accordant une aide financière d'**un montant maximal de 400 euros** pour la présentation de leur travaux de recherche dans le cadre de congrès nationaux ou internationaux dans le domaine de l'athérosclérose. Il faut pour cela être membre de la NSFA, participer au congrès de la NSFA de la même année que le congrès concerné, avoir moins de 35 ans, et avoir un résumé accepté pour le congrès concerné par la demande. **Attention, les demandes doivent être faites en amont de la participation au congrès !**

FAIRE UNE DEMANDE

Concours photo !



Pour son prochain congrès, la NSFA fait appel à ses membres pour proposer une illustration qui sera utilisée pour l'annonce de l'événement.

Envoyez-nous vos plus belles images avant la fin de l'automne ! Les conditions à remplir sont les suivantes :

Photo ou dessin
Thème « Biarritz »
Sans personnages identifiables
Résolution : 72 ppm minimum
Dimensions : 4160 x 3120 pixels minimum

Envoyez les éléments à
congresNSFA@nsfa.asso.fr

ENVOYER

La NSFA renouvèle son soutien à l'association « Les Ballons Rouges »







L'association mène son action au Burkina Faso, où elle collabore étroitement avec l'association locale MoringaWays dans une commune située à 85km de la capitale. Le but est de développer des projets économiques, socio-éducatifs et nutritionnels, tous étroitement connectés. Notamment, le centre Moringaways propose des séminaires sur la santé et abrite une unité de nutrition infantile assurant la distribution de bouillies à des enfants en état de malnutrition dont elle assure le suivi. Une autre action majeure est la promotion de la culture du moringa, qui fournit un aliment particulièrement riche en fibres, vitamines, oligoéléments et micronutriments. Au-delà de la vente directe de moringa en poudre qui représente déjà une source de revenus importante pour la structure, l'association Ballons Rouges a pour projet d'évaluer l'intérêt de l'addition de moringa en complément dans les bouillies infantiles pour élaborer à terme une farine optimisée pour les enfants malnutris dans un périmètre élargi.

EN SAVOIR PLUS

Appels à projets de recherche de la Fédération Française de Cardiologie



Les appels à projets de recherche 2027, de la Fédération Française de Cardiologie sont officiellement ouverts. Retrouvez les différentes catégories, ainsi que les modalités d'inscription sur le site internet de la FFC.

EN SAVOIR PLUS

Journées Européennes de la Société Française de Cardiologie



Les JESFC 2027 auront lieu du 13 au 15 janvier 2027 au Palais des Congrès de Paris. Retrouvez le programme complet sur le site de la Société Française de Cardiologie.

INSCRIPTION

95ème congrès de l' European Atherosclerosis Society



Le prochain congrès de l'EAS aura lieu du 30 mai au 02 juin 2027 à Göteborg en Suède.

Vous avez jusqu'au 09 décembre 2026 pour soumettre un résumé.

Retrouvez les informations utiles et le programme du congrès sur le site de l'EAS.

SOUMETTRE UN RÉSUMÉ