

Le projet ENDOTARGET fait progresser la compréhension des maladies rhumatismales: Progrès récents et étapes importantes

ENDOTARGET, un projet financé par l'UE visant à étudier la relation entre le microbiote intestinal, la perméabilité intestinale et l'endotoxémie systémique afin d'élucider les facteurs déclencheurs de la transition santé-maladie dans les maladies rhumatismales telles que l'arthrose, la polyarthrite rhumatoïde (PR) et la spondylarthrite (SpA), a franchi des étapes importantes depuis son lancement le 1er janvier 2023.

Dirigé par l'hôpital universitaire d'Helsinki (HUS), le consortium ENDOTARGET a collaboré activement en formant neuf groupes de travail interconnectés afin de faire avancer la recherche et l'innovation dans ce domaine. Après six mois de travail intensif, le consortium s'est réuni à nouveau du 11 au 12 avril à Naples, en Italie, accueilli par l'Université de Campanie, partenaire du projet.

Au cours de cette réunion, les partenaires ont engagé des discussions approfondies sur les progrès et les difficultés rencontrés dans les différents groupes de travail.



Quelques aperçus des travaux actuels du projet ENDOTARGET:

- **Activités scientifiques:** Le projet implique 12 cohortes, les efforts récents se concentrant sur l'extension des mesures *in vitro* afin d'explorer les biomarqueurs et les facteurs de style de vie influençant la transition de la santé à la maladie. En particulier, des échantillons de sang de la [Helsinki Businessmen Cohort](#) sont analysés pour étudier des biomarqueurs tels que TLR4, Zonulin, LBP, I-FABP, sCD14 et S100A8/A9 en utilisant des tests de cellules rapporteuses et des tests d'immuno-absorption enzymatique (ELISA).
- **Études mécanistiques:** Des expériences sur les effets inflammatoires de différents lipopolysaccharides bactériens sur le tissu articulaire (lignée cellulaire de chondrocytes) ont été menées, incluant des analyses protéomiques et RNA-seq. En outre, la première étude sur un modèle de rat avec administration systémique de LPS pour élucider le rôle des LPS dans la progression de l'arthrose est en cours.
- **Études d'intervention:** Trois études d'intervention sont en cours, notamment une étude sur la transplantation de microbiote fécal (**FMT**) en Finlande avec des patients atteints de SpA, une étude d'intervention sur le régime alimentaire (**TASTY**) au Portugal pour analyser les effets du régime méditerranéen chez les patients atteints de PR, et l'étude **LARA** au Portugal, en Finlande et en Italie qui étudie l'effet du larazotide chez les patients atteints de PR non traités. Les premiers résultats sont attendus pour la fin de l'année 2024.
- **Intégration et analyse des données:** Le consortium travaille à l'élaboration d'un outil de prédiction des maladies rhumatismales fondé sur l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle à l'intention des cliniciens. Les efforts se concentrent actuellement sur l'extraction, la standardisation et l'harmonisation des données, qui sont collectées à partir de toutes les différentes études.
- **Efforts de collaboration:** Les partenaires sont activement engagés dans des groupes de travail axés sur "l'éthique, les réglementations et le RGPD", "la diffusion, la communication et l'exploitation", et "la gestion de projet". Le récent atelier d'exploitation en personne qui s'est tenu à Naples a facilité les discussions sur les résultats anticipés du projet et leur exploitation potentielle.



Publications scientifiques:

Pazos-Pérez, A.; et al. **The Hepatokine RBP4 Links Metabolic Diseases to Articular Inflammation**. Antioxidants. 2024. [doi: 10.3390/antiox13010124](https://doi.org/10.3390/antiox13010124)

Guillán-Fresco, M.; et al. **Formononetin, a Beer Polyphenol with Catabolic Effects on Chondrocytes**. Nutrients. 2023. [doi: 10.3390/nu15132959](https://doi.org/10.3390/nu15132959)

Charneca, S.; et al. **Beyond Seasoning—The Role of Herbs and Spices in Rheumatic Diseases**. Nutrients. 2023. [doi: 10.3390/nu15122812](https://doi.org/10.3390/nu15122812)

Franco-Trepat, E.; et al. **β Boswellic Acid Blocks Articular Innate Immune Responses: An In Silico and In Vitro Approach to Traditional Medicine**. Antioxidants. 2023. [doi: 10.3390/antiox12020371](https://doi.org/10.3390/antiox12020371)

Pour plus d'informations:

Équipe de coordination du projet

Hôpital universitaire d'Helsinki (HUS), Helsinki, Finlande

Coordinateur de projet

Kari Eklund (Kari.eklund@hus.fi)

Coordinateur adjoint de projet

Gonçalo Barreto (Goncalo.barreto@helsinki.fi)

Gestionnaire de projet

Ana Valkama (Ana.valkama@hus.fi)

Stay updated!

 www.endotargetproject.eu

 [@ENDOTARGET EU Project](https://www.linkedin.com/company/ENDOTARGET-EU-Project)

 [@ENDOTARGET_EU](https://twitter.com/ENDOTARGET_EU)

 [@ENDOTARGET](https://www.youtube.com/channel/UC...)