

PROPOSITION DE MASTER 2009-2010 - Inserm U844

Rôle des microARNs dans la polyarthrite rhumatoïde (Micro-RNAs in rheumatoid arthritis)

Groupe : Thérapie Génique (vecteurs et cibles). Responsable : Florence Apparailly.

Encadrant : Florence Apparailly.

Adresse : Institut de neurosciences de Montpellier (INM), unité INSERM U-844, 80 rue Augustin Fliche, 34091 Montpellier
Tel : 04 99 63 60 86 - Fax : 04 99 63 60 20 – florence.apparailly@inserm.fr

mots clés français : microARN, inflammation, polyarthrite rhumatoïde

mots clés anglais : miRNA, inflammation, rheumatoid arthritis

Lien http de l'offre : <http://u844.free.fr/>

**Présentation détaillée en français (1 page maxi)

Les micro(mi)-RNAs sont de petits ARNs endogènes non codants qui jouent un rôle clé dans la régulation de l'expression des gènes en contrôlant l'accumulation de protéines cibles. Ils sont impliqués dans différentes fonctions biologiques mais également dans un nombre croissant de pathologies. L'importance des miRNAs dans l'homéostasie cellulaire suggère qu'ils puissent également jouer un rôle dans la physiopathologie des systèmes ostéo-articulaires. La polyarthrite rhumatoïde (PR) est le plus fréquent des rhumatismes caractérisée par une inflammation chronique des articulations qui conduit à leur destruction, mais dont l'origine reste inconnue. Nous avons analysé le profil d'expression des miRNAs chez les patients PR et identifié une liste de miRNAs dérégulés dans la pathologie. L'objectif du stage sera de rechercher les gènes cibles de l'un de ces miRNAs par des recherches informatiques, bibliographique, des expériences de transfections cellulaires avec des pre-miR et antago-miR, des analyses d'expression génique au niveau ARNm et protéine. L'étude des mécanismes mis en jeu éclairera la physiopathologie de la PR et permettra d'identifier et de valider de nouvelles cibles thérapeutiques.