

Hélène DUEZ

INSERM, Université et Institut Pasteur de Lille



Rôle du récepteur nucléaire et composant de l'horloge biologique Rev-erb α au sein des progéniteurs fibro-adipogéniques du muscle au cours de l'obésité et de l'insulino-résistance

L'obésité et le diabète de type 2 (DT2) sont associés à une altération de la masse, de la fonction et de la régénération musculaires, ainsi qu'à une accumulation de tissu adipeux intermusculaire (IMAT) favorisant l'insulinorésistance. Cette accumulation est notamment liée à une différenciation anormale des progéniteurs fibro-adipogéniques (FAPs) vers un destin adipocytaire. Nous émettons l'hypothèse que l'horloge circadienne régule le devenir des FAPs et que sa dérégulation contribue aux altérations musculaires et métaboliques.

Le projet d'**Hélène DUEZ** vise à déterminer le rôle du régulateur circadien Rev-erb α dans les FAPs sur la masse musculaire, la régénération et le métabolisme glucidique. Un modèle murin d'invalidation spécifique de Rev-erb α dans les FAPs sera étudié dans différentes conditions métaboliques et après lésion musculaire. Des analyses métaboliques, fonctionnelles et transcriptomiques permettront d'identifier les mécanismes impliqués et d'évaluer le potentiel de Rev-erb α comme nouvelle cible thérapeutique.

ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE

250 000€