

16 - Fiche de présentation

Neuro-Dol Inserm/UCA U1107 (R. Dallel)

Directeur de thèse : David CIA (MCU-HDR), david.cia@uca.fr

Etude de l'axe intestin-œil et rôle du microbiote oculaire et intestinal dans l'inflammation et la douleur associées à la rosacée oculaire.

La rosacée est une maladie inflammatoire et chronique pouvant toucher la peau et l'œil. La forme oculaire de la rosacée est particulièrement fréquente et peut évoluer vers des complications parfois irréversibles. Elle se caractérise par une inflammation des tissus de la surface oculaire, y compris le bord de la paupière et la cornée. Malgré des traitements, qui reposent essentiellement sur l'utilisation de cyclines, la fréquence des rechutes reste élevée. Parmi les cibles thérapeutiques de la rosacée oculaire, le microbiote intestinal pourrait représenter un candidat intéressant.

Le projet a pour but de mettre au point un modèle animal de rosacée oculaire, afin d'étudier les mécanismes physiopathologiques de l'inflammation et de la douleur observées chez les patients. La thèse portera sur les perturbations de l'axe intestin-œil et plus particulièrement sur le rôle du microbiote intestinal et oculaire dans les symptômes associés à la maladie. De nouvelles stratégies thérapeutiques seront proposées afin de prévenir les rechutes inflammatoires chez les patients souffrant de rosacée oculaire.

Au laboratoire, deux modèles de rosacée oculaire sont en cours de développement chez la souris : le premier induit par l'injection d'un peptide antimicrobien LL-37, et le second induit par l'exposition aux UV-B. Sur ces modèles, l'inflammation de la cornée sera mise en évidence par un dosage des marqueurs inflammatoires et par une étude histologique. La sensibilité oculaire associée à l'inflammation sera également étudiée. Une autre étape consistera à identifier l'empreinte microbienne liée à la rosacée oculaire et à développer de nouvelles approches thérapeutiques basées sur l'utilisation de probiotiques ou de prébiotiques.