

Fonds pour la recherche de la Société suisse SEP

Résumé du projet (langage accessible)

Titre du projet

Impact du fingolimod sur le profil de migration des cellules T vers le système nerveux central

Responsable

Nom Renaud Du Pasquier

E-mail renaud.du-pasquier@chuv.ch

Site Internet de votre institution (facultatif)

[http://www.immunologyresearch.ch/ial_](http://www.immunologyresearch.ch/ial_home/ial-research/ial-research-main-scientific-focus-areas/ial-research-focus-areas-neuroimmunology.htm)

[home/ial-research/ial-research-main-scientific-focus-areas/ial-research-focus-areas-neuroimmunology.htm](http://www.immunologyresearch.ch/ial_home/ial-research/ial-research-main-scientific-focus-areas/ial-research-focus-areas-neuroimmunology.htm)

Année du dépôt de la requête

2016

Récapitulatif

La sclérose en plaque (SEP) est une maladie neuro-inflammatoire due à l'entrée de cellules immunitaires (lymphocytes T) au sein du système nerveux central (SNC). Le fingolimod (FTY) est fréquemment prescrit dans le traitement de la forme récurrente-rémittente de la SEP. Un effet connu de ce traitement est la rétention des cellules immunitaires au sein des ganglions lymphatiques, réduisant ainsi l'accès au SNC des lymphocytes T auto-inflammatoires. Ce traitement est assez sûr, toutefois, des infections opportunistes du SNC telles des infections aux virus du groupe Herpès ou de graves cas de leucoencéphalopathie multifocale progressive (LEMP) ont été rapportés. Nous avons obtenu des données préliminaires suggérant que le FTY pourrait perturber l'entrée des lymphocytes T anti-viraux dans le SNC, ce qui pourrait donc favoriser des infections virales du cerveau, dont la LEMP. Dans ce projet, nous proposons 1) de mieux caractériser la perturbation de migration vers le cerveau des lymphocytes T de patients SEP traités par FTY et 2) de définir quels sont les mécanismes intracellulaires sous-jacents de cette perturbation. Les résultats de ces travaux nous permettront 1) de mieux comprendre le mécanisme d'action du FTY et 2) d'améliorer notre capacité à identifier les patients sous FTY à risque de développer des infections graves du SNC, telles que la LEMP.

Publications en lien avec votre projet

Mathias A et al., Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm. 2016 ; 3(2):e209

Du Pasquier R et al., Brain 2004 ;127 :1970-8

Jilek S et al., Lancet Neurol 2010 ; 9 :264-72