

DMLA : l'opsine pourrait traiter les maladies neurodégénératives de la rétine



L'opsine ReaChR, une protéine sensible à la lumière rouge serait efficace pour traiter les troubles de la vision chez des patients atteints de maladies neurodégénératives de la rétine, comme la **DMLA**, selon les résultats d'une [étude publiée par la revue médicale EMBO Molecular Medicine](#). Ces conclusions ont été obtenues sur des souris.

Les chercheurs de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) ont testé la ReaChR sur les souris et, post-mortem, sur des rétines de macaques et d'humains.

Les résultats de ces trois expériences se sont montrés satisfaisants. En effet, l'opsine s'est exprimée sur les membranes en quelques semaines, a montré sa capacité à moduler le potentiel électrique de la membrane et a permis d'améliorer la vision des cobayes.

Des conclusions similaires ont été obtenues sur les rétines post-mortem des singes et des humains. Au vu de cette étude, les chercheurs doivent mettre en place des essais cliniques pour valider ces conclusions.

Des lunettes pour restaurer la vision

Les chercheurs de l'Institut de la vision travaillent sur la réalisation de lunettes spéciales qui permettront de stimuler la rétine avec des images simplifiées monochromes orangées, afin de tester la qualité de la restauration visuelle. "En tout état de cause, la précision sera bien meilleure qu'avec les implants rétiniens actuels, souligne Deniz Dalkara, co-auteur des travaux. Cependant, il ne faut pas s'attendre à retrouver une vision parfaite. Les cellules ganglionnaires étant situées en sortie de rétine, tous les traitements de l'information effectués par la rétine elle-même sont perdus. Les images seront donc de moins bonne définition. La vision restera celle d'un malvoyant, même si l'on peut s'attendre à ce qu'elle s'améliore avec le temps, grâce à la plasticité cérébrale."

<http://www.topsante.com/medecine/ophtalmo/dmla/soigner/dmla-l-opsine-pourrait-traiter-les-maladies-neurodegeneratives-de-la-retine-614440>