

Des chercheurs US contrôlent le processus de vieillissement

☒ Des scientifiques de l'Université de l'Alabama à Birmingham, aux États-Unis, ont découvert le moyen de contrôler le processus de [vieillissement](#) chez les souris, en manipulant les fonctions de l'ADN au sein des cellules .

Les chercheurs ont notamment mené une expérience sur des rongeurs, en faisant une mutation dans l'ADN de leurs mitochondries (un organe indispensable aux réactions énergétiques de la cellule). Les changements ont affecté le gène POLG.

Les dommages causés à ce gène provoquent une perturbation des fonctions des mitochondries et accélèrent le processus de vieillissement.

Les scientifiques ont ajouté l'antibiotique doxycycline à l'alimentation et à l'eau des souris, provoquant une mutation dans le génome mitochondrial (ADNmt). Cela a épuisé l'[ADN](#)mt et a entraîné des signes de vieillissement : la perte des poils, l'apparition de rides et des changements dans certains organes.

Les chercheurs ont cessé la doxycycline aux rongeurs et «désactivé» le gène responsable de la dysfonction mitochondriale. La peau des rongeurs est redevenue lisse et le pelage plus fourni.

Les scientifiques ont souligné que le vieillissement et le développement chez les humains de maladies telles que le diabète, le cancer, les maladies neurologiques et cardiovasculaires, étaient associés à l'épuisement de l'ADN mitochondrial.

Les experts estiment que lorsque la fonction mitochondriale est restaurée, le processus de vieillissement peut être inversé.

source : plateforme informatique [EurekAlert](#)

