Pas de Brève AFM

Brève AIM

<https://www.institut-myologie.org/2022/01/12/comment-optimiser-la-therapie-genique-par-aav-chez-lhomme-dun-point-de-vue-immunologique/>

Comment optimiser la thérapie génique par AAV chez l'homme d'un point de vue immunologique ?

À l'heure du développement sans précédent des gérothérapies à base d'AAV dans les maladies neuromusculaires, et au vu des difficultés rencontrées lors des essais thérapeutiques comme en vie réelle, des chercheurs allemands ont passé en revue les possibilités d'améliorer la coexistence entre l'être humain et l'AAV lui-même. Parmi les nombreuses pistes évoquées, on retiendra l'intérêt :

- de cibler des organes plus immunotolérants aux AAV comme le cerveau, le foie ou l'œil ;
- d'induire une immunotolérance, à l'aide de lymphocytes T régulateurs reprogrammés ou de médicaments ;
- d'utiliser plus largement des immunosuppresseurs pour prévenir toute réaction immunitaire indésirable ;
- de se débarrasser des anticorps neutralisants contre l'AAV ;
- d'améliorer l'AAV lui-même.

Source

[Adeno-Associated Viruses \(AAV\) and Host Immunity - A Race Between the Hare and the Hedgehog.](#)

Rapti K, Grimm D.

Front Immunol. 2021 Oct 29;12:753467.