

## QUELS TRAITEMENTS POUR LA MYOPATHIE DE DUCHENNE ?

*La myopathie de Duchenne est une maladie dégénérative qui touche les muscles du corps et atteint principalement les garçons . Quand on sait que l'homme ne possède pas moins de 650 muscles dans son corps, on comprend l'enjeu de la recherche sur les traitements de ces maladies neuromusculaires... Pour en savoir plus nous avons rencontré Corinne Huchet-Cadiou enseignant-chercheur à l'Université de Nantes (UMR CNRS 6204).*

La myopathie de Duchenne est une maladie rare qui touche 1 garçon sur 3500 naissances. A l'heure actuelle, aucun traitement ne permet de guérir cette maladie!

Le groupe de Corinne Huchet-Cadiou en collaboration avec des chercheurs du Généthon et de l'Université de Lyon développe une partie de ces activités de recherche sur des modèles animaux, comme les souris ! Le but étant d'identifier un nouveau moyen de traitement pharmacologique pour lutter contre cette maladie. **Où en est la recherche ?**

**Quelles sont les atteintes ?** La myopathie de Duchenne provoque de graves troubles locomoteurs irréversibles. La maladie apparaît en général avant l'âge de 5 ans, elle provoque des troubles de la marche, des dysfonctionnements cardiaques sont fréquents et un retard intellectuel est possible. C'est l'absence d'une protéine au niveau musculaire, la dystrophine, qui est à l'origine de la myopathie de Duchenne.

**Quels sont les traitements?** Les traitements existants ne sont pas curatifs mais palliatifs, et c'est dans ce cadre que se situe le travail de Corinne Huchet-Cadiou avec la recherche de nouvelles approches pharmacologiques. Elle précise que ce sont des *traitements freinateurs* qui comprennent également la rééducation, la chirurgie, la ventilation, l'appareillage ainsi que des traitements nutritionnels.

*«On cherche à obtenir de nouvelles molécules qui permettraient de limiter la progression de la maladie»*



*Corinne Huchet-Cadiou dans son laboratoire à l'Université de Nantes.*

### **Et pour le futur ?**

Deux orientations sont possibles :

- **La chirurgie du gène.** On peut réparer le gène malade ou le remplacer par un gène sain qui permettra la fabrication de cette fameuse dystrophine.

- **La thérapie cellulaire.** Elle est fondée sur l'utilisation de cellules souches vivantes puis réimplantées chez le malade pour remplacer les cellules déficientes ou absentes du fait de la maladie.