

Dystrophie musculaire de Duchenne

Pas d'actualité AFM

Actualité AIM

<https://www.institut-myologie.org/2023/03/10/lintelligence-artificielle-au-service-de-levaluation-des-mouvements-dans-la-dmd/>

L'intelligence artificielle au service de l'évaluation des mouvements dans la dystrophie musculaire de Duchenne

Les essais cliniques utilisant des mesures de force ou de mouvements sont très dépendants de la motivation du patient. Pour remédier à ce biais, des chercheurs anglais ont mis au point un dispositif biomédical avec des capteurs de mouvements disposés sur le corps entier afin de mesurer l'activité kinésique en vie réelle :

- 21 patients atteints de dystrophie musculaire de Duchenne (DMD) ont participé à l'étude,
- 18 étant encore ambulants contre trois non-ambulants,
- les données obtenues ont été comparées à celles d'une population de 17 volontaires en bonne santé,
- l'expérimentation a duré un an.

Les auteurs ont ainsi élaboré un biomarqueur comportemental appelé « *KineDMDethomic* » et défini des trajectoires propres à chaque patient atteint de DMD.

Source

[*Wearable full-body motion tracking of activities of daily living predicts disease trajectory in Duchenne muscular dystrophy.*](#)

Ricotti V, Kadirvelu B, Selby V et al.

Nat Med. 2023 Jan;29(1):95-103.