

Pas d'actualité AFM

Actualité AIM

<https://www.institut-myologie.org/2023/02/02/lintelligence-artificielle-au-service-de-linterpretation-des-images-de-biopsie-musculaire/>

L'intelligence artificielle au service de l'interprétation des images de biopsie musculaire

La quantification du nombre et de la taille des fibres musculaires reste une tâche complexe, répétitive et chronophage. Elle se heurte, notamment, à la faible résolution des images de biopsie. Des ingénieurs et des biologistes français ont mis au point un nouvel outil d'intelligence artificielle (AI) pour tenter d'y remédier.

- MyoSOTHEs est un outil dérivé de la fusion entre deux algorithmes apparus sur le marché, Cellpose et QuPath.
- Il est configuré pour analyser des images avec la coloration hématoxyline-éosine (HE).
- Le gain par rapport aux méthodes classiques de quantification sur coupes est de 31 %.

Les auteurs ont également pu le tester dans le cadre de protocoles thérapeutiques en préclinique (sarcoglycanopathie).

Source

[*Artificial intelligence workflow quantifying muscle features on Hematoxylin-Eosin stained sections reveals dystrophic phenotype amelioration upon treatment.*](#)

Reinbigler M, Cosette J, Guesmia Z et al.

Sci Rep. 2022 Nov 19;12(1):19913.