



Une application pour détecter la sclérose multiple avant son apparition

LIEU: Jaén

DURÉE:

RÉSUMÉ: Un chercheur de l'Université de Jaén fait partie de l'équipe multidisciplinaire qui a créé la spin-off Health Engineering pour commercialiser une application informatique utile dans la détection précoce de la sclérose multiple et la prédiction des symptômes de la maladie. Elle le fait en analysant la dimension fractale des données montrées par les résonnances magnétiques. Cela permet de diagnostiquer la maladie avant l'apparition des premières lésions ou savoir comment elle avancera sur une période de deux ans.

VTR: Les marques de couleur dans une IRM montrent les lésions d'un patient atteint de sclérose multiple. Cette maladie affecte le système nerveux central. Elle se manifeste sous différents types de handicap et est incurable. Pour l'instant la résonance est la seule manière de confirmer le diagnostic. Ce chercheur de l'Université de Jaén a découvert que la maladie peut être diagnostiquée avant au moyen de la dimension fractale.

Francisco J. Esteban
Professeur Biologie Cellulaire
UJA

"La dimension fractale permet de voir la complexité ou l'irrégularité d'un objet".

L'appliquer à une IRM du cerveau permet de devancer le diagnostic à partir des symptômes et avant que des lésions apparaissent.

Francisco J. Esteban
Professeur Biologie Cellulaire
UJA

"Bien que son cerveau, la structure cérébrale, semble normal avec une IRM, lorsque nous appliquons la dimension fractale, nous voyons que la structure cérébrale est plus proche de celle des patients qui ont déjà développée la maladie que de celle d'individus sains".

Cela permettrait...

Angel Martínez
Neuropsychologue

"Si nous comptons sur un outil qui offre un diagnostic très précoce, avant que les symptômes apparaissent ou les signes, cela nous offre plus de possibilités de traitement ou d'intervention".

María José Novalbos
Psychologue AJDEM

"Cela veut dire que plus tu freines les lésions et les séquelles qui restent, évidemment le handicap sera moindre".

En Espagne il existe environ 50.000 personnes affectées par la sclérose multiple. Pour les malades, prévoir l'ampleur de ce handicap, avec ce système, réduit les incertitudes.

Lupe Amores
Malade de sclérose multiple

"Le soulagement que serait de pouvoir la détecter avant, cela permettrait moins de handicap."

José Novoa
Malade de sclérose multiple

"J'aurais aimé que l'on me le dise. Mais bien sûr on me disait que dans deux ans j'allais me retrouver en chaise roulante. On me l'a détecté à 18 ans et j'ai 35 ans".

La plateforme de la spin-off Health Engineering servira aussi pour la recherche pharmaceutique pour accélérer les processus dans la recherche de traitements qui améliorent la qualité de vie des patients.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au + 34 647 310 157

ou contactez-nous par mail à info@historiasdeluz.es