



TECHNOLOGIE

Diagnostiquer la maladie d'Alzheimer dans quelques gouttes de sang

Le département de Neurotransmission et Sécrétion Neuroendocrine de l'INCI a développé une méthode de diagnostic de la maladie d'Alzheimer qui a été brevetée par le CNRS. Le test peut être pratiqué sur des échantillons sanguins de très petits volumes puisque moins de 0.5 ml suffisent à le réaliser. Il est basé sur l'utilisation de sondes fluorescentes reconnaissant une forme activée d'un enzyme présent dans les globules rouges des patients souffrant de la maladie d'Alzheimer. Les spectres de fluorescence des sondes sont enregistrés puis analysés par un programme informatique. Les résultats de cette analyse permettent de poser le diagnostic.

Le test présente de nombreux avantages par rapport aux autres méthodes : il est facile à mettre en œuvre, puisqu'il se pratique sur une simple prise de sang, il est rapide et sa fiabilité est proche de 100%.

D'autres tests, fondés sur la même technologie, sont en cours de développement.