

Ultrasons et cerveau: Évolution ? Révolution !

Conférence

6 rue marcel Proust, 45000 Orléans
GPS : 6 rue marcel Proust, 45000 Orléans

Le 11 mars 2025 | 19h à 20h30

Les ultrasons envoyés en faisceaux à travers le crâne (nulle nécessité désormais de l'ouvrir), chez le patient éveillé et placé dans une IRM classique, permettent de traiter rapidement et définitivement non seulement les tremblements mais aussi tous types de pathologies dégénératives (Parkinson), tumorales (tumeurs primitives type glioblastome, mais aussi secondaires type métastases), épilepsies, douleurs chroniques. Ce n'est que le début de la liste, qui s'allonge à chaque nouveau congrès. Le nom de cette technique ? « High Intensity Focused Ultrasounds » (HIFU), en français : ultrasons focalisés de haute intensité. Outre les possibilités "chirurgicales" sans incision qu'ils apportent, y compris chez des patients jusqu'alors inopérables selon les techniques agressives classiques (comme la stimulation cérébrale profonde), ils permettent de rendre le cerveau sélectivement accessible à des thérapeutiques qui n'y entraient jusqu'ici que très difficilement : il s'agit d'ouvrir sélectivement et pendant quelques jours (le temps nécessaire pour appliquer la thérapeutique) la barrière hémato-encéphalique. C'est un frein majeur qui vient d'être levé pour la prise en charge des pathologies cérébrales. Peuvent ainsi pénétrer dans des zones cérébrales anatomiquement définies les chimiothérapies, les traitements neuroprotecteurs qui s'annoncent dans les pathologies neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson, entre autres) mais aussi la thérapie génétique.: Conférence du 11 mars 2025

Orateur(s)

Professeur Marc VERIN, docteur en médecine, CHU d'Orléans et Université d'Orléans (Equipe B-CLINE - Unité LI2RSO)

Admission

gratuit



Partenaires de l'événement

CNRS, Université d'Orléans