

## Thérapie transcrânienne du cerveau par ultrasons



Référence

62484

Date

20161206

Titre

Thérapie transcrânienne du cerveau par ultrasons

Légende

Charlotte Constans post doctorante, à l'Institut Langevin, Paris. Manipulation d'un crâne pour une recherche précision. Comment atteindre une petite zone bien précise du cerveau ? A l'aide de 500 émetteurs d'ultrasons, la machine Ultrabrain, développée par Jean-François Aubry physicien (debout au centre), peut générer un faisceau qui fait monter en quelques secondes la température à 60°C en un point cible, et y provoque ainsi la nécrose des tissus. Elle peut être utilisée pour traiter certaines maladies à l'origine cérébrale bien connue, comme le tremblement essentiel, la maladie de Parkinson, certaines épilepsies et tumeurs du cerveau. Institut Langevin, Paris.

Auteur

Guénet, François

Copyright

Inserm/Guénet, François

Instructions spéciales