Un cerveau miniature a été produit en laboratoire

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-08-21 22:03:40 - Vu sur pharmacie.ma

Lors d'une conférence en Floride (Etats-Unis), des chercheurs américains ont révélé avoir produit un mini-cerveau humain dans un laboratoire. Celui ci serait le plus complet à ce jour. Cette avancée pourrait potentiellement faire avancer la recherche sur des maladies neurologiques comme Alzheimer

"Non seulement il ressemble à un cerveau développé mais ses différents types de cellules expriment quasiment tous les gènes, (qu'expriment) celles d'un cerveau", affirme Rene Anand, professeur de chimie biologique à l'Université de l'Etat d'Ohio qui a mené ces travaux.

Il précise que ce cerveau cultivé in vitro, de la taille d'une gomme de crayon à papier, présente une structure du cerveau d'un foetus de cinq semaines avec des types multiples de cellules, toutes les principales régions cérébrales et une moelle épinière. Mais il ne possède pas de système de vascularisation.

Ces chercheurs espèrent que leurs travaux permettront de tester plus facilement et éthiquement les effets de traitements expérimentaux sur le cerveau au moment où la recherche médicale se mobilise pour trouver des traitements pour des maladies cérébrales aujourd'hui incurables, poursuit le communiqué.