Foetus: observation de la mise en place des réseaux neuronaux

Compte Test - 2011-12-28 06:00:00 - Vu sur pharmacie.ma

Pour la première fois, des cerveaux de foetus humains ont été observés in utero, par imagerie à résonance magnétique fonctionnelle (IRMf). Cette performance a notamment permis de montrer que certains réseaux neuronaux - les réseaux de l'état du repos, "resting state networks" - sont déjà actifs chez les f½tus.

Une équipe de chercheurs du département de neuroradiologie et de radiologie musculo-squelettique de l'Université de Médecine de Vienne a étudié 16 foetus âgés de 20 à 36 semaines par imagerie à résonance magnétique fonctionnelle (IRMf). Cette première a notamment permis de montrer que certains réseaux neuronaux - les réseaux de l'état du repos, "resting state networks" - sont déjà actifs chez les f½tus. Ces réseaux neuronaux ont ceci de particulier qu'ils sont actifs sous toutes sortes de conditions - pendant le travail, pendant le sommeil ou sous anesthésie... Au repos, ils sont dans une sorte d'état de veille dont l'activité augmente après une stimulation appropriée. Ce procédé d'imagerie devrait de plus permettre à l'avenir de détecter précocement des anomalies dans le développement cérébral - par exemple concernant les capacités motrices.Pharmacies.ma - 28 décembre 2011