

Interaction entre cœur et cerveau : un nouvel indicateur de l'état de conscience

Par *mogirard*

Créé le 28/11/2017 - 16:30

Interaction entre cœur et cerveau : un nouvel indicateur de l'état de conscience

Mardi, 28/11/2017 - 15:30 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

2 avis :



[zoom](#)

Comment savoir si un patient est conscient lorsqu'il est incapable de communiquer ? D'après une étude de l'Inserm menée chez 127 patients âgés de 17 à 80 ans, la modification des battements cardiaques en réponse à une stimulation sonore est un bon indicateur de l'état de conscience.

L'étude des troubles de la conscience distingue schématiquement l'état végétatif, dans lequel le patient est éveillé mais non conscient de l'état de conscience minimale qui correspond à un certain degré de conscience. Distinguer ces deux états est très important pour établir un pronostic sur le devenir neurologique du patient, pour informer les proches et mettre ainsi en œuvre un traitement adapté. Tous les outils développés jusqu'à présent pour déterminer l'état de conscience, comme l'électroencéphalogramme (EEG), l'IRM fonctionnelle ou le PET scan, se concentraient sur le cerveau.

Des chercheurs de l'Inserm ont utilisé une approche novatrice : l'exploration de l'interaction entre le cœur et le cerveau. De précédentes études avaient mis en évidence que les processus « inconscients » du système neuro-végétatif, comme la respiration ou les battements du cœur, pouvaient être modulés

par des processus cognitifs conscients. La perception d'une stimulation externe, auditive par exemple, pourrait donc se traduire par un effet sur l'activité cardiaque, et cela d'autant plus facilement que le sujet est conscient.

En étudiant les données de 127 patients en état végétatif ou de conscience minimale, les chercheurs ont constaté que les cycles cardiaques étaient effectivement modulés par la stimulation auditive uniquement chez les patients conscients ou minimalement conscients. Ils ont également montré que ces résultats étaient complémentaires des résultats obtenus en EEG. La combinaison de ces deux tests (test cardiaque et EEG) améliorant nettement les performances de prédiction de l'état de conscience d'un patient.

Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives sur une approche globale pour évaluer l'état de conscience des patients. Les chercheurs souhaitent à présent étendre le cadre à d'autres signaux physiologiques modulés par des processus conscients comme la respiration ou la dilatation des pupilles pour mettre au point un outil complet afin de mieux évaluer l'état de conscience au lit du patient.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Inserm](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 341
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#) [battements](#) [cerveau](#) [conscience](#) [c?ur](#) [Inserm](#) [patients](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/interaction-entre-coeur-et-cerveau-nouvel-indicateur-l-etat-conscience/article>