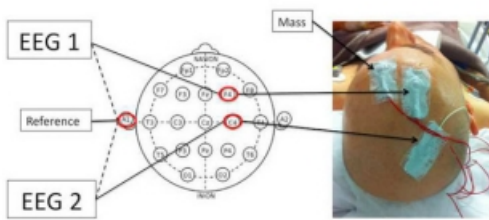
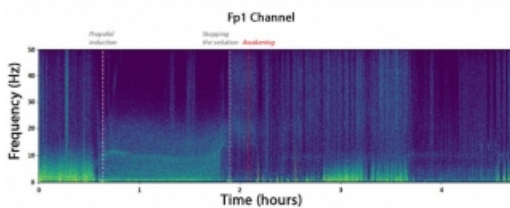


Le système SmartRea

Le système SmartRea est un dispositif de suivi de l'anesthésie permettant d'obtenir un grand nombre de variables physiologiques en bloc opératoire.



©CB / L. OUDRE



©CB / L. OUDRE

Présentation

Le système SmartRea est un projet d'envergure mené en partenariat avec l'HIA Bégin et Thalès. Il permet d'acquérir, avec une très bonne résolution temporelle, un grand nombre de variables physiologiques enregistrées en bloc opératoire (EEG, ECG, variables respiratoires etc...). Ce système novateur permet d'étudier les états de conscience ainsi que la profondeur de l'anesthésie.

Référent scientifique

Laurent Oudre

Bibliographie

- C. Dubost, P. Humbert, L. Oudre, C. Labourdette, N. Vayatis, P.-P. Vidal. Quantitative assessment of consciousness during anesthesia without EEG data.
(<https://doi.org/10.1007/s10877-020-00553-4>) *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, 2020
- P. Humbert, C. Dubost, J. Audiffren, L. Oudre. Apprenticeship Learning for a Predictive State Representation of Anesthesia. (<http://www.laurentoudre.fr/publis/HDAO-IEEE-19.pdf>) *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 67(7):2052-2063, 2020.
- C. Dubost, P. Humbert, A. Benizri, J.P. Tourtier, N. Vayatis, P.-P. Vidal. Selection of the Best Electroencephalogram Channel to Predict the Depth of Anesthesia
(<https://doi.org/10.3389/fncom.2019.00065>). *Frontiers in computational neuroscience*, 13, 65, 2019.