

AoA ou Adéquation de l'anesthésie

by anandic

En quoi consiste l'AoA (adéquation de l'anesthésie) ?

Le concept AoA symbolise l'engagement de GE Healthcare à procurer aux médecins des mesures cliniques pour les composants nécessaires à l'anesthésie générale. Objectif : permettre aux médecins de fournir à leurs patients une anesthésie parfaitement adaptée.

Composants de l'AoA

Les composants corticaux

L'inconscience fait référence à un défaut de conscience du monde extérieur. Ce composant correspond au sommeil du patient pendant une anesthésie générale.

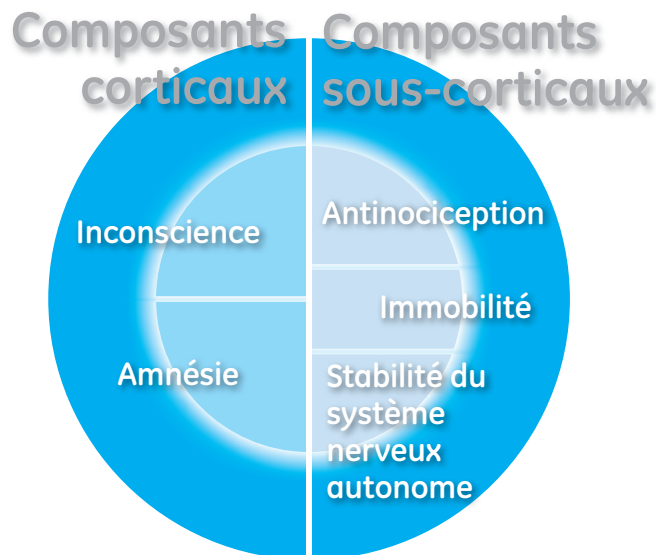
L'amnésie fait référence à la perte de mémoire du patient pendant l'opération. Le patient ne doit se rappeler d'aucun événement ayant eu lieu pendant l'opération.

Composants sous-corticaux

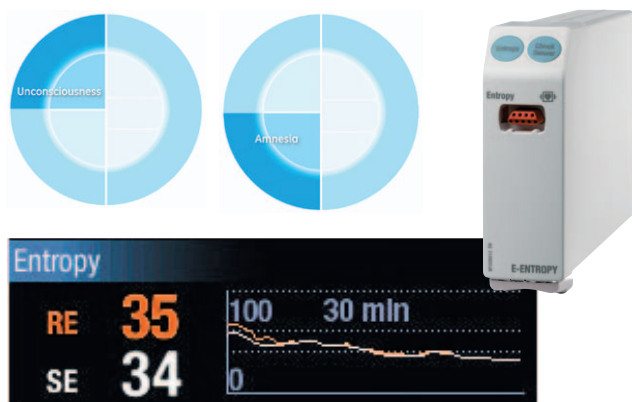
L'antinociception fait référence à l'inhibition du traitement nociceptif dans le système nerveux. L'analgésie est le traitement provoquant l'antinociception.

L'immobilité fait référence à l'absence de mouvement de la part du patient. Une immobilité complète doit être obtenue afin de bénéficier d'un champ opératoire stable.

La stabilité du système nerveux autonome fait référence à l'absence de réponses hémodynamiques excessives.



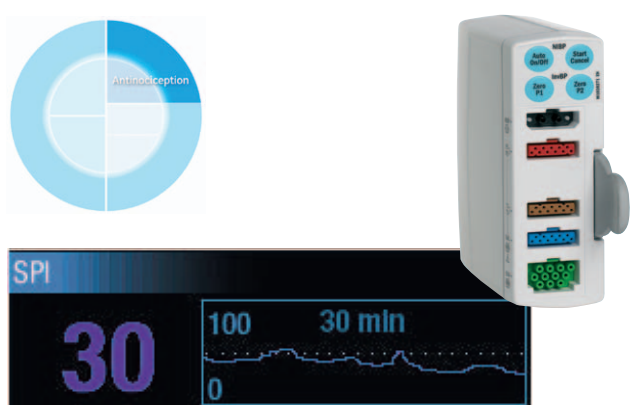
La solution de GE Healthcare :



Entropy*

Entropy peut être utilisée en milieu hospitalier sur des patients adultes ou des enfants de plus de 2 ans. Elle sert à surveiller l'état du cerveau grâce à l'acquisition des données issues des signaux d'un électroencéphalogramme (EEG) et d'un électromyogramme frontal (FEMG). **Response Entropy (RE)** et **State Entropy (SE)** sont des variables EEG et FEMG traitées.

Le dispositif qui produit ces mesures est le module E-ENTROPY.



Surgical Pleth Index*

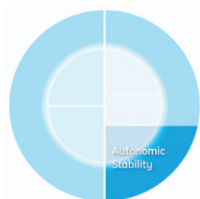
Le Surgical Pleth Index (SPI) sert à surveiller les réponses du patient aux stimuli chirurgicaux et aux analgésiques qui lui sont administrés au cours d'une anesthésie générale. Le SPI repose sur des signaux d'oxymétrie de pouls disponibles en temps réel. Il s'agit de **l'amplitude de l'onde pulsatile** et de **la fréquence du pouls**.

Les dispositifs qui capturent le SPI sont les modules E-PSM(P), E-PRESTN et E-RESTN. Le SPI doit obligatoirement être mesuré à l'aide des capteurs de doigt indiqués.



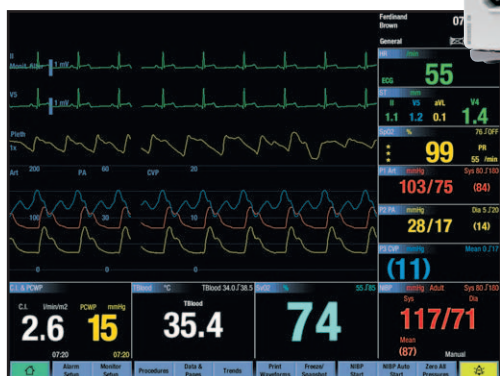
Transmission neuromusculaire

La transmission neuromusculaire (NMT) caractérise le transfert d'une impulsion entre un nerf et un muscle au niveau de la jonction neuromusculaire. Le module E-NMT de GE Healthcare fournit une mesure quantitative automatique de la réponse musculaire aux stimuli. Les modes suivants sont disponibles : **train-de-quatre (TOF%)**, **compte TOF**, **compte post-tétanique (PTC)**, **stimulation simple (ST)** et **double-burst stimulation (DBS)**. Des capteurs propres à différentes applications sont disponibles.

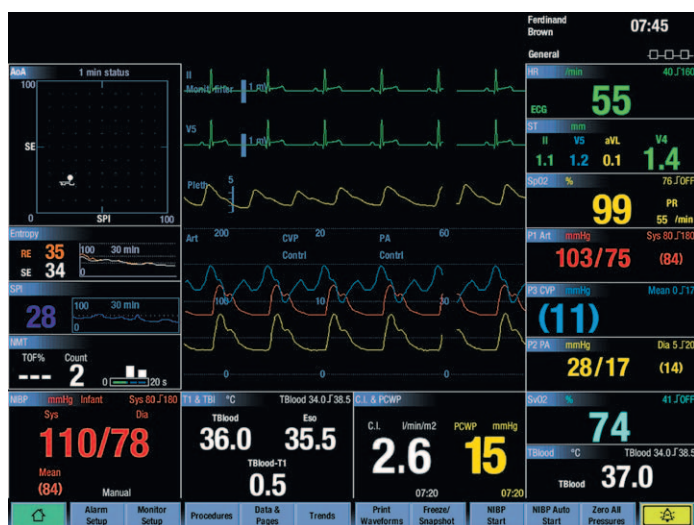


Modules hémodynamiques multiparamétriques

La gamme de modules hémodynamiques de GE Healthcare offre différentes combinaisons de paramètres qui complètent le bilan dressé à l'aide des composants de l'AoA. Des changements hémodynamiques soudains peuvent provoquer l'augmentation du travail du cœur du patient. En surveillant différents paramètres hémodynamiques, le médecin est à même de protéger le patient contre les changements hémodynamiques excessifs, et de maintenir la stabilité du système nerveux autonome.



Des informations intégrées pour une anesthésie parfaitement adaptée



L'écran partagé AoA configurable des moniteurs modulaires CARESCAPE de GE, couplé à l'acquisition de paramètres hémodynamiques et à la mesure des gaz respiratoires, offre une description visuelle complète de l'état de santé du patient.

Dans l'écran partagé AoA exclusif du système, l'application BalanceView permet de combiner des valeurs SPI et SE et de les représenter sous la forme de graphiques. Cette représentation aide le médecin à surveiller les effets des analgésiques et des anesthésiques pendant l'anesthésie générale.

Ressources complémentaires

Pour consulter les documents de présentation technique, les guides et autres supports d'information sur les mesures, les technologies et les applications cliniques de GE Healthcare, veuillez visiter le site <http://clinicalview.gehealthcare.com/>

© 2011 General Electric Company - Tous droits réservés.

* GE, le monogramme GE, CARESCAPE, Entropy et Surgical Pleth Index sont des marques commerciales de General Electric Company.

General Healthcare se réserve le droit de modifier les spécifications et fonctions indiquées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant GE Healthcare pour obtenir les informations les plus récentes.

GE Healthcare Finland Oy, est une branche de General Electric commercialisant ses produits sous le nom de GE Healthcare.

GE Healthcare, une division de General Electric Company.

Consultez le Guide de l'utilisateur du moniteur pour obtenir des instructions détaillées.

Utilisez exclusivement les consommables et les accessoires GE pour toutes les mesures.

Il se peut que le SPI ne soit pas disponible dans tous les pays. Veuillez vous renseigner auprès de votre représentant GE.



ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

Tel. 0848 800 900
info@anandic.com
www.anandic.com

À propos de GE Healthcare

GE Healthcare met au service de ses clients des technologies médicales résolument tournées vers l'avenir et ouvrant une nouvelle ère dans le secteur de la santé. Grâce à notre savoir-faire et notre expertise dans les domaines de l'imagerie médicale, des technologies de l'information, des diagnostics médicaux, des systèmes de monitoring patient, de la mise au point de nouveaux médicaments, des technologies de fabrication de produits biopharmaceutiques, de l'amélioration des performances et des services de solutions de performance, nos clients peuvent offrir des soins de meilleure qualité à toujours plus de patients dans le monde entier, à un coût réduit. En outre, acteurs du développement durable, nous collaborons avec les principaux leaders du secteur de la santé pour influencer sur les changements de politiques internationales nécessaires pour réussir la conversion de nos systèmes de santé en systèmes durables.

Dans le cadre de notre vision pour l'avenir, baptisée « healthymagination », nous invitons le monde entier à participer à notre aventure. Une aventure centrée sur le développement permanent d'innovations technologiques pour réduire les coûts et améliorer la qualité et l'accès aux soins partout dans le monde. GE Healthcare, dont le siège se situe au Royaume-Uni, est une branche de General Electric Company (NYSE : GE). GE Healthcare emploie à travers le monde des collaborateurs engagés dans la prestation de services aux professionnels de la santé et à leurs patients dans plus de 100 pays. Pour plus d'informations à propos de GE Healthcare, visitez notre site internet à l'adresse suivante : www.gehealthcare.com

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11
Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com



GE imagination at work