

Physiology, clinical applications and implementation in clinical practice of nociception monitoring during general anesthesia

日本語字幕付き

ELEVATING PERIOPERATIVE CARE

日時 > 2021 年 **6**月**4**日(金) 11:40~12:40

会場 > 神戸ポートピアホテル南館 1F 大輪田 A(第2会場) + オンデマンド

WEB配信期間 > 2021 年 **6**月**5**日(土) ~ 2021 年 **7**月**9**日(金)

座長

片山 勝之 先生

手稲溪仁会病院

手稲溪仁会クリニック院長 オンコロジーセンターセンター長

演者

Professor Matthias Gruenewald

University Medical Center Schleswig-Holstein | Anesthesiology and Intensive Care Medicine Prof. Dr. med., MHBA

※本講演には、薬事承認の内容を含みます。

●注意点

- ・完全事前予約制となっておりますので事前予約申込みをお願い致します。詳しくは学会ホームページをご覧ください。
- ・事前予約者は開始5分前には必ず会場入りをお願いします。セミナー開始時間5分前になりましたら、空席はキャンセル扱いとさせていただきます。
- ・完全入替制です。入替時間は十分に設けておりますので、会場前混雑緩和・感染予防のため、早い時間からお並びいただかないようご協力ください。



Physiology, clinical applications and implementation in clinical practice of nociception monitoring during general anesthesia

ELEVATING PERIOPERATIVE CARE

概要 (抄録より)

The main objective for general anaesthesia, is besides induction of unconsciousness and immobility, the adequate suppression of nociception. Analgesics, regularly opioids, are typically titrated by established clinical surrogates of nociception, i.e. haemodynamics, movements, tearing or sweating. The surgical pleth index (SPI) represents a novel and easy to implement monitoring technique for evaluation of the analgesia/nociception component during anaesthesia. SPI provides a better measure than clinical evaluation alone. Opioid guidance dependent on analgesia/nociception monitoring during anaesthesia may have beneficial and clinically relevant effects. Further prediction of pain in the immediate period after anaesthesia would provide a clear improvement for our patients.

The present lecture will provide a broad overview of the identified physiology and developments of nociception monitoring in various anaesthesia settings. It will provide and discuss the existing clinical literature, evidence and further recognise its limitations. The lecture will have a distinct focus on the clinical implementation of nociception monitoring into clinical practise. Finally, this lecture will give an outlook into the future of depth of anaesthesia monitoring and anaesthesia management.

<参考日本語訳>

全身麻酔時の侵害受容モニタリングの生理学、臨床応用、臨床現場への導入について

全身麻酔の主な目的は、無意識・無動状態を作り出すことに加えて、侵害受容を十分に抑制することである。鎮痛薬(通常、オピオイド)は、一般的に、血行動態、動作、涙、発汗など、確立された臨床的な侵害受容の代替指標に基づいてタイトレーションされる。

surgical pleth index(SPI)は、麻酔時の鎮痛・侵害受容成分を評価するための新規かつ簡便なモニタリング手法である。SPIは、臨床評価だけではなく、定量的な指標を提供する。麻酔中の鎮痛・侵害受容のモニタリングに依存したオピオイドガイダンスは、臨床的に有益な効果をもたらす可能性がある。麻酔直後の痛みをさらに予測することで、患者にとって明らかな改善が期待できる。

本講演では、様々な麻酔環境における侵害受容モニタリングの生理的特徴とその発展についての概要を説明します。また、既存の臨床文献、エビデンスを提供し、議論し、さらにその限界を認識します。この講義では、侵害受容モニタリングを臨床に導入することに焦点を当てています。最後に、この講義では麻酔深度モニタリングと麻酔管理の将来を展望します。