

EEG-Patientenmonitor NeuroSENSE® NS-901 mit bilateralem WAVcns-Index (Wavelet Anesthetic Value for Central Nervous System)

Der NeuroSENSE® NS-901 ist ein Gehirnfunktionsmonitor der neuen Generation, welcher für die Überwachung des Gehirnzustands von erwachsenen und pädiatrischen Patienten (ab 18 Jahren) im perioperativen Bereich und in anderen klinischen Umgebungen entwickelt wurde.

Dieser moderne und einzigartige bilaterale Hirnmonitor basiert auf der Erfassung und Verarbeitung von elektroenzephalografischen Signalen (EEG), berechnet und zeigt unabhängige Indizes der Narkosewirkung für jede Seite des Gehirns an und reagiert sofort auf Zustandsveränderungen des Patienten.

Im Gegensatz zur Überwachung eines einzelnen Indexes, welcher von einer oder beiden Hemisphären abgeleitet wird, ermöglichen unabhängige bilaterale Indizes dem Anwender die einfache Erkennung von hemisphärischen Unterschieden, die z.B. auf zugrunde liegende Pathologien oder unerkannten Artefakten zurückzuführen sind. Dieser zusätzliche «Einblick» in das Gehirn des Patienten unterstützt den Anästhesisten dabei, optimale Entscheidungen für eine sichere und bessere Patientenversorgung zu treffen.

Beim WAVcns-Index handelt es sich um einen publizierten und biologisch verständlichen Algorithmus, basierend auf dem Gamma-Band des normalisierten EEG-Signals, der mit bewusster Verarbeitung und dem Bewusstsein verbunden ist.

Der NeuroSENSE®-Monitor bietet zudem alternative Darstellungen um das EEG-Signal, RAW-EEG, die DSA (Density Spectral Array), die Suppression-Ratio und das EMG zu überwachen.

Das System bietet ein umfassendes Fallarchiv, welches EEG-Rohsignale, verarbeitete EEG-Parameter, automatische Anmerkungen, Marker und Signalqualitätsindikatoren enthält.



> Ist Ihr Interesse geweckt?
Wir freuen uns auf Ihre Demo- oder Offertanfrage!