

PRESSMEDDELANDE

19 oktober 2024 09:00:00 CEST

Ny studie bekräftar marknadsledande precision hos Senzimes TetraGraph-system

Philadelphia, ANESTHESIOLOGY 2024 - Senzime meddelar idag att en ny forskningsstudie publicerats som bekräftar TetraGraphs kliniska precision. Studien, som är genomförd i USA, har jämfört det EMG-baserade TetraGraph-systemet med data från referensstandarden mechanomyography (MMG). Det är den första studien i sitt slag att kliniskt validera ett portabelt och dedikerat EMG-system inom alla nivåer av neuromuskulär blockad. Resultaten styrker att TetraGraph-systemet har marknadsledande precision jämfört med andra kommersiellt tillgängliga och validerade neuromuskulära övervakningssystem (ref 1).

Studien "Train-of-Four Ratio, Counts and Post Tetanic Counts with the TetraGraph Electromyograph in Comparison to Mechanomyography", publicerades 18 oktober, 2024, i *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, utfördes vid Medical College of Wisconsin, USA, under ledning av Thomas Ebert, professor inom anesthesi.

Under studien övervakades patienter som genomgick kirurgi och olika grader av neuromuskulär blockad simultant med TetraGraph-systemet och MMG. Korrelationen mellan TetraGraph och MMG var mycket hög och uppgick till 97,9 procent. Den minimala standardavvikelsen och låga variabiliteten visar att data från TetraGraph-systemet är mer repeterbart än referensstandarden MMG. Tidigare och liknande publicerade valideringsstudier av andra kommersiellt tillgängliga EMG-baserade system har visat på lägre korrelation mot MMG (ref 2,3)

"Detta är synnerliga starka resultat från en oberoende klinisk validering av TetraGraph-systemet. Studien är mycket professionellt genomförd och är den allra första att kliniskt validera ett portabelt och dedikerat EMG-system inom alla nivåer av neuromuskulär blockad. Resultaten bekräftar att TetraGraph-systemet har högre precision än något annat validerat och kommersiellt tillgängligt system, även inom mer komplexa och djupa nivåer av neuromuskulär blockad. Detta är särskilt viktigt för laparoskopiska och robotoperationer där det tidigare inte funnits publicerade data", kommenterade Sorin J. Brull, överläkare inom anesthesi och Chief Medical Officer på Senzime.

Forskarna i studien drar slutsatsen att den prospektiva utvärderingen av TetraGraph-systemet visar på hög precision och föreslår att EMG-monitorer likt TetraGraph "to become a clinical standard for all phases of neuromuscular block."

Referenser:

1. Wedemeyer Z, et al. *Anesthesiology*, 2024.
2. Bowdle A, et al. *Anaesthesia*, 2020.
3. Wedemeyer, Z, et al. *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, 2023

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Philip Siberg, verkställande direktör

Tel: +46 (0) 707 90 67 34, e-post: philip.siberg@senzime.com

Om Senzime

Senzime är ett svenskt medicintekniskt företag som utvecklar och marknadsför CE- och FDA-godkända patientövervakningsystem. Företaget erbjuder en innovativ portfölj av lösningar, inklusive TetraGraph® och ExSpirom® 2Xi för tillförlitlig övervakning av neuromuskulär funktion och andning under och efter operation. Målet är att hjälpa till att eliminera vårdrelaterade komplikationer och radikalt minska kostnader i samband med kirurgiska ingrepp och akuta behandlingar.

Senzime siktar på en marknad som värderas till över 40 miljarder SEK per år och arbetar med säljteam på världens ledande marknader. Bolagets aktier är noterade på Nasdaq Stockholms huvudmarknad (Nasdaq: SEZI) och kan även handlas i USA på OTCQX-marknaden (OTCQX: SNZZF). Mer information finns på senzime.com.

Bifogade filer

[Ny studie bekräftar marknadsledande precision hos Senzimes TetraGraph-system](#)