

PRESSMEDDELANDE

17 oktober 2026 19:00:00 CEST

Nya forskningsresultat presenterade vid ANESTHESIOLOGY 2026 stärker evidensen för Senzimes TetraGraph-system och kvantitativ neuromuskulär övervakning

UPPSALA och SAN DIEGO, Kalifornien, den 17 oktober 2026 – Senzime AB (publ), en global ledare inom precisionsbaserad patientövervakning, meddelar idag att nya vetenskapliga data presenteras vid ANESTHESIOLOGY® 2026, amerikanska American Society of Anesthesiologists (ASA) årliga kongress. Forskningen belyser viktiga kliniska och hälsoekonomiska aspekter av kvantitativ neuromuskulär övervakning, inklusive fördelarna med Senzimes TetraGraph®-teknologi.

Presentationerna sker mot bakgrund av ett omfattande vetenskapligt och utbildningsrelaterat fokus på kvantitativ neuromuskulär övervakning under årets kongress. Fler än 25 relaterade sessioner, vetenskapliga presentationer, kvalitetsförbättringsprojekt och kliniska fallbeskrivningar behandlar ämnen som sträcker sig från kvantitativ neuromuskulär övervakning och hantering av djup neuromuskulär blockad till reverseringsstrategier och postoperativa behandlingsresultat.

"Det omfattande innehållet om neuromuskulär övervakning vid årets ANESTHESIOLOGY-kongress visar hur den vetenskapliga utvecklingen fortsätter att driva området framåt. Diskussionen handlar inte längre om huruvida kvantitativ övervakning ska användas, utan om hur den kan användas mest effektivt och integreras i den dagliga kliniska verksamheten", säger Philip Siberg, VD för Senzime. "Vi är stolta över att bidra med nya vetenskapliga data inom två viktiga områden av denna utveckling: att ge anestesipersonal mer värdefull information under djup neuromuskulär blockad samt att hjälpa sjukhus att bättre förstå de kliniska och ekonomiska fördelarna med att införa kvantitativ neuromuskulär övervakning."

TetraGraphs automatiserade teknologi för övervakning av djup neuromuskulär blockad visar betydande förbättringar i övervakningsprestanda

Studien "*Effect of Adaptive Post-Tetanic Count Measurement on Effectiveness of Neuromuscular Monitoring during Deep Block*" (A1287) analyserade avidentifierade TetraGraph-data från 9 938 kirurgiska ingrepp. Studien utvärderade TetraGraphs automatiserade och patentsökta funktion för övervakning av djup neuromuskulär blockad, Adaptive PTC, och visade betydande förbättringar i möjligheten att bedöma blockadens djup och i övervakningsfrekvensen jämfört med konventionell manuell aktivering av PTC-mätningar. Studien är författad av Sorin J. Brull, MD, FCARCSI (Hon), Julia Nordin, MSc, Jen Sanders, BSN, Linnea Troeng, MSc, Anders Jacobson, MSc, och Ammar Chadaideh, MSc.

Ny hälsoekonomisk modell visar potentiella kostnadsbesparingar med kvantitativ neuromuskulär övervakning

Studien *"Cost Concerns of Quantitative Neuromuscular Monitoring—Developing a Return-on-Investment Calculator"* (A1616) presenterar en anpassningsbar hälsoekonomisk modell som utvecklats för att uppskatta de potentiella ekonomiska effekterna av att införa kvantitativ neuromuskulär övervakning. Modellen kombinerar publicerade data om förekomsten av kvarstående neuromuskulär blockad och postoperativa lungkomplikationer (PPC) med kostnader för reverseringsläkemedel och övervakning för att beräkna sjukhusspecifika ekonomiska effekter.

I ett modellerat scenario med 4 000 kirurgiska ingrepp per år där neuromuskulärt blockerande läkemedel används, och där användningen av kvantitativ EMG-övervakning ökar från 0 till 90 procent, uppskattade modellen att 32 postoperativa lungkomplikationer skulle kunna undvikas årligen. Detta motsvarade cirka 1,23 miljoner USD i årliga nettobesparingar efter övervakningskostnader, med en beräknad återbetalningstid på cirka 30 dagar.

Resultaten illustrerar det potentiella ekonomiska värdet av en bredare användning av kvantitativ neuromuskulär övervakning. Faktiska kliniska resultat och kostnadsbesparingar beror dock på respektive sjukhus kliniska rutiner, patientpopulation och kostnadsstruktur. Studien är författad av Sorin J. Brull, MD, FCARCSI, och Michael J. Noble, MBA.

Neuromuskulär övervakning och hantering i fokus vid ANESTHESIOLOGY 2026

Det vetenskapliga programmet vid ANESTHESIOLOGY 2026 omfattar ytterligare forskning och utbildning om införandet av kvantitativ neuromuskulär övervakning, jämförelser mellan elektromyografi (EMG) och acceleromyografi (AMG), optimering av reverseringsstrategier, postoperativa respiratoriska komplikationer och lungkomplikationer samt olika kliniska fall som belyser utmaningarna vid hantering av neuromuskulär blockad.

Flera kliniska experter som har samarbetat med Senzime deltar också i det vetenskapliga programmet och bidrar med forskning och utbildning inom modern neuromuskulär övervakning och hantering. Deras medverkan speglar den bredare vetenskapliga diskussionen om hur kvantitativ övervakning kan införas och optimeras i klinisk praxis. Dessa sessioner har utvecklats oberoende och är varken sponsrade eller styrda av Senzime.

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 ledande medicintekniskt företag i framkant på en marknad i snabb förändring, drivet av nya kliniska riktlinjer och ny teknik. Senzime utvecklar samt marknadsför precisionsbaserade övervakningssystem som förbättrar vården, minskar kostnader och ökar patientsäkerheten under operation. Huvudprodukten TetraGraph bygger på mångårig forskning och möjliggör noggrann övervakning av neuromuskulär transmission under operation. Systemet används i tusentals operationssalar världen över och hjälper till att säkerställa rätt dosering av muskelrelaxerande läkemedel samt ger förbättrade insikter för att trygga varje patients resa från anestesi till återhämtning.

Senzime har sitt huvudkontor i Uppsala, Sverige, är noterat på Nasdaq Stockholm Main Market (SEZI) och kan även handlas på den amerikanska OTCQX-marknaden (SNZZF), och stöds av långsiktiga investerare. Mer information finns på senzime.com.

Bifogade filer

Nya forskningsresultat presenterade vid ANESTHESIOLOGY 2026 stärker evidensen för Senzimes TetraGraph-system och kvantitativ neuromuskulär övervakning