

nëo™

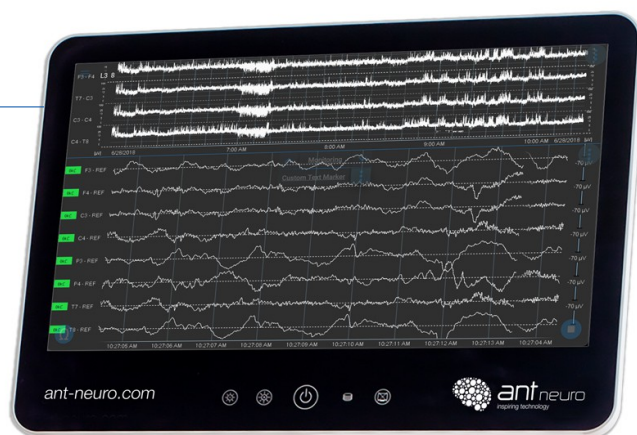
simplify neonatal care



nëo je najjednoduchšie použiteľné riešenie pre aEEG a EEG monitoring najmenších a najkrehkejších pacientov (už od 24. týždňa). nëo zjednodušuje prácu od aplikácie elektród cez záznam príhod, prehľad aEEG až po export dát. Monitor sa optimálne integruje do už aj tak rušnej rutiny na neonatologickej JIS a umožňuje monitoring ako aEEG tak aj EEG všetkým patologickým novorodencom. S možnosťou monitorovania až 8 kanálov môže nëo na pozadí zaznamenávať mnoho dát pre pediatrických neuroológov, zatiaľčo sú 2 aEEG kanály zobrazené pre rutinný monitoring. Toto umožňuje expertom vyhodnocovať hodnotné informácie kedykoľvek to je potrebné bez potreby dodatočného záznamu počas kritických fáz.

Dvojitá hodnota

S 8-kanálovým kontinuálnym záznamom EEG signálu poskytuje nëo cenné diagnostické dáta pre (pediatrických) neuroológov a široký záber pre lepšiu detekciu záchvatov. Jednoducho, dotykom prsta, je možné náhľad adaptovať tak, aby sa zobrazovali len najrelevantnejšie informácie pre konkrétneho lekára.



Podpora diagnostiky

Grafické a numerické indikátory pre IBI (Inter-Burst-Interval) a BSR (Burst Suppression Ratio) kvantifikujú monitorované dáta a napomáhajú personálu v rozhodovaní o následnej intervencii (terapeutická hypotermia). IBI indikátor kvantifikuje dobu medzi záchvatmi a napomáha posúdiť mieru HIE. BSR indikátor reprezentuje frakciu času počas ktorej bol mozog bez aktivity a je vysoko prediktívny k nepriaznivému vývoju nasledovanému hypoxicko-ischemickému poškodeniu.



Zjednodušuje rutinnú aplikáciu pre širšiu škálu pacientov

Nekonvulzívny záchvat sa môže vyskytnúť u predčasne narodených detí a v prípade, že nie je včas riešený, môže poškodiť funkcie mozgu a spomaliť jeho vývoj. Zjednodušením aplikácie elektród, softvéru a redukciou komplexnosti neonatálneho monitoringu je možné aEEG aplikovať väčšine predčasne narodených a patologických novorodencov. Širšia škála pacientov znamená lepšiu diagnózu a terapiu pre deti, u ktorých sa ináč môžu rozvinúť patológie s negatívnymi dôsledkami.

nëo maximalizuje efektivitu CFM rutinu a pomáha monitorovať všetkých patologických novorodencov vrátane predčasne narodených.

Zjednodušuje expertnú komunikáciu pre lepšiu starostlivosť

nëo je optimalizovaný pre celý personál na JIS. Jeho interfejs je vytvorený tak, aby sa monitor hladko integroval do práce na JIS, poskytujúc správnu funkcionálnu závislosť kto monitor aktuálne používa. Zatiaľčo sú pre personál na JIS na monitore zobrazené 2 kanály aEEG a aktuálny stav impedancie elektród, systém zaznamenáva až do 8 kanálov referenčného EEG pre diferenciálnu diagnostiku neurológmi. Dáta je možné kedykoľvek jednoducho exportovať do štandardných EEG formátov pre detailnejšie analýzy.

S **nëo** je ľahšie než kedykoľvek predtým pridať názor experta pri kritických klinických prípadoch.

Platforma pre spoločný rast

nëo využíva najmodernejšie hardvérové a softvérové koncepty, ktoré sú na trhu k dispozícii. Používame vysoko výkonný „all-in-one“ medicínsky počítačový systém a EEG zosilňovač najvyššej kvality. Polychromatické zobrazenie (tzv. GrayScale) umožňuje rýchlu analýzu záznamu. **nëo** je systém pripravený pre budúcnosť. Naš softvér **nëo** monitora je vyvinutý v spolupráci s neonatológmi z praxe a naši experti sa starajú o pokračovanie rozvoja **nëo** počas nasledovných rokov.

nëo je platforma, ktorá zaistí personálu na novorodeneckej JIS zabezpečiť tú najlepšiu starostlivosť aj v budúcnosti.



Užívateľské rozhranie

je čisté a jednoduché, umožňujúce najefektívnejšie riadenie starostlivosti



Softvér monitorujúci prácu

poskytuje sprievodcu krok za krokom



Len 2 kliky

k spusteniu monitorovania



EEG čiapočky

S aktívne tienenými **Waveguard** EEG čiapočkami nebola aplikácia elektród nikdy jednoduchšia. Šetria cenný čas a umožňujú aplikáciu viacerých elektród bez extra úsilia.



Elektródy

nĚo vám umožní monitorovať vašim rutinne známym postupom. Monitor je kompatibilný ako s čiapočkami, tak aj so subkutánnymi ihlovými alebo hydrogélovými elektródami.



Profesionálny zosilňovač

Vysoko kvalitný, profesionálny EEG zosilňovač s vysokou výstupnou impedanciou pre najlepšiu kvalitu signálu.



Jednoduchá interpretácia pre každého profesionála z novorodeneckej JIS

simultánný záznam aEEG a kontinuálneho EEG
online zobrazenie BSR a IBI ukazovateľov

až 8 referenčných kanálov EEG s čiapočkou
rýchly štart monitorovania a zdieľanie dát

pripravené k analýze zaznamenaných dát
(anonymizácia dát pre export a zobrazenie)

jednoduchý export a zdieľanie dát a snímok
obrazovky (formát pdf, png, bmp, jpg)

rýchly prístup k preddefinovaným a vlastným
anotáciám (markerom) a ich vkladanie do záznamu

záznam z oboch hemisfér - jednokanálový režim
(separátne), dvojkanálový režim (súčasne)

nĚo pre klinické použitie monitorovania aEEG

monitorovanie aEEG vzorky na pozadí
detekcia subklinických / nekonvulzívnych
záchvatov

posúdenie zrelosti mozgu a zotavenie
monitorovanie efektov a účinnosti
antikonvulzívnych liekov

skrining pacientov pre neuroprotektívnu
intervenciu

predpoklad neurologického výstupu
nasledovaného po perinatálnej HIE

detekcia artefaktov s automatickým
vkladaním markerov do záznamu

lokalizovaný softvér do českého jazyka

Technická špecifikácia**Monitor s dotykovou obrazovkou**

hmotnosť	4,5 kg
veľkosť displeja	15" (38 cm), pomer 16:9
rozmery	385 x 290 x 45 mm
rozlíšenie	1920 x 1080 pixelov (full HD)
držiak	VESA-100 interfejs

Akvizícia dát

bipolárne kanály	6
referenčné kanály	max. 8
vzorkovacia frekvencia	max. 512 Hz
rozlíšenie	24 bit
vstupná impedancia	>1 GΩ
tienenie	aktívne tienené vstupy
veľkosť zosilňovača	86 x 100 x 16 mm
rozsah vstup. signálu	150 - 1000 mV _{pp}

Softvér

operačný systém	Windows 10 (64bit)
monitorovanie	EEG v reálnom čase aEEG kontinuálny BSR kontinuálny IBI impedancia markery udalostí online prehliadací režim

Hardvér

procesor	Intel Core™ i5
operačná pamäť	8 GB
konektivita	1 x USB 3.0
pevný disk	mSATA 250 GB SSD
grafika	Intel HD Graphic GT
napájanie	100 - 240 VAC
interný akumulátor	prevádzka do 150 min.

DARTIN**DARTIN Slovensko spol. s r. o.**

L. Podjavorinskej 25, 080 05 **Prešov** * Pribylinská 4, 831 04 **Bratislava**
Tel. / fax: 051 7734403, 7723634 02 44871553, 44681035
e-mail: info@dartin.sk

Výrobca: ANT Neuro b.v.

Welbergweg 74, 7556 PE Hengelo, Holandsko
Phone: +31 (0) 85-0498175 Fax: +31 (0) 85-0493919
URL: <http://www.ant-neuro.com>