



2021

Winnaars:

t.w.v. € 7.500,-

dr. Thomas Ottens

drs. Sanne Wesselius

NVIC Research Grant

EARLY-DELTA trial

De impact van vroege delirium detectie met Deltascan op de behandeling van onderliggende oorzaken bij patiënten op de Intensive Care

Een gerandomiseerde klinische trial

Dr. T. H. Ottens

Drs. S. Wesselius

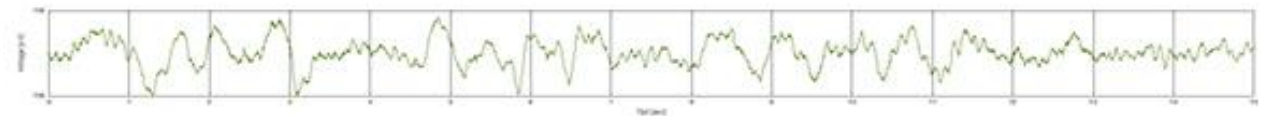
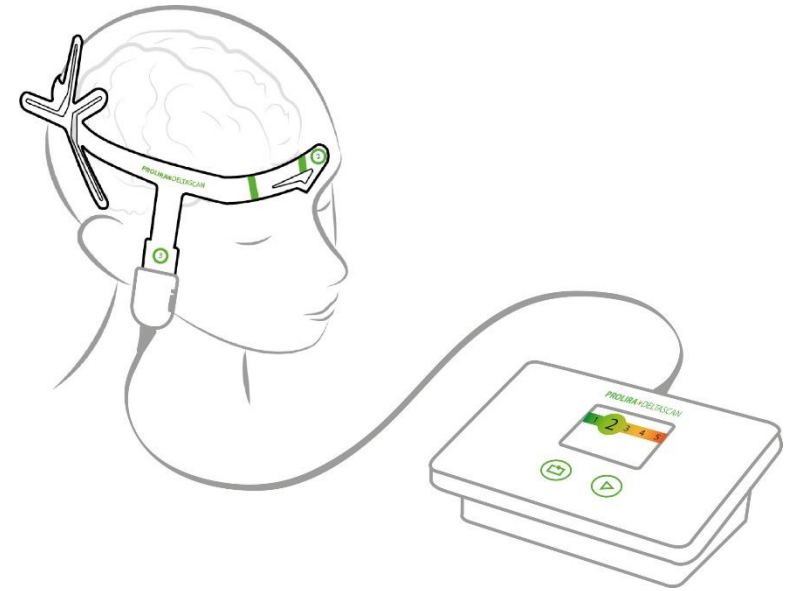


Introductie

- Delirium: klinische uitingsvorm van acute encephalopathie, gekenmerkt door storingen van aandacht, bewustzijn en cognitieve functies.
 - Alarmsymptoom voor somatisch onderliggend lijden
 - Incidentie delirium op IC: 16% - 89%
 - Geassocieerd met:
 - Langere ziekenhuis- en IC opnameduur
 - Lange termijn cognitieve stoornissen
 - Hogere ziektekosten
- Routinematige screening op delirium verbetert klinische uitkomsten van IC patiënten

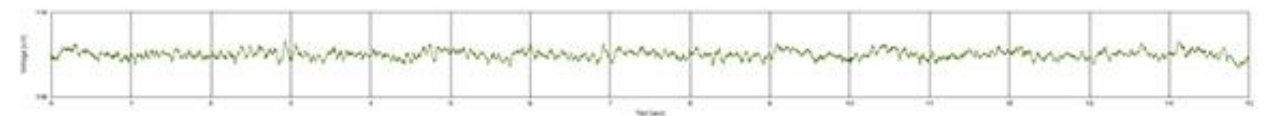
Deltascan

- EEG-gebaseerde monitoring -> Detectie polymorfe Delta-activiteit
- Gevalideerd voor delirium detectie
- Score tussen 1 en 5; ≥ 3 is verdacht voor delirium
- Voordelen t.o.v. huidige delirium screenings instrumenten:
 - Detectie vroeg stadium acute encephalopathie
 - Detectie hypo-actief delirium



Figuur 1: Niet gezond / Delirant

EEG gemaakt met DeltaScan



Figuur 2: Gezond / Niet-delirant

EEG gemaakt met DeltaScan

Doel

Leidt de implementatie van routinematige delirium screening middels Deltascan tot kortere IC opname duur

Secundair:

- Detectie van somatisch onderliggend lijden
- Aantal delirium vrije dagen
- Aantal dagen zonder orgaanondersteunende therapie/mechanische ventilatie
- Ziekenhuis-/90-dagen mortaliteit
- Ziekenhuis opname duur
- IC heropname

Methoden

Beoogde sample size: 330 patiënten

Inclusie en randomisatie

Inclusie criteria

- > 18 jaar, ongeplande opname
- Verwachtte opnameduur >72u

Exclusie criteria

- >48u opgenomen op IC of IC heropname
- Opname voor OHCA, status epilepticus, neurotrauma, verhoogde ICP
- Neurologische aandoening of recente neurochirurgie
- Woonachtig in verpleeghuis
- Lithium gebruik <30 dagen voor inclusie
- Taalbarrière

Controle groep

Routine zorg
2x daags geblindeerde Deltascan

Interventie groep

Routine zorg
2x daags Deltascan

Maximale duur 28 dagen



NVIC NAJAARSCONGRES

Beademen doe je zo!?

hybride congres

Donderdag 16 september 2021

Muis Arnhem