

Tecotherm Neo

Terapeutická hypotermie a Monitoring



Tecotherm Neo

Celotělová terapeutická hypotermie & Ohřívání

Úvod

Celotělová terapeutická hypotermie asfyktických novorozenců s hypoxickou-ischemickou encefalopatií (HIE) se v posledních letech stala běžným postupem, obzvláště po publikování nejdůležitějších studií. Původní přístroj Tecotherm byl použitý v těchto studiích v Evropě, které dokázaly jasný benefit pro novorozence. Tecotherm Neo je pokračováním tohoto úspěchu a posouvá terapeutickou hypotermii na vyšší úroveň.

Inovativní servořízení snímá teplotu novorozence každé 2 vteřiny a v minutových intervalech upravuje teplotu chladicí tekutiny, čímž udržuje teplotu novorozence na stabilních hodnotách. Pokud se monitorovaná teplota odchýlí od nastavené o více než 0,5°, aktivuje se alarm. Velký barevný displej jasně zobrazuje teplotu a změnou barvy upozorní obsluhu na jakékoliv odchylky.

S Tecotherm Neo je možné programovat kompletní terapeutický cyklus. Uživatel může definovat cílovou teplotu, stejně jako trvání a rychlost ochlazování / opětovného ohřívání. Cyklus je možné kdykoliv měnit, přičemž všechny změny, nastavené a měřené parametry jsou zaznamenávány na paměťovou kartu pro následnou analýzu.

Vlastnosti

Uživatelsky nastavitelné a přednastavené terapeutické profily (uložených může být až 9 individuálních automatických profilů) ve smyslu aktuálních protokolů

Možnost nastavení a úpravy parametrů před začátkem i během terapie

Ukládání dat pro pozdější analýzu terapeutických profilů s možností jejich exportu přes USB

Uzavřený systém chladicího média

Velký barevný displej jasně viditelný i z větší vzdálenosti

Lehce přenosný "bedside" přístroj

Interní akumulátor zabezpečí restart systému a pokračování aktuálního profilu terapie v případě výpadku el. energie

Po ohřátí udržuje normotermii

Možnost použití jednorázových i opakovatelně použitelných teplotních sond



Provozní režimy

Tecotherm Neo má 3 provozní režimy

Programovatelný servo řízený režim

Uživatel zvolí standardní program nebo nastaví cílovou teplotu hypotermie, dobu trvání hypotermie, cílovou teplotu normotermie, rychlost ohřívání a přístroj projde celým procesem automaticky; nutné připojení rektální / ezofageální teplotní sondy

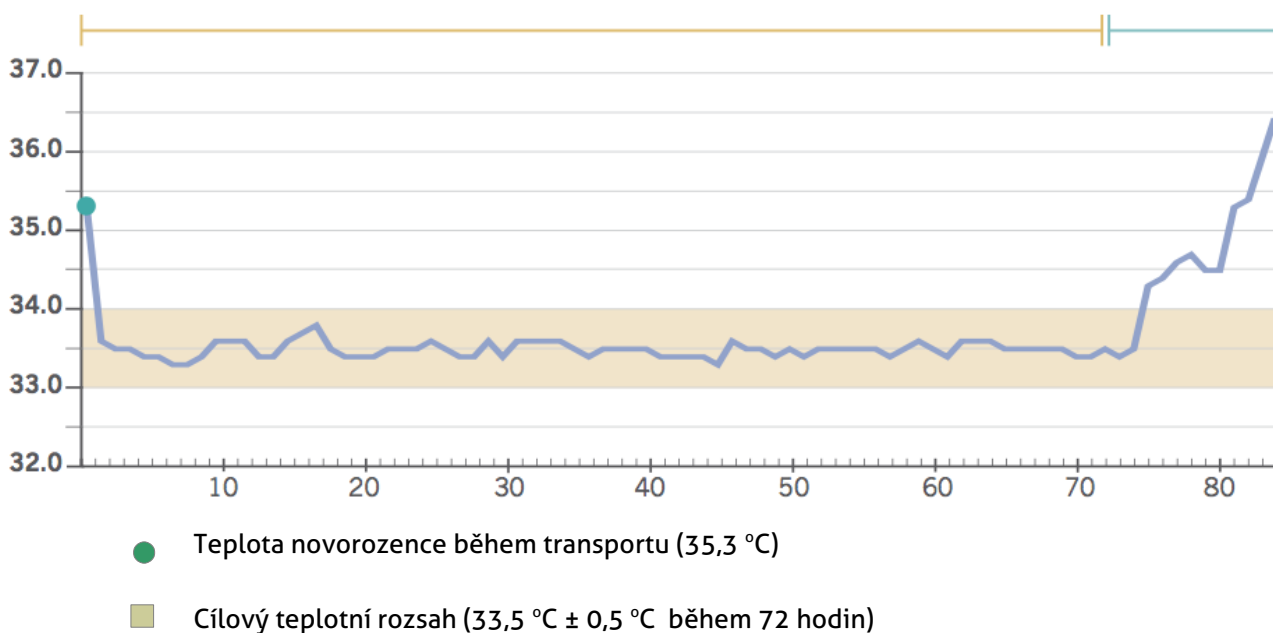
Servo řízená rektální teplota

Uživatel nastaví cílovou teplotu hypotermie a rychlost změny teploty (chlazení nebo vyhřátí) a přístroj novorozence automaticky ochladí / vyhřeje podle nastavených parametrů; nutné připojení rektální / ezofageální teplotní sondy

Konstantní teplota podložky

Uživatel nastaví požadovanou teplotu podložky Neo PAD a přístroj ji bude udržovat na zvolené úrovni

Příklad dat získaných z Tecotherm Neo:



Tecotherm Neo

Technická specifikace

Rozměry:	210 mm (v) x 373 mm (š) x 310 mm (h)
Hmotnost:	7,2 kg s plným rezervoárem
Rozlišení displeje:	640 x 480 bodů
Příkon:	1,5 A / 230 VAC, max. 345 W
Hluk:	54 dB (ve vzdálenosti 1 m)
Kapacita zásobníku:	500 ml chladící tekutiny
Nastavení teploty média:	v rozsahu od 12 °C do 39 °C
Min. teplota média:	12 °C
Max. teplota média:	39 °C
Max. hmotnost pacienta:	50 kg
Interní paměť:	2 GB (50.000 hodin)
Export uložených dat:	USB 2.0
Monitorování teploty:	pomocí kožní nebo rektální teplotní sondy



DARTIN spol. s r. o.
Suchdolská 688, 252 62 Horoměřice
Tel.: 241 470 361, 261 216 076
e-mail: info@dartin.cz
www.dartin.cz

Inspiration Healthcare Ltd.
2 Satellite Business Village, Fleming Way, Crawley,
West Sussex, RH10 9NE, Anglicko
Phone: +44 (0) 1455 840 555 Fax: +44 (0) 1455 840 556
www.inspiration-healthcare.com