

neoBLUE® blanket

LED Phototherapy

Opas kotikäyttöä varten



Huomio: Yhdysvaltain liittovaltion lain mukaan tämän laitteen saa myydä tai sitä saa käyttää vain lääkäri tai lääkärin (tai asianmukaisen luvan saaneen ammatinharjoittajan) määräyksestä.

neoBLUE on Natus Medical Incorporated -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

© 2020 Natus Medical Incorporated. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tätä opasta ei saa painaa uudelleen tai kopioida kokonaan tai osittain ilman Natus Medical Incorporated -yhtiön kirjallista lupaa. Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa siitä ilmoittamatta.



Natus Medical Incorporated
5900 First Avenue South
Seattle, WA 98108 USA
www.natus.com

Asiakaspalvelu +1 800 303 0306
Asiakaspalvelun faksi +1 800 303 6620
Sähköposti: customer_service@natus.com

Tekninen palvelu +1 888 496 2887
Sähköposti: technical_service@natus.com

Kansainvälinen tuki – ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.
Jälleenmyyjien sijainnit löytyvät osoitteesta www.natus.com.



Natus Manufacturing Limited
IDA Business Park
Gort, Co. Galway
Ireland



JOHDANTO

Ennen neoBLUE-peitelaitteen käyttöä vauvan valohoitoon käyttäjän tulee olla saanut koulutusta hoitajalta, lääkäriltä tai kotihoitolaiteiden (HME) asiantuntijalta. Ennen laitteen käytön aloittamista lue kaikki tämän kotikäyttöä käsittelevän käyttöoppaan osat.

Mikä on keltatauti?

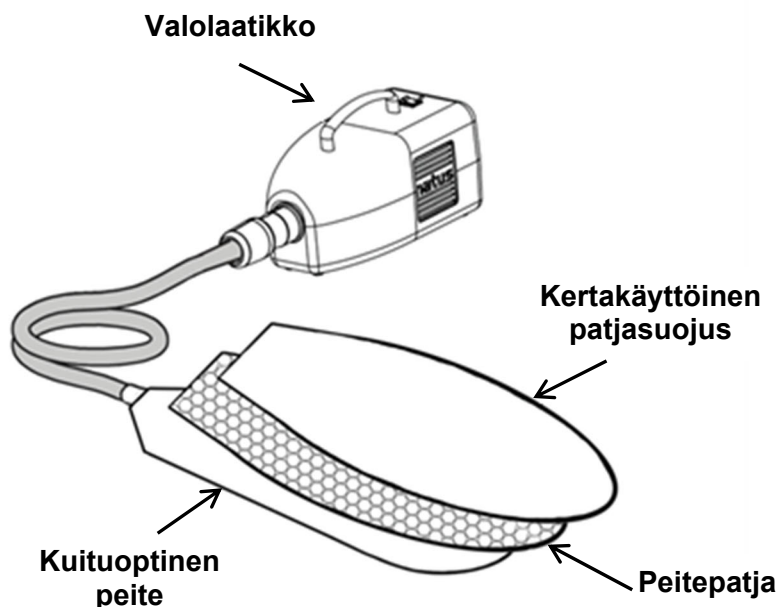
Keltataudilla tarkoitetaan vauvan ihon ja/tai silmien kellertävää värjäytymistä. Yli puolella kaikista normaaleista, täyden raskausajan jälkeen syntyneistä vauvoista esiintyy keltatauti. Useimmilla vauvoilla keltatauti ilmenee syntymän jälkeisen toisen tai kolmannen päivän aikana, ja tauti päättyy ensimmäisen elinviikon loppuun mennessä.

Keltatauti puhkeaa yleensä, koska vauvaan maksa ei ole vielä täysin kehittynyt eikä pysty hajottamaan ja poistamaan ainetta nimeltä "bilirubiini". Bilirubiinia syntyy luonnollisesti, kun punaiset verisolut hajoavat. Koska vauva on juuri syntynyt ja hänen maksansa kehittyy vielä, hän ei ehkä pysty käsittelemään bilirubiinia riittävän hyvin. Kun näin tapahtuu, bilirubiinia alkaa kertyä ja se ilmenee keltatautina.

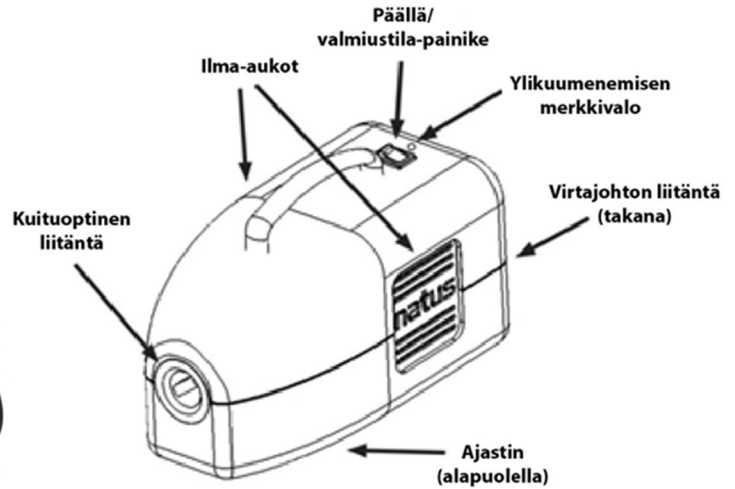
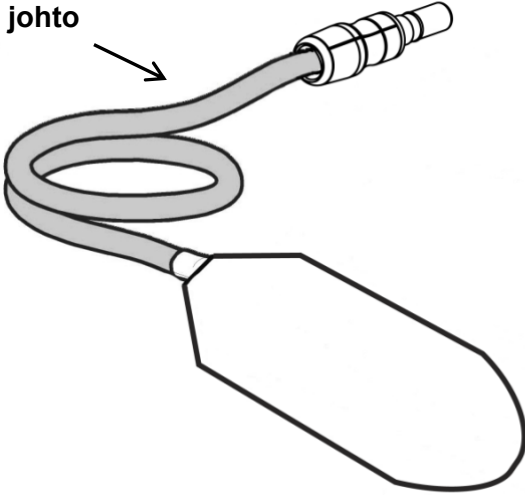
Mikä on neoBLUE-peite ja LED-valohoitojärjestelmä?

neoBLUE-peitelaitte on erityisen sininen kuituoptinen valo keltatautiä sairastaville vauvoille. Vauva asetetaan peitteen päälle hänen ihonsa altistamiseksi siniselle valolle. Tieteellinen tutkimus on osoittanut, että sininen valo on kaikkein tehokkainta keltataudin hoidossa. Kun valo loistaa iholle, se muuttaa bilirubiinia ja auttaa vauvan elimistön kykyä hävittää se.

neoBLUE-peitelaitte sisältää valolaatikon, kuituoptisen peitteen, kertakäyttöiset patjasuojukset ja virtalähteen (ei kuvassa).



Kuituoptinen
johto



OHJEET

1. Aseta kuituoptinen peite patjan kanssa pinnasänkyyn tai vuoteeseen.

Huomautus: Varmista, että tyyny on sijoitettu patjan sisään niin, että sininen valo loistaa yläpuolelle, johon vauva sijoitetaan. Siinä on lisäksi merkintä, jossa lukee "Tämä puoli potilasta kohti".



2. Aseta valolaatikko pöytätasolle tai muulle tasaiselle pinnalla vauvan pinnasängyn tai vuoteen viereen ja kytke kuituoptisen johdon pää valolaatikkoon.
3. Kytke virtalähde pistorasiaan ja valolaatikkoon. Varmista, että johdot on sijoitettu turvallisesti, niin etteivät ne muodosta kompastumisvaaraa ja ovat poissa vauvan luota.

Huomautus: Huomioi virtajohtojen ja kaapelien oikea vienti niin, etteivät ne aiheuta vaaraa, mukaan lukien kompastumisvaara muille kuin hoitohenkilöille, kuten lapset ja lemmikkieläimet.

4. Levitä kertakäyttöinen suojus peitepatjaan.

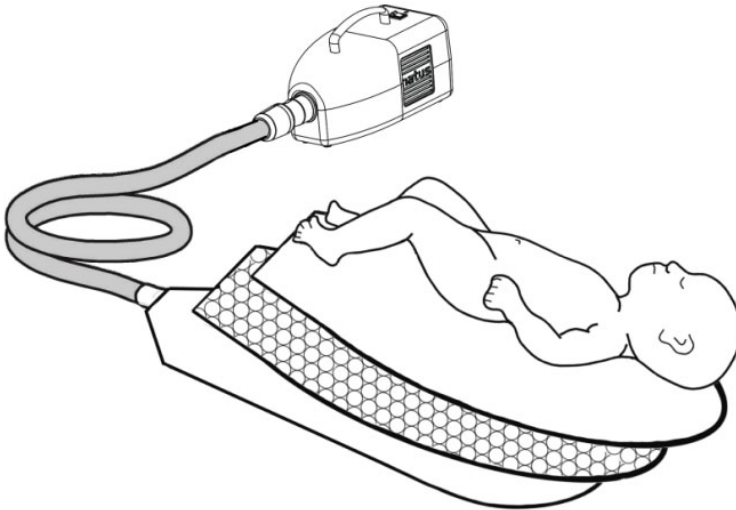
-
5. Peitä vauvan silmät suojaavilla silmäsuojuksilla ennen valohoidon aloittamista.

Huomautus: Sairaalan tai kotihoitolaitteiden asiantuntijan tulee toimittaa silmäsuojukset laitteen mukana.

Huomautus: Kun vauvaa pidellään ja asetetaan niin, että hänen silmänsä eivät voi altistua valolle, silmäsuojukset voivat olla pois silmiltä.



6. Aseta vauva neoBLUE-peitteellä peitetylle patjalle niin, että hänen päänsä on vastakkaisella puolella johdon liitoskohtaa (katso alla).



7. Aloita vauvan hoito siirtämällä virtakytkin PÄÄLLÄ (|) -asentoon. Älä katso suoraan siniseen valoon.

Huomautus: Vauvapeitteitä voidaan sijoittaa vauvan ympärille tarpeen mukaan. Varmista, että ne eivät estä vauvaasi saamasta sinivalohoitoa.



8. Noudata lääkärin tai terveydenhuollon ammattilaisen ohjeita vauvan tarkkailusta ja hoitoon tarvittavasta ajasta.
9. Kun hoito on valmis, kytke virta valmiustilaan ja poista neoBLUE-peitelaitte vauvalta.

TURVALLISUUSTIEDOT

! **Varoitus!** Ilmoitus, joka kuvaa vakavia haittareaktioita ja mahdollisia turvallisuusriskejä, niiden asettamia käyttörajoituksia sekä toimia, joihin tulee ryhtyä, jos niitä esiintyy.

! **Huomio:** Ilmoitus, joka sisältää tietoja erityistä varovaisuutta edellyttävistä ammattilaisen, käyttäjän ja/tai potilaan toimista laitteen turvallisen ja tehokkaan käytön vuoksi.

! **Varoitus!** Älä katso suoraan valolaatikon säteilemään valoon. Valolaatikon valoteho on korkea ja voi aiheuttaa silmävaurion.

! **Varoitus!** Suojaa hoidon aikana vauvan silmät silmäsuojuksilla, kun hänen silmänsä voivat altistua siniselle valolle.

! **Varoitus!** Vauvan ympäri kietoutuvan johdon aiheuttaman vamman välttämiseksi aseta vauva aina patjalle niin, että hänen päänsä on kaapelin liitoskohdan vastakkaisella puolella.

! **Varoitus!** Siniselle valolle yliherkät voivat kokea päänsärkyä, pahoinvointia tai lievää huimausta, mikäli he ovat valon läheisyydessä liian pitkään. neoBLUE-peitelaitteen käyttö hyvin valaistulla alueella tai keltaisilla linssillä varustettujen silmälasien käyttö voi poistaa nämä mahdolliset vaikutukset.



Varoitus! Laite tulee kytkeä pois päältä, kun vauva ei ole patjalla.



Varoitus! Ei saa käyttää ilman peitepatjaa ja kertakäyttöistä peitesuojusta. Laitetta on käytettävä mukana toimitetun Natus-patjan ja suojuksen ollessa paikallaan asianmukaisen hoidon varmistamiseksi.



Varoitus! Valolaatikon ylikuumentumisen estämiseksi tarkista, että peitteet, vaatetus, pöly ja nukka tai eivät peitä ilma-aukkoja tai että pintaa vasten ei ole asetettu mitään, mikä voisi peittää aukot.

Huomautus: Valolaatikon ylikuumentumisen välttämiseksi laitetta ei saa asettaa lähelle takkaa tai lämpöpatteria.



Huomio: Valolaatikon päälle ei saa koskaan asettaa tulenarkoja esineitä.



Huomio: Kun kuituovertista johtoa kytetään tai irrotetaan valolaatikosta, pidä valolaatikosta kiinni toisella kädellä sen liikkumisen estämiseksi.



Huomio: Käytä laitetta vain sen mukana toimitetulla verkkolaitteella.



Huomio: Vaihtelevat ympäristöolot voivat vaikuttaa haitallisesti tämän laitteen toimintaan. Huomioi, että neoBLUE-peitteen valolaatikon käyttölämpötila ja kosteus ovat 5–30 °C / 10–90 % ei-kondensoituva ja että käyttökorkeuden maanpinnasta ja ilmankehän paineen tulee olla 700–1060 hPa (noin -1 000 – +10 000 jalkaa).

PUHDISTUS

Tarvittaessa neoBLUE-peitelaitte voidaan puhdistaa käyttäen mietoon pesuaineeseen tai saippuaveteen kostutettua liinaa. Pyyhi tällä liinalla laite, mukaan lukien valolaatikko, kuituovertinen peite/johto, patja ja virtajohto.



Huomio: Kytke aina virta pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta laitteen puhdistusta varten.



Huomio: Älä suihkuta mitään nesteitä suoraan valolaatikon päälle.

APUA ONGELMISSA

Entä jos sininen valo ei syty?

Varmista, että virtajohto on kytketty pistorasiaan ja verkkolaitteeseen. Varmista, että verkkolaite on kytketty valolaatikon takapaneeliin. Huomautus: Kun kytkimen yläpuolella oleva vihreä valo palaa, laite saa virtaa mutta on valmiustilassa. Laite ei kuitenkaan kytkä sinistä hoitovaloa päälle, ennen kuin kytkin on PÄÄLLÄ-asennossa ja kuituoptinen johto on kytketty oikein valolaatikkoon.

Entä jos sininen valo sammuu käytön aikana?

Tarkista, vilkkuuko PÄÄLLÄ/valmiustila-kytkimen vieressä valolaatikon takapaneelissa oleva ylikuumentumisen merkkivalo keltaista valoa. Tämä tarkoittaa, että laite on ylikuumentunut. Valolaatikon aukoista tulee tarkistaa, etteivät ne varmasti ole tukossa. Kun laite on jäähtynyt, sininen valo syttyy takaisin päälle itsestään.

Huomautus: Merkkivalo jatkaa vilkkumista keltaisena osoituksena siitä, että ylikuumentuminen on tapahtunut. Merkkivalo voidaan nollata kytkemällä Päällä/valmiustila-painike valmiustilaan ja sitten takaisin Päälle.

Huomautus: Jos laite on sammuttanut itsensä eikä käynnisty uudelleen 10–15 minuutin kuluessa, ota yhteyttä laitteen sinulle antaneeseen sairaalaan tai kotihoitolaitteiden asiantuntijaan. (Jos näin käy, laitteen päällä pitäisi olla keltainen vilkkuva valo.)








Varoitus! Älä käytä laitetta, jos mitkään osat vaikuttavat vioittuneilta tai jos on syytä uskoa, että laite ei toimi oikein. Ota yhteyttä sinulle laitteen antaneeseen sairaalaan tai kotihoitolaitteiden asiantuntijaan.

TURVASYMBOLIT

Huomioi seuraavat symbolit, jotka on merkitty laitteeseen/lisävarusteisiin.

Symboli	Merkitys
	Katso käyttöopas/vihkonen
IPX3	Suojattu roiskevettä vastaan
IP21	Suojattu sormien sisäänviemistä tai tippuvettä vastaan
	Käyttöohjeet
I	Päällä (virta päällä)
	Valmiustila (virta pois päältä)

Symboli	Merkitys
	Huomio
	Varoitus
	Suojaa lapsen silmät silmälapuilla tai vastaavilla
	Vain kertakäyttöön
	Vain reseptikäyttöön