

1/2008

AuraVitalis

Linde Gas Therapeutics asiakaslehti

Linde Gas Therapeutics

AGA

Sivu 3

Uudet ilokaasu-/
happisekoittimet
synnytyssaleihin

Sivu 4

Lääkkeellisten kaasujen
jakelujärjestelmä lisää
potilasturvallisuutta

Sivu 5

Lisää liikkumavapautta
kannettavilla happilaitteilla



Täydellinen ratkaisu
lääkkeellisille kaasuille



Muutakin kuin Pelkkää kaasua!

Linde Gas Therapeutics toimittaa lääkkeellisiin kaasuihin liittyviä kokonaisratkaisuja. Pyrimme kokonaistoimittajaksi, jollaista terveydenhoitoala tarvitsee. Olemme työskennelleet määrätietoisesti jo vuosien ajan kehittääksemme ja parantaaksemme kaikkia osa-alueita lääkkeellisten kaasujen valmistuksesta aina jakeluun, turvallisuuteen ja koulutukseen saakka.

Aura Vitaliksen tämänkertaisessa numerossa kerrotaan mm. seuraavista aiheista:

- Happi ja ilokaasu ovat nyt myyntiluvallisia lääkkeellisiä kaasuja kaikissa Pohjoismaissa ja Baltian maissa.
- Kannettavat happilaitteet lisäävät happipotilaiden liikkuvuutta niin kotona kuin kodin ulkopuolella.
- Tiedottamista asiakkaille on helpotettu ja parannettu kotisivujen päivityksen avulla.

Pohjoismaisilla synnytysklinikoilla käytetään usein ilokaasua kivunlievitykseen synnytyksen yhteydessä. Linde Gas Therapeutics on kehittänyt uuden VENTYO® sekoittimen, joka varmistaa ilokaasun ja hapen oikean sekoitussuhteen. VENTYO sekoitinta käytetään menestyksekkäästi useilla klinikoilla. Esimerkkinä Skoonen seutu, jolla on päätetty vaihtaa olemassa olevat sekoittimet VENTYO sekoittimiin.

Lue lisää Skoonessa annettavasta synnytyskivunhoidosta sivulta 3.

Myös varsinainen kaasunjakelujärjestelmä on tärkeä osa lääkkeellisen kaasun kanssa tehtävää työtä. Järjestelmien kohentaminen on tarpeen useissa sairaaloissa, ja siinä me voimme auttaa.

Tässä Aura Vitaliksen numerossa kerrotaan uuden kaasunjakelujärjestelmämallin kehittämisestä ja toteuttamisesta Sophiahemmet-sairaalaan.

Mukavia lukuhetkiä ja hyvää kesää!

Sanna Rydberg
Head of Marketing, Region Europe North

- **Julkaisija** AGA Gas AB, Linde Gas Therapeutics, S-181 81 Lidingö, Ruotsi, puh. +46-8-731 10 00, www.linde-gastherapeutics.se
- **Päätoimittaja** Sanna Rydberg ■ **Toimitussihteeri** Tuula Holmberg
- **Toimituskunta** Anna-Karin Dereman, Kjersti Tjugum Eie, Ari Forsman, Ragnhild Haugerud, Jens Kure, Berit Lindh, Erja-Riitta Pitkonen, Karin Rudhe ■ **Taitto** Brandit Advertising Oy ■ **Paino** Frenckell Oy

Myyntiluvalliset lääkkeelliset kaasut Pohjoismaihin



” Täydellinen ratkaisu lääkkeellisille kaasuille ” -kampanjassa markkinoidaan kolmea kaasua Norjassa, Tanskassa, Suomessa ja Islannissa: CONOXIA®, NIONTIX® ja AIRAPY™.

Linde Gas Therapeuticsin kaasut ovat paljon muutakin kuin tavanomaisia kaasuja. Näille lääkkeellisille kaasuille on myönnetty myyntilupa. Linde Gas Therapeutics noudattaa hyviä tuotanto- (GMP, Good Manufacturing Practice) ja jakelutapoja (GDP, Good Distribution Practice), joilla varmistetaan siitä, että potilas saa viranomaisten vaatimusten mukaisesti valmistettua lääkkeellistä kaasua. Ammattitaitoinen henkilöstömme on vastuussa lääkkeellisten kaasujen valmistuksesta ja analysoinnista.

Linde Gas Therapeuticsilla on myyntilupa seuraaville kolmelle lääkkeelliselle kaasulle Euroopan lääkeviraston (EMA:n) laatiman ohjeistuksen mukaisesti ja Suomen Lääkelaitoksen luvalla:

CONOXIA® lääkkeellinen happi. Käytetään estämään ja hoitamaan eri syistä johtuvaa akuuttia ja kroonista hypoksiaa. CONOXIA on tällä hetkellä Linde Gas Therapeuticsin tärkein yksittäinen tuote. Ruotsissa kaasua markkinoidaan nimellä MEDICINSK OXYGEN AGA.

NIONTIX® lääkkeellinen dityppioksidi (ilokaasu). Käytetään anestesia-komponenttina leikkauksessa ja analgeettisena/sedatiivisena aineena synnytyksessä. Käytetään myös kivunlievittäjänä tapauksissa, joissa tarvitaan nopeaa kivunlievitystä/sedaatiota ja nopeaa eliminaatiota.

AIRAPY™ lääkkeellinen hengitysilma. Käyteään respiraattorihoidon yhteydessä tai anestesian yhteydessä tuorekaasuvirtauksen osana halutun happipitoisuuden sisältävän kaasuseoksen antamiseen. Ruotsissa kaasua markkinoidaan nimellä MEDICINSK LUFT AGA.

Linde Gas Therapeutics on yksi maailman suurimmista toimijoista lääkkeellisten kaasujen alalla, ja toimii yli 50 maassa.

Teksti: Lars Abelin

© CONOXIA, © NIONTIX ovat AGA AB:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.
TM AIRAPY on AGA AB:n tavaramerkki.

Ilokaasu-/happisekoittimien uusi sukupolvi synnytysaleihin

Ruotsin synnytysosastoilla on ollut ilokaasu-/happisekoittimet 1970-luvun lopulta asti, mutta nyt Linde Gas Therapeutics on kehittänyt uuden sukupolven sekoittimen. Maan eteläosassa sijaitseva Skoonen alue on hankkinut VENTYO® sekoittimet kaikille synnytysosastoilleen.

Helsingborgin sairaalan uutuuttaan kiiltävän synnytysosaston synnytysaleissa on ollut upouudet ilokaasu-/happisekoittimet viime vuoden kesäkuusta lähtien. Sekoittimet ovat paneelien takana, josta ne on helppo saada esiin, kun ilokaasua on annettava synnytyksen aikana.

Ne näyttävät hyvältä ja ovat helppoja käyttää. Olemme varsin tyytyväisiä niihin! kättilö **Birgit Johansson** kertoo. Johansson vastaa osaston lääkintäteknikaasta, ja hän on jo pitkään odottanut ilokaasu-/happisekoittimien vaihtoa, sillä niitä on käytetty synnytysaleissa 1970-luvun lopulta asti. Vanhat laitteet toimivat kyllä, mutta oli jo korkea aika uudistaa ne, hän sanoo. Koko synnytysosasto on rakennettu uudelleen, joten halusimme myös uudenaikaisen laitteiston.

Uuden sukupolven ilokaasu-/happisekoitin VENTYO on Linde Gas Therapeuticsin kehittämä. Laitteisto ei sisällä käyttäjän kannalta suuria muutoksia, ja se on suunniteltu mahdollisimman helppokäyttöiseksi. Birgit Johansson uskoo, että tottuminen uusiin ilokaasu-/happisekoittimiin ei ole tuottanut vaikeuksia.



Uskon, että uusia sekoittimia on ollut hyvin helppo oppia käyttämään, hän sanoo.

Erilaista on vain 2000-luvulle kehitetyin laitteen tekninen suorituskyky. VENTYO sekoittimessa on muun muassa äänenvaimennin. Melutaso oli ensimmäinen asia, johon kiinnitimme huomiota, kun otimme laitteet käyttöön, Johansson kertoo. Vanhat laitteet pitivät kovaa ääntä, mutta VENTYO on lähes äänetön. Vaikka äänettömyys ei ole kaikkein merkittävin asia, se on kuitenkin tärkeää työympäristölle ja tekee työilmapiiristä entistä miellyttävämmän.

CE-merkintä ja parannettu turvallisuus

Muilta osin suurimmat erot liittyvät turvallisuuteen. VENTYO mahdollistaa kaasuvirtauksen katkaisemisen ilman letkujen irrotusta, mikä ei ollut mahdollista vanhoilla laitteilla. Tämä vähentää ilokaasun kulutusta ja helpottaa huoneeseen vapautuvan kaasun valvontaa.

Vanhoilla laitteilla ilokaasun syötön täytyi olla päällä koko ajan, Johansson sanoo. Mutta uudet laitteet eivät vaadi sitä enää..

Anders Svensson, Helsingborgissa työskentelevä lääkintälaiteteknikko, painottaa myös turvallisuuden merkitystä. Vanhat laitteet eivät olleet CE-merkittyjä, mutta VENTYO on, hän sanoo. Juuri tätä olemme odottaneet. Hän lisää, että korjauskulut olivat myös merkittävä syy siihen, miksi Helsingborg hankki VENTYO sekoittimen. Käytettäessä useita vuosikymmeniä vanhoja ilokaasu-/happisekoittimia säännölliset korjaukset ovat välttämättömiä. Svenssonin mukaan laitekohtaiset korjauskulut saattoivat nousta satoihin dollareihin vuodessa. Siitä koostuu melkoinen summa, hän toteaa. Hän teki hieman laskelmia ja huomasi, että kokonaiskulut luultavasti pienentyisivät merkittävästi muutaman vuoden sisällä, jos sairaala investoisi uusiin ilokaasu-/happisekoittimiin. Tämä oli yksi tärkeä syy VENTYO sekoittimen valintaan, hän sanoo.

Alueellinen hankinta

Helsingborg ei ole ainoa skoonelainen sairaala, joka on ostanut VENTYO sekoittimen. Alueen kaikille synnytysosastoille ostettiin kyseinen laitteisto yhteishankintana.

Birgit Johansson esittelee paneelin taakse kätketyn sekoittimen, joka on helppo ottaa käyttöön kun ilokaasua on annosteltava



Tähän mennessä viisi sairaalaa Skoonen alueella on ostanut VENTYO sekoittimen synnytysosastoilleen. Se on kuin lahja henkilöstölle, sano Jan Prah.

Jan Prah, Malmön yliopistollisen sairaalan kaasuteknikan jaostopäällikkö, oli osallistunut samanlaiseen alueelliseen anestesia-laitteiden hankintaprosessiin muutamaa vuotta aiemmin. Kun Malmö suunnitteli ostavansa VENTYO sekoittimen, hän soitti alueen muihin sairaaloihin. Yhteishankinnasta oli kaikille selkeästi etua – eikä vain taloudellisesti, hän sanoo. Kaikki pystyivät osallistumaan myös VENTYO sekoittimen testausvaiheeseen. Ennen kuin sekoittimet ostettiin, Malmön sairaalassa järjestettiin sekoittimen koekäyttö, jonka avulla henkilöstö pystyi kokeilemaan laitteistoa kliinisessä ympäristössä. Saimme sekä myönteistä että kielteistä palautetta, mikä lopulta hyödytti kaikkia, Prah toteaa. Hänen mielestään on hyödyllistä, että kaikissa sairaaloissa on sama laitteisto. Henkilöstö liikkuu ympäri aluetta, jolloin heidän työskentelypaikkansa vaihtuu, hän kertoo. Työskentely on helpompaa ja turvallisempaa, kun ympäristö on tuttu. Jan Prah on työskennellyt Malmön sairaalan lääkintäteknikan osastolla useita vuosia ja uskoo, että tämän kaltaiset yhteishankinnat yleistyvät tulevaisuudessa. Uskon, että tähän suuntaan on selvää taipumusta, hän toteaa. Yhä useammat ihmiset näkevät edut. Tähän mennessä viisi sairaalaa Skoonen alueella on ostanut VENTYO sekoittimen synnytysosastoilleen. Se on kuin lahja henkilöstölle, Prah sanoo nauraen.

©VENTYO on AGA AB:n rekisteröity tavaramerkki.

Teksti: David Hult Wallgren
Kuva: Bengt Höglund

Lääkkeellisten kaasujen jakelu- järjestelmän uusiminen lisää potilasturvallisuutta

Lääkkeellisillä kaasuilla on ollut vähäinen asema terveydenhoidossa, ja monissa sairaaloissa on yhä vanhat kaasunjakelu-järjestelmät, jotka voivat aiheuttaa komplikaatioita, jos kaasunjakelu lakkaa toimimasta. Nykyään lääkkeellisille kaasuille on asetettu samat vaatimukset kuin lääkkeille, mikä on siirtänyt painopistettä laatuun ja turvallisuuteen.

Olimme Pohjoismaiden ensimmäinen yritys, joka sai myyntiluvan lääkkeellisille kaasuille uusien EU-vaatimusten mukaisesti, kertoo **Jonas Jacobsson**, Ruotsin Linde Gas Therapeuticsin myyntipäällikkö. Päätuotteemme Ruotsissa ovat MEDICINSK OXYGEN AGA[®] (lääkkeellinen happi), NIONTIX[®] (lääkkeellinen dityppioksidi) ja MEDICINSK LUFT AGA[™] (lääkkeellinen hengitysilma). Tuotteet ovat tärkeä osa nykyaikaista lääketiedettä, hän jatkaa.

Huolimatta siitä, että lääkkeellisillä kaasuilla on nyt vahvempi asema ja niiden turvallisuuden kiinnitetään enemmän huomiota, kaikki sairaalat eivät kuitenkaan ole tarkastaneet vanhentuneita kaasunjakelujärjestelmiään. Monissa sairaaloissa on alimitoitettuja kaasuputkistoja ja osia, jotka eivät vastaa nykyaikaisen terveydenhoidon tarpeita. Ihmiset eivät ole miettineet loppuun saakka, mitä tapahtuu ensimmäisen toimintahäiriön sattuessa, jos varajärjestelmää ei ole, Jacobsson sanoo.

Jacobsson antaa esimerkin siitä, mitä voi tapahtua lääkkeellisellä hengitysilmalla, joka on tuotettu sairaalan kompressoreilla: Jos sairaalan ulkopuolella olevan tulipalon savu ajautuu kompressorilaitteistoon, kompressori



Jonas Jacobsson (oikealla) on Linde Gas Therapeuticsin myyntipäällikkö. Tuotespecialisti Ari Forsman (vasemmalla) vastasi Queen Sophia -sairaalan kaasunjakelujärjestelmän asennuksesta.

on suuressa rikkoutumisvaarassa. Jos varailmajärjestelmää ei ole, seuraukset saattavat olla vakavat. Täyttääksemme turvallisuudelle ja laadulle asetetut tärkeät vaatimukset olemme kehittäneet turvallisten kaasunjakelujärjestelmien mallin nimeltä **Safe Medical Systems**, hän lisää. Siksi voimme solmia kattavan sopimuksen ja toimittaa täydellisen lääkkeellisten kaasujen jakelujärjestelmän. Teemme riskianalyysin ja otamme vastuun asennuksesta ja turvatoiminnoista sekä asennamme varajärjestelmän, joka täyttää kaikki kansalliset vaatimukset.

Merkittävä tuote Linde Gas Therapeuticsille on lääkkeellinen happi, ja meillä on monipuolinen kokemus suuriin sairaaloihin asennetuista

kaasunjakelujärjestelmistä. Painopisteemme on potilasturvallisuus. Siksi kaasunjakelussa on aina pystyttävä käsittelemään yhden vian tapaus. Järjestelmän on myös pystyttävä vastaamaan laajenevan sairaalan vaatimuksiin. Haluamme olla hyvä yhteistyökumppani ja antaa monivuotisen kokemuksemme ja asiantuntemuksemme asiakkaan käyttöön, Jacobsson sanoo.

*) MEDICINSK OXYGEN AGA markkinoidaan Suomessa tuotenimellä CONOXIA[®]
© CONOXIA ja NIONTIX ovat AGA AB:n rekisteröityjä tavaramerkkejä

***) MEDICINSK LUFT AGA markkinoidaan Suomessa tuotenimellä AIRAPY[™]

TM AIRAPY on AGA AB:n tavaramerkki

Queen Sophia -sairaalan kaasunjakelun turvallisuus on varmistettu

Queen Sophia -sairaalan uudessa rakennuksessa ja sen viidessä leikkaussalissa on Linde Gas Therapeuticsin tekniikkaa, osia ja laitteita.

Tehtävään kuului koko Sophiahemmet-sairaalan kaasunjakelun turvallisuuden päivittäminen, Ruotsin Linde Gas Therapeuticsin projektipäällikkö **Ari Forsman** kertoo.

Hapensaanti on aina varmistettu, koska asennettuna on kaksi kaasusäiliötä. Jos toiseen säiliöön tulee vika, toinen kytkeytyy automaattisesti järjestelmään. Lisäksi kaasupullot muodostavat vielä kolmannen järjestelmän, Forsman selvittää. Hänen mielestään tällainen turvatoiminto pitäisi olla kaikissa sairaaloissa, mutta läheskään kaikissa näin ei ole.

Toinen esimerkki Linde Gas Therapeuticsin räätälöidystä asennuksesta on äskettäin

Karoliinisen sairaalan painekammioon tehty päivitys.

Asensimme putkiston ja ratkaisimme teknisiä ongelmia, jotka liittyivät painekammion kaasunjakeluun. Samalla päivitimme Karoliinisen sairaalan kaasunjakelujärjestelmän muilta osin, Forsman kertoo.

Hänen mielestään kaasulla on nykyään entistä suurempi merkitys. On aina ollut selvää, että sähkösyötön on toimittava aina, mutta vasta viime vuosina terveydenhuollossa on ymmärretty, että myös kaasunjakelu voi olla elintärkeää, sanoo Forsman.



Lisää liikkumavapautta

Keuhkohtaumatautipotilaan elämä helpottuu kotihappihoidolla. Sähkökäyttöisen happirikastimen kanssa kotioloissa hengittävä saa kannettavista happilaitteista lisälaatua arkeen. Kuntoutusohjaajan tuki on tärkeää kaikissa vaiheissa.

Happihoito on monelle keuhkohtaumatautiin sairastavalle suorastaan elinehto. Hoito voidaan aloittaa, kun veren vähähappisuus ja keuhkojen hapenottokyky todetaan hyvin alhaisiksi. Ykkösasiana potilaan elämässä on tupakoinnista luopuminen, joka on myös lääkkeellisen hapen saamisen ehtona.

Kuntoutusohjaajalla on keskeinen rooli happihoitopotilaiden elämässä. Ohjaaja välittää potilaille oikean tiedon ja toisaalta tuo kotikäyneiltä hoidossa hyödyttävää tietoa potilasta sairaalaan.

– Monille tulee yllätyksenä se, kuinka nopeasti tauti voi edetä, Lohjan sairaalan keuhkosairauksien poliklinikan osastonhoitaja ja kuntoutusohjaaja **Satu Munck** kertoo.

Mukana kuljetettava happi laajentaa elinpiiriä

Elämäntapojen kohentamisella on suuri merkitys, ja omahoito onkin kehittynyt kiitettävästi. – Potilaalle kerrotaan liikunnan, hengitysharjoitusten ja ruokavalion vaikutuksista keuhkojen kuntouttamisessa, Munck luettelee.

Happi taas on tautia varsinaisesti helpottava lääke. Happilaitteistosta saa elämään lisää päiviä ja päiviin taas lisää laatua.

Happirikastimen varassa elävä kotihappihoitopotilas on varsin sidottu kotona oleskelemiseen. Niinpä Munck rohkaisee tutustumaan kannettavien, kevyiden happilaitteiden käyttämiseen heti ensimmäisen kontrollikäynnin yhteydessä. Etenkin 1,8 kg kannettava nestehappilaitteisto laajentaa potilaan liikkumismahdollisuuksia.

Kätevästi mukana liikkuva laite lisää omatoimisuutta ja näin elämänlaatua. Munck kertoo potilaista, jotka esimerkiksi marjastavat lisähapen avulla. Onpa joku autoillut Espanjaankin asti autossa mukana kulkeneen rikastimen ja happipullojen avustuksella.

Sähkökäyttöiseen happirikastimeen tutustuminen ja lääkkeellisen hapen antaminen aloitetaan aina sairaalassa. Sinänsä helppokäyttöisiä laitteita on syytä oppia käyttämään turvallisesti. Happihoitoa suositellaan käytettäväksi vähintään 16 tunnin ajan vuorokaudessa. Hoidon yksityiskohtiin on hyvä perehdyttää myös potilaan omainen.

Kuntoutusohjaajan apu on keskeistä

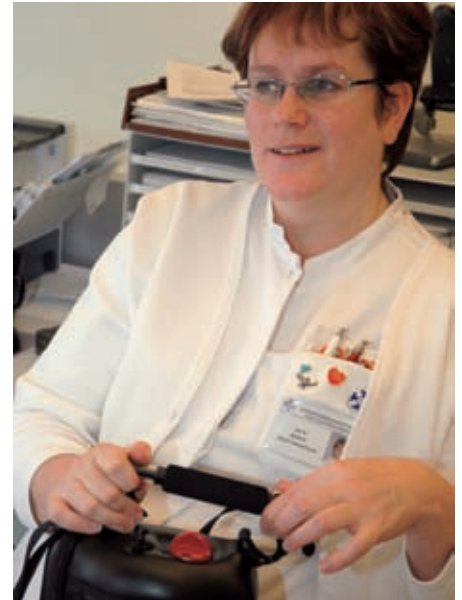
Henkilökohtainen kontakti ohjaajaan on potilaille tärkeä. Ohjaajan herkistä tuntosarvista on apua.

Kuntoutusohjaaja kiinnittää huomiota laite- ja turvallisuuteen, kodin hygieniaan ja potilaan ravitsemukseen. – Kotiympäristö kertoo paljon. On tärkeää, että potilasta rasittavat asiat on karsittu kotona minimiin.

Kuntoutusohjaajan kanssa mietitään, mihin happilaitteistot on parasta sijoittaa kotona. Munck vierailee potilaiden kotona heti ensimmäisen viikon sisällä happihoidon alettua.

– Tavoitteena on, että tapaan potilaat kolmen kuukauden välein siten, että he käyvät poliklinikalla kaksi kertaa vuodessa ja minä heidän kotonaan vastaavasti kaksi kertaa vuodessa.

Paikallisten hengitysyhdistysten järjestämissä happikerhoissa tavataan muita tautiin sairastuneita, keskustellaan mm. sosiaaliturvaan liittyvistä asioista, voimistellaan ja venytellään. Happikerhot kokoontuvat muutaman kerran keväällä ja syksyllä. – Vertaistukea saisi potilailla olla enemmänkin.



Teksti ja kuva: Minna Takkunen

Satu Munck rohkaisee potilaitaan tutustumaan kevyiden kannettavien happilaitteiden käyttämiseen.

Mikä sitten on haasteellisinta potilaille itselleen hyvän hoidon saamisessa? – Potilaan motivaatiolla on merkittävä vaikutus hoidon onnistumisessa. Menestyksekkäs omahoito vähentää myös infektioiden määrää ja sairaalakäyntien tarvetta.

- Keuhkohtaumatautiin sairastavan keuhkoissa ilma ei pääse kulkemaan riittävästi. Taudin syynä on yleensä tupakointi.
- Kun keuhkoputkien seinämät ovat tulleet jäykiksi pysyvästi, tautia ei voida parantaa. Etenemistä voidaan silti hyvällä hoidolla hidastaa.
- Tautia sairastavien määrät kohoavat globaalisti. On arvioitu, että vuonna 2020 keuhkohtaumatauti on maailman kolmanneksi yleisin kuolinsyy.
- Suomessa keuhkohtaumatautiin sairastaa yli 200 000 henkilöä. Diagnoisoimattomia tapauksia on runsaasti. Valtaosa potilaista on yli 60-vuotiaita miehiä, joiden sairaus on hoitoon hakeutuessa edennyt usein sen verran pitkälle, että happihoito on heti tarpeen.

Uusittu Internet

Linde Gas Therapeutics on lisännyt näkyvyyttään Internetissä. Tanskassa, Suomessa, Islannissa, Norjassa ja Ruotsissa on tänä vuonna avattu uudet alueelliset verkkosivustot. Sivustojen rakenne ja sisältö on räätälöity näiden markkinoiden erilaisille kohderyhmille sopiviksi. Sivuilla vierailevat lääkärit löytävät helposti tietoja esim. kivun lievityksestä ja potilaat saavat vaivatta lisätietoja kotihappihoitoon tarkoitetuista happilaitteistoista.

Ajantasaisen tietojen saatavuus ja käytettävyys on asiakkaillemme tärkeä, toteaa **Sanna Rydberg**, Head of Marketing, Region Europe North.

Sivustoilla on kaikki uusimmat tuotetiedot, tärkeät uutiset ja turvallisuustiedot. Vierailijat voivat ladata käyttöönsä voimassa olevia tuotetietoja, kuten käyttöturvallisuustiedotteita ja esitteitä.

Verkkosivustolla on nyt paljon enemmän tietoja kuin ennen. Sivustolta löytyvät vastaukset kaasuun, kaasun käyttötapoihin, ympäristö- ja turvallisuusnäkökohtiin sekä teknisiin asioihin

liittyviin kysymyksiin. Vierailijat pääsevät sivustosta myös esim. tuoteluetteloon ja Internet-palveluihin kuten ACCURA® palveluihin ja verkkotilauksiin.

Linde Gas Therapeuticsin toiminnan päämääränä on potilasturvallisuus. Käytännöllisen ja ajantasaisen tiedon tarjoaminen on tärkeä osa kyseistä toimintaa.

© ACCURA on AGA AB:n rekisteröity tavaramerkki

Apulaitteita kaikkialle Tukholman lääniin yksityisiltä toimijoilta

Solnassa Ruotsissa sijaitseva Linde Gas Therapeutics Homecare Center on toimittanut apulaitteita Tukholman läänin pohjoisosaan jo vajaan viiden vuoden ajan. Sairaanhoidopiiri on tyytyväinen toimintaan, ja nyt on tullut aika ulkoistaa toiminta myös läänin eteläosassa.

Miljoonan asukkaan väestöpohja

Kun Homecare Center sai vuonna 2002 Tukholman sairaanhoidopiiriltä toimeksiannon, joka oli määrä suorittaa tammikuussa 2003, kyseessä oli uraauurtavan toiminnan aloitus. Toimeksianto sisälsi apulaitteiden toimituksen läänin pohjoisosaan, jonka väestökanta on noin miljoona asukasta.

Sairaanhoidopiirin apulaitetoiminnan ulkoistaminen oli aikanaan ainutlaatuista ja on yhä melko epätavallista, vaikka joitakin suuria hankintoja on sittemmin tehty esimerkiksi Skoonen ja Itä-Götanmaan alueelle. Operaatio oli lajissaan ensimmäinen, joten kansan katseet kääntyivät Solnassa sijaitsevaan Homecare Centeriin.

Nyt näemme tulokset. Ulkoistaminen onnistui, ja käyttäjät ovat olleet tyytyväisiä toimintaan. Sairaanhoidopiiri laajentaa nyt apulaitteiden ulkoistamisen läänin eteläosaan, jossa on yli 900 000 asukasta. Koko alue kattaa siis noin 1,9 miljoonaa asukasta.

Monia etuja ulkoistamisella

Bengt Haglund, Tukholman sairaanhoidopiirin terveydenhuoltolautakunnan kuntoutus- ja apulaitepäällikkö, kuvaa ulkoistamisen etuja näin:

– Yksityisen ja julkisen toiminnan välinen ero on nähtävissä esimerkiksi siinä, että sairaanhoidopiiriin ei tarvitse huolehtia investointien määrästä vuodesta toiseen. Sairaanhoidopiiriin ei tarvitse myöskään vuokrata tiloja, palkata työntekijöitä jne. Kaikki tämä kuuluu palvelun-toimittajan hintaan.

Kun myös läänin eteläosa on nyt päätetty ulkoistaa, Bengt Haglund tähdentää, että se tapahtuu poliittisista syistä ja että toiminta läänin eteläosassa on tällä hetkellä sujuvaa.

– Juuri siksi, että toiminta läänin eteläosassa on niin sujuvaa, sitä pidettiin hyvänä kohteena julkisesti rahoitetun toiminnan vaihtoehtoiselle muodolle, hän toteaa. Poliittisten päätösten vuoksi sairaanhoidopiiriin hallinnoiman toiminnan sijasta kokeillaan muita omistusmuotoja.



Apulaitteiden käyttäjät saavat ystävällistä palvelua Homecare centerin henkilökunnalta hakiessaan tai palauttaessaan laitteensa. Kuvassa vasemmalta: Carina Wetterström, Pia Andersson, Maud Elfstrand

Henkilökohtaisesti määrätty apulaitteet

Tähän mennessä noin 10 000 henkilöä on saanut apulaitteita Linde Gas Therapeutics Homecare Centerin kautta. Toimitetut laitteet ovat olleet henkilökohtaisesti käyttäjille ja heidän kotitarpeisiinsa määrättyjä. Joukkoon on kuulunut henkilöitä, joilla on lääkinällisistä syistä johtuva heikentynyt toimintakyky, kuten happiriippuvuus, hypoventilaatio, uniapnea (hengityskatkoksia) ja kipu.

CPAP-laite on toimitetuista laitteista toiseksi yleisin. Laite pitää hengitystiet auki. CPAP-laitteen käyttö on yleistynyt suurelta osin siksi, että tietämys potilaiden hoitamisesta on kasvanut ja siksi, että yhä useammat ihmiset ovat ylipainoisia ja tarvitsevat apua nukkuakseen ilman hengityskatkoksia.

Homecare Center saa lääkintälaitetilauksia lääkäreiltä, hoitajilta ja fysioterapeuteilta sairaanhoidopiiriin klinikoilta tai muista yksiköistä, joiden kanssa sairaanhoidopiirillä on terveydenhuoltosopimus. Arvioinnin ja hyväksynnän jälkeen tilaus käsitellään käyttäjän puolesta. Useimmat käyttäjät hakevat laitteensa itse, mutta jotkin laitteet lähetetään suoraan klinikalle tai käyttäjän kotiin.

Homecare Centerissä tilaukset tarkistetaan ja arvioidaan. On tärkeää, että tilaaja on valtuutettu, että tilaaja on valinnut käyttäjän tarpeisiin sopivat laitteet ja että laitteet ovat

yhteensopivia käyttäjän mahdollisten muiden laitteiden kanssa.

Opastusta ja laitehuoltoa tarjolla

Homecare Centerissä työskentelee yhdeksän henkilöä. Käyttäjien auttamiseksi ja laitteiden huoltamiseksi keskuksessa on myös lääkintä-laitteiden huoltoyksikkö.

Homecare Center on kehittänyt myös sisäistä toimintaansa Linde Gas Therapeuticsilla. Keskuksen on kehitetty kaasuvälineiden varasto, jossa laitteet merkitään ja toimitetaan yrityksen yhteentoista myyntipisteeseen eri puolille maata.

Aikataulun mukaan terveydenhuoltolautakunta päättää Tukholman läänin apulaitehankinnoista tämän vuoden kesäkuussa. Solnassa sijaitseva Linde Gas Therapeutics Homecare Center on yksi toimijoista, joka toivoo saavansa kyseisen toimeksiannon sairaanhoidopiiriltä.

Riippumattomuus etuna

Etumme on se, että emme ole riippuvaisia alihankkijoista ja voimme valita käyttäjälle markkinoiden parasta, **Camilla Eckmühl**, Ruotsin Homecare-yksikön päällikkö, kertoo. Tästä on etua sekä käyttäjille että tilaajille.

Teksti: Lars Abelin
Kuvat: Andreas Odeborn

Kevyt LIV-pullo tuo hoitohenkilökunnalle käyttövarmuutta

Seinäjoen sairaalassa on vuoden ajan tyytyväisinä käytetty hetkessä käyttövalmista LIV-ratkaisua, joka sisältää kevyt-pulloon integroidun paineensäätimen ja virtaussäätimen. LIV on kätevä etenkin sairaalan sisäisissä potilaskuljetuksissa.

– Kevyt ja helppokäyttöinen, sairaalan ensiavussa työskentelevät lääkintävahtimestari **Pia Hautala** ja sairaanhoitaja **Jarmo Raitila** kiittelevät LIV-pulloa.

Seinäjoen sairaala on ensimmäisten joukossa Suomessa ottanut käyttöön Linde Integrated Valven, Linde Gas Therapeuticsin käyttövalmiin ratkaisun lääkkeellisille kaasuille.

Kun tilanne on päällä, kevyt ja heti käyttövalmis pullo helpottaa ja nopeuttaa työtä. Ensiavussa LIV-pullo on paljon käytössä erityisesti sydän- ja traumatilaita hoidettaessa sekä potilaita kuljetettaessa.

Ensiavun ja teho-osaston lisäksi happipulloja tarvitaan mm. leikkaussalissa, röntgenissä ja keuhkopotilaiden hoidossa.

Kevyt nostaa ja siirrellä

Aiemmin käytössä olleita, 12-kiloisia happipulloja oli hankala nostella ja sijoittaa potilaan sängyn alaosassa olevaan telineeseen. Painavan pullon käsitteleminen rasitti hoitajien jalkoja ja selkää.

Täytenäkin, vain n. 4,3 kg painavaa, 3 litran LIV-pulloa on nopeampi siirrellä. Alumiini- valmistaisen pullon kiinnitys sänkyyn sujuu

siinä olevien ripustuskoukkujen avulla, eikä erillistä ripustustelinettä välttämättä tarvita.

Hautalan ja Raitilan mukaan LIV-pullo on muodoltaan ja kooltaan käytössä kätevä ja turvallinen.

LIV-pullon kaksi ergonomista kädensijaa turvaavat käyttömukavuuden. – Pullosta saa hyvän otteen, Raitila sanoo.

Ei ylimääräisiä mittareita

LIV -pullossa ei myöskään ole siirtelyä hankaloittavia lisävarusteita. Erillisiä paineensäätimiä ei enää tarvita, mikä on paitsi näppärää, myös taloudellista. Painemittarista voi seurata pullossa olevaa painetta myös silloin, kun pulloventtiili on suljettu.

– Aiemmin käytössä oleviin pulloihin piti liittää erillinen virtausmittari tai paineensäädin, joka saattoi kolhia ovia ensiavussa tehtävissä kuljetuksissa, Seinäjoen sairaalassa teknisiä asioita ja lääkkeellisten kaasujen tilauksia hoitava **Esko Salonperä** kertoo.

LIV-pullossa on 12 virtausvaihtoehtoa, ja virtauksen voi tarkistaa säätimessä olevasta numeronäytöstä. Painemittarista voi vaivattomasti seurata, kuinka paljon kaasua LIV-pullossa on jäljellä. Pullossa olevan kulutus- taulukun avulla voi arvioida, kuinka kauan pullossa oleva kaasu riittää valitulla virtauksella.

Pullon käyttöönotto on helppoa; maski tai viikset kytketään liittimeen, avataan venttiili ja aloitetaan hoito määrättyllä virtauksella. Helppo-



Teksti ja kuvat Minna Takkunen

Kevyt ja helppokäyttöinen, toteavat Pia Hautala ja Jarmo Raitila yhteen ääneen.

käyttöisyys lisää sekä hoitohenkilökunnan että potilaan turvallisuutta.

Käyttövarma kuljetuksissa

Päivystyspoliklinikalla saattaa olla samanaikaisesti käytössä neljä-viisi LIV-pulloa. Apulaisosastonhoitaja **Riitta Pitkäranta** kertoo, että LIV -pulloja käytetään varsinkin elvytyksessä. Kevyen pullon käsittely ei rasita käsiä eikä selkää.

Pitkäranta kiittelee pullon olevan helppokäyttöinen myös esimerkiksi silloin, kun potilasta kuljetetaan suihkuun.

Teho-osastolla odottaa joukko täysinäisiä LIV-pulloja jatkuvassa käyttövalmiudessa. Varalle mukaan tarvitaan pulloja myös silloin, kun potilas kuljetetaan Seinäjoelta tavanomaista pidemmälle, kuten vaikkapa sairaalaan Tampereelle.

Ilokaasu on oikein käytettynä turvallinen hoitohenkilökunnalle ja äideille

Ilokaasun käyttö synnytysten yhteydessä on äideille ja syntyville lapsille turvallista. Ilokaasun käytöstä kivunlievityksessä ja anestesiassa on kiistattomia hyötyjä: lääke tehoaa nopeasti, sen käyttö on helposti hallittavissa ja lääke poistuu elimistöstä välittömästi käytön loputtua. Ilokaasu on myös Suomessa virallisesti hyväksytty lääkkeenä kivunlievitykseen.

Asianmukaisella kaasunpoistolla varustetussa sairaalassa ilokaasu-pitoisuudet jäävät Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisemien haitalliseksi tunnettujen pitoisuuksien alapuolelle (STM 2007/4) huonetiloissa.

Julkisuudessa on esitetty ilokaasun olevan haitallinen ympäristölle. On huomioitavaa, että kaikista typpioksidipäästöistä terveydenhuollon ilokaasupäästöt ovat häviävän pieniä. Suurimmat typpioksidipäästöt tulevat maanviljelystä.

Ilokaasu on vanha synnytyskivun lievittämiskeino. Se on turvallisuutensa ja yksinkertaisen annostelutapansa vuoksi käytetyimpiä analgesiamenetelmiä. Yli 60 % synnyttävistä äideistä Suomessa käyttää ilokaasua kivunlievitykseen.



Asiakaspalvelu

Linde Gas Therapeuticsin asiantuntevat palveluneuvoajat auttavat sinua mielellään kaikissa tuotteisiin ja tilauksiin liittyvissä kysymyksissäsi numeroissa **0800 90016** ja **0800 90008**.

Huom! Tilaukskäytäntömme muuttuu 1.8.2008 alkaen. Huomioikaa ystävällisesti, että saman päivän jakelukuljetussuunnitelmaan tulevat tilaukset on tehtävä klo 12.00 mennessä.



Kuvassa vasemmalta Kaisa Nieminen, Liisa Nevaste-Palomäki, Anne Holmström, Noora Alanko ja edessä Marika Mikkonen.

Olemme muuttaneet



Oy AGA Ab:n Espoon pääkonttori ja sen myötä myöskin Linde Gas Therapeuticsin konttori on muuttanut uusiin toimitiloihin Polaris Business Parkiin Espoon Leppävaaraan.

Uusi osoitteemme on Itsehallintokuja 6,02600 Espoo. Puhelinnumeromme ja muut yhteystietomme pysyvät muuttumattomina.

Nimitysuutisia



Linde Gas Therapeuticsin laatu päälliköksi on 3.3.2008 nimitetty proviisori **Antti Vaara**. Antti vastaa lääkkeellisten kaasujen laadusta ja toimii jatkossa lääkkeellisten kaasujen tuotannon vastuunalaisena johtajana.



Kimmo Lindholm on 1.5.2008 alkaen siirtynyt Linde Gas Therapeuticsin asiakaspalvelukeskuksesta kenttämyyntiin. Kimmon asiakaskuntaan kuuluvat mm. terveyskeskukset, palo- ja pelastuslaitokset sekä yksityiset sairaankuljetusyritykset.

Linde Gas Therapeutics osallistuu seuraaviin näyttelyihin:

- 5.-8.9.2008 **Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine (SSAI)**, Göteborg
 - 9.-10.9.2008 **Sairaalatalouspäivät**, Jyväskylä
 - 4.-8.10.2008 **European Respiratory Society (ERS)**, Berlin
 - 26.-28.11.2008 **Operatiiviset Päivät**, Helsinki
- Tervetuloa tutustumaan meihin ja tuotteisiimme!**

Käy tutustumassa uusiin nettisivuihimme osoitteessa **www.linde-gastherapeutics.fi**



Lue myös Internetistä kertova uutinen sivulla 5.



Oy AGA Ab, Linde Gas Therapeutics

Itsehallintokuja 6,02600 Espoo,
puh. 0800-90016
www.linde-gastherapeutics.fi

Osoitelähde: AGA-asiakasrekisteri
Osoitteenmuutokset: kontakt-lgt@fi.aga.com