



Turvapullot lääkehapelle ja -ilmalle



WOIKOSKI
MEDICAL

Turvapullot lääkehapelle ja -ilmalle

Lääkehappipulloissa käytetään kahta erilaista turvaventtiilimallia:
GCE Medivital ja Viproxy (*poistuva malli*). Lääkeilmapulloissa käytetään
GCE Medivitalia. Niiden liittimet ja toimintaperiaatteet ovat samanlaiset.

Viproxy



1 LETKULIITIN

Hapen ulostulon letkuliittimeen yhdistetään haappiviikset tai happimaski.

2 PAINEMITTARI

Painemittari osoittaa kaasun määrän pullossa. Vihreä alue on normaali käyttöalue. Kun osoitin on punaisella alueella, pullo on miltein tyhjä.

3 PÄÄSULKUVENTTIILI

Lääkehappipullo avataan kääntämällä pääventtiiliä vastapäivään (+). Ja suljetaan kääntämällä pääventtiiliä myötäpäivään (-).

4 VIRTAUSSÄÄDIN

Virtaussäätimestä säädetään lääkärin määräyksen mukainen happivirtaus.

5 PIKALIITIN

Pikaliitinyhteeseen kytketään esim. hengityskoneen happiletkun liitin tai erillinen virtausmittari. Älä käytä letkuliittintä ja pikaliittintä yhtäaikaan, koska tällöin virtaus-tarkkuus tai -määrä ei toteudu säädetyn mukaisesti.

6 TÄYTTÖYHDE

Asiakaskäytössä täyttöyhdetä ei käytetä. Täyttöyhde sisältää takaiskuventtiilin.

GCE Medivital



Käyttöohje

turvaventtiilin käyttöön

- Poista venttiilistä sinetti ennen käyttöönottoa.
- Tarkasta **painemittarista** **2**, että pullossa on riittävästi happea.
- Liitä happiviikset/-maski **letkuliittimeen** **1**.
- Avaa lääkehappipullo kääntämällä **pääsulkuventtiiliä** **3** vastapäivään (+).
- Säädä lääkemääräyksen mukainen happivirtaus pullon päällä olevasta **virtaussäätimestä** **4**.
- Lopettaessasi käytön sulje lääkehappipullon **pääsulkuventtiili** **3** kiinni kääntämällä myötäpäivään (-).
- Sulje lopuksi **virtaussäädin** **4**.

Kaasupullojen riittäisyys

Kaasun riittävyys 200 bar:n lääkeilma- ja lääkehappipullossa. Lääkeilma- ja lääkehappipullon käyttöajan määrää pullon koko ja kaasun virtausmäärä. Vieressä olevassa taulukossa on esitetty erikokoisten kaasupullojen käyttöaika käytettäessä erisuuruisia virtauksia olettaen, että virtausmäärä pysyy samana pullon koko käyttöajan ja pullo on käyttöönottaessa täysi (200 bar). Käyttöajat ovat suuntaa antavia.

Lääkehappipullojen painot täysinä

Turvapullojen rungot ovat joko perinteistä hiiliterästä tai kevyempää komposiittia alumiinisella sisuksella. Komposiittiturvapulloista käytetään myös nimitystä komposiittipullo. Taulukossa olevien pullojen painot voivat vaihdella riippuen turvaventtiilimallista, venttiilin suojakauluksesta ja pullon valmistajasta.

	Viproxy	GCE Medivital
Virtausvaihtoehdot letkuliittimestä l / min	¼, ½, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15 ja 25	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 15 ja 25

VIRTAUS	2 l pullo	3 l pullo	5 l pullo	7 l pullo	10 l pullo
1 l/min	6 h	10 h	15 h	22 h	30 h
2 l/min	3 h	5 h	8 h	11 h	16 h
3 l/min	2 h	3 h	5 h	7 h	10 h
4 l/min	1 h 30 min	2 h 20 min	4 h	5 h	8 h
5 l/min	1 h	1 h 50 min	3 h	4 h	6 h
10 l/min	30 min	50 min	1 h 30 min	2 h	3 h
15 l/min	20 min	30 min	1 h	1 h 20 min	2 h

Kaasun riittäisyyden laskukaava = (paine X tilavuus) / virtaus.
Tulokset on pyöristetty alaspäin. Laskelmissa ei ole otettu huomioon virtaustarkkuutta.

TURVAPULLOJEN PAINOT		KOMPOSIITTITURVAPULLOJEN PAINOT	
2 l pullo	6 kg	2 l pullo	3,7 kg
5 l pullo*	11 kg	3 l pullo	4,7 kg
10 l pullo*	16 kg	7 l pullo	8,2 kg
20 l pullo	30-40 kg		

*saatavissa myös lääkeilmalle



Kotihappihoidon asiakaspalvelu

Autamme kaikissa kotihappihoitoon liittyvissä asioissa.

Asiakaspalvelu:

kotihappihoito@woikoski.fi

Puhelin arkisin klo 8–15.30:

045 788 15403

Tilausohje

Lähetä lääkemääräys ja tilauslomake kotihappihoidon asiakaspalveluun:

faksilla numeroon 020 605 1812

salattuna sähköpostilla kotihappihoito@woikoski.fi

tai postitse osoitteeseen Woikoski Medical, Puurtajankatu 22, 04440 Järvenpää

Lääkemääräys tulee olla kirjoitettuna Kelan SV1 lomakkeelle tai

lääkäri voi soittaa puhelinmääräyksen Woikoski Medicalin asiakaspalvelu-

farmaseutille p. 045 788 15403. Lääkehappea ei voi määrätä sähköisellä reseptillä.

Tilauslomake löytyy Woikosken nettisivuilta.

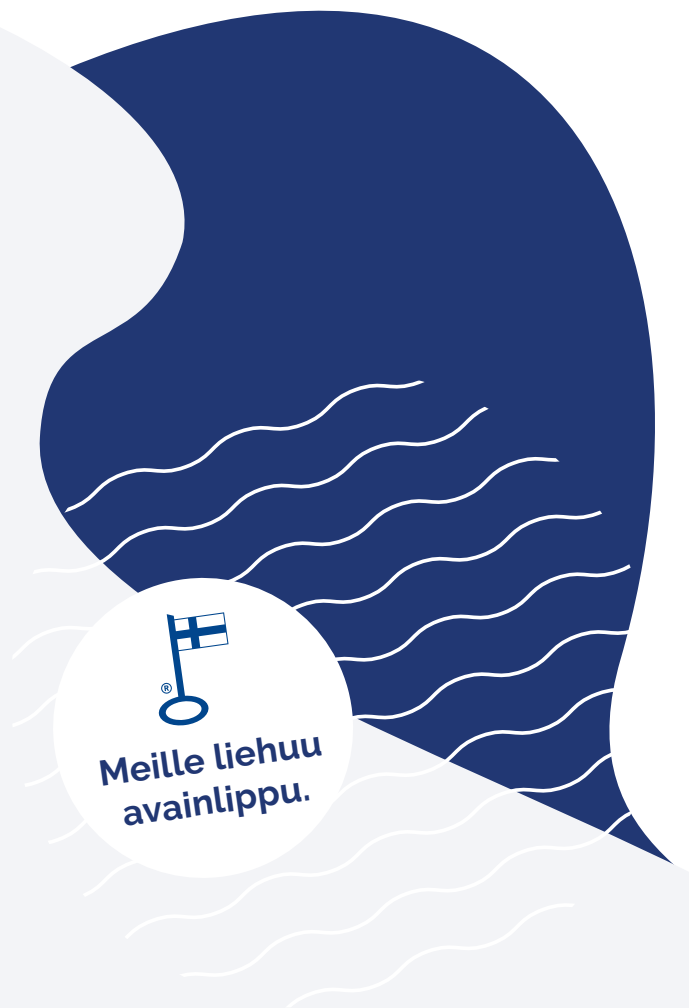
Terveystenhuollon asiakaspalvelu

Vastaanotamme lääkekaasu- ja sairaalatarviketilauksesi ja vastaamme

niihin liittyviin kysymyksiin.

sähköpostilla medical@woikoski.fi

puhelimella arkisin klo 8–15.30: 040 166 2023



woikoski.fi