

Dräger PulmoVista® 500 Intenzív osztályos lélegeztetés és légzésmonitorozás

A PulmoVista® 500 elektromos impedanciatomográf készüléket kifejezetten a mindennapi klinikai gyakorlatban történő alkalmazásra fejlesztettük ki. A készülék folyamatosan jelzi az adatokat képek, görbék és paraméterek formájában. Egyszerűen fogalmazva: a PulmoVista® 500 láthatóvá teszi a tüdőben a levegő eloszlását.



Előnyök

A teljes légzési ciklus valós idejű, látható megjelenítése

A hatékony, tüdővédelmet biztosító lélegeztetési stratégia feltétele a PEEP és a légzési térfogatok optimális beállítása. A beállításokhoz feltétlenül fontos adatok ismerete és a kezelés során a beállítások fenntartása igazi kihívás – még a tapasztalt klinikus számára is. A globális paraméterek a teljes tüdő összesített állapotáról adnak információt, nem adnak azonban folyamatos képet a páciens pulmonalis funkcióiról. A tüdőrészekre vonatkozó, folyamatosan kapott információk nélkül csupán becsülhető a terápiás beavatkozások hatékonysága, nincs más eszköz – csak a találgatás. A PulmoVista 500 elektromos impedancia tomográfias készülékkel már közvetlenül és folyamatosan figyelheti a különböző tüdőrégiók légzési állapotát és ennek alapján egyedileg állíthatja be a kezelést.

A terápiás eljárások közvetlen megfigyelése és kontrollja

PulmoVista 500 lehetővé teszi a levegő regionális eloszlásának, valamint a kilégzési tüdőterfogatok rövid időtartamú eltéréseinek megítélését. Közvetlenül felülvizsgálhatja a terápiás eljárások hatékonyságát és a folyamat során kontrollálhatja az eredményeket. A PulmoVista 500 orvostechnikai eszköz ezekkel az információkkal lehetőséget kínál arra, hogy láthatóvá tegye a levegő optimális eloszlását a tüdőben. Emellett, kiegészítő információkat nyerhet adott állapotok – például atelectasia, túlfújás, emphysema, pleurális folyadékgyülem vagy pneumothorax – következményeiről.

Folyamatos, nem invazív képalkotás a betegágy mellett

Akár 24 órán át figyelemmel kísérheti páciense légzésfunkcióját, és mindezt közvetlenül a betegágy mellett. Könnyű illeszkedéssel felhelyezhető a páciens mellkasára egy rugalmas, 16 beépített elektródát tartalmazó szilikonpánt, amely csatlakoztatható a PulmoVista 500 készülékhez. Nincs szükség invazív vagy stresszállapotot kiváltó beavatkozásokra. Nem kell kitennie páciensét ionizáló sugárzásnak – például röntgenfelvétel vagy CT –, sem kényelmetlen szállításnak.

Gyors hozzáférés az értékes információkhoz

A PulmoVista 500 elektromos impedancia tomográf készülék, a képalkotás mellett, összesített és régiókra vonatkozó impedanciagörbéket és paramétereket is megjelenít. Trendadatokat és a tüdőrészek végkilégzési állapotának regionális eltéréseiről is tájékoztat. A körlefolys megítéléséhez segítséget nyújt az aktuális állapot képeinek összevetése a korábbi felvételekkel. Ezek az információk átfogó képet adnak a páciensről, így elősegítik, hogy a kezelés során finomítsa és javítsa a tüdő védelmét is biztosító lélegeztetési stratégiát.

A PulmoVista® 500 a Dräger vállalat bejegyzett védjegye.

Kapcsolódó Termékek



MT-6073-2008

Dräger Evita® Infinity® V500

Korszerű megoldásokra van szükség, hogy ma és a jövőben is megfeleljen a mindennapi kihívásoknak. Az Evita® V500 lélegeztetőkészülék innovatív technológiát kínál és kiváló minőségű lélegeztetést biztosít.



D-43497-2012

Evita® V300

Ha szeretne lépést tartani a klinikai gyakorlat folyamatosan növekvő elvárásaival, szüksége van egy rugalmas, sokoldalú beállítási lehetőségekkel rendelkező orvostechnikai eszközre. Az Evita® V300 lélegeztetőkészülék a legmagasabb szintű és minőségű lélegeztetést biztosítja, sokoldalúan beállítható és szükség szerinti beállítási konfigurációkat tesz lehetővé.



D-46411-2012

Dräger Savina® 300

A Savina® 300 készülék a legmodernebb lélegeztetési módokkal egyesíti a turbinás lélegeztető készülék helytől független használatát és erejét. A nagyméretű, színes érintőképernyő és a lényeges jellemzőkre fókuszáló, új elgondoláson alapuló üzemelési elv, együttesen lehetővé teszik az egyszerű, gyors és biztonságos munkavégzést.

Műszaki adatok

KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

Hőmérséklet (készülék)	5 és 40° C (41 és 104 °F) között
Hőmérséklet (elektródás pánt és elektródakábel)	5 és 45° C (41 és 113 °F) között
Légnymás	700 és 1060 hPa (10,15 és 15,37 psi) között
Relatív páratartalom	20 és 95% között, nem kondenzálódó

Tárolás és szállítás során

Hőmérséklet	-20 és 40° C (-4 és 104 °F) között
Légnymás	500 és 1060 hPa (7,25 és 15,37 psi) között
Relatív páratartalom	20 és 90% között, nem kondenzálódó

BEÁLLÍTÁSOK

Képváltási sebesség	10, 15, 20 vagy 30 képkocka másodpercenként
Képváltási sebesség az ADAP lehetőséggel	10, 15, 20, 30, 40 vagy 50 képkocka másodpercenként
Frekvenciakorlát a felülvágó szűrőhöz	10 és 300/perc között
Felső és alsó frekvenciakorlát a sávszűrőhöz	30 és 300/perc között

TELJESÍTMÉNYRE VONATKOZÓ ADATOK

EIT-mérés

Elektródák száma	16 elektróda plusz 1 referenciaelektróda
Tápfeszültség amplitúdója	A maximális páciens-segédáram 80-90%-a az IEC 60601-1 (3. kiadás) alapján
Tápfeszültség frekvenciája	80 és 130 kHz között

Kijelzőegység (Infinity C500 orvosi kezelőpult)

Felbontás	1440 x 900 pixel
Kontrasztarány	min. 500: 1
Látószög	130°

ÜZEMELÉSI ADATOK

Hálózati áramellátás

A hálózati áramellátás névleges feszültsége és frekvenciatartománya	100 V és 240 V között, 50/60 Hz
A hálózati áramellátás jellemzői	A hálózati áramellátásnak meg kell felelnie az IEC 60601-1 (3. kiadás), 4.10.2 szakaszának, és különös tekintettel a túlfeszültségre, II vagy ennél kisebb túlfeszültségi kategóriájúnak kell lennie, az IEC 60664-1 alapján.

Áramfelvétel

230 V esetén	max. 0,6 A
100 V esetén	max. 1,3 A

Teljesítményfelvétel

Maximum, üzemelés közben	125 W
Normál helyzet, üzemelés közben	kb. 80 W
Maximum, a készülék kikapcsolt állapotában, de az akkumulátor töltése közben	40 W

Belső akkumulátor

Típus	2 x 12 V ólomakkumulátor
Biztosíték	F20AL 32V egyenáram

Műszaki adatok

Áramszünet esetén az áthidalt időtartam, új, teljesen feltöltött belső akkumulátorral	min. 5 perc (normál esetben 10 perc)
---	--------------------------------------

Feltöltés

Feltöltés időtartama (teljesen lemerült akkumulátorok)	min. 12 óra
Hangnyomásszint (zajszintmérés esetén visszaverő felületen)	max. 45 dB(A)

Méreték (Sz. x Mag. x Mélys.)

PulmoVista® 500 kocsival együtt	600 mm x 1400 mm x 750 mm (23,62 hüvelyk x 55,12 hüvelyk x 29,53 hüvelyk)
---------------------------------	--

Súly

PulmoVista® 500 beleértve a szállítóállványt, maximális	44 kg (97 lbs)
---	----------------

Felhasznált anyagok

Elektródás pánt	Szilikongumi, elektromos vezető szilikongumi, nemesacél, aranyozott sárgaréz
Pácienskábel	Műanyag (hőre lágyuló poliuretán (TPU), poliamid (PA), poliuretán (PUR), polipropilén (PP), hőre lágyuló elasztomer (TPE), polibutilén-tereftalát (PBT))
Törzskábel	Műanyag (poliamid (PA), hőre lágyuló poliuretán (TPU), poliuretán (PUR))

BESOROLÁS

Testtel érintkező részek	A testtel érintkező részek a következők: elektródás pánt, referenciaelektróda, pácienskábel, törzskábel
Működési mód	folyamatos

Áramütés elleni védelem

Külső feszültségellátás	I. érintésvédelmi osztály az EN 60601-1 alapján
Testtel érintkező rész	BF típus az IEC 60601-1 alapján
Víz káros behatolása elleni védelem	IPX1 (Csepegő víz: merőlegesen eső cseppek) hivatkozás: IEC 60529
A mikrokörnyezet szennyezése	2. szint az IEC 60601-1 alapján
Elektromágneses kompatibilitás (EMV) (a 89/336/EWG Európai irányelv alapján)	az IEC 60601-1-2 alapján tesztelt
A testtel érintkező részek biokompatibilitása	az ISO 10993 szabvány szerint tesztelve, ép bőr esetén, <24 órás alkalmazási időtartammal
Besorolás a 93/42/EWG EG-irányelv	
IX. II a függelék	alapján

KOMMUNIKÁCIÓS PORTOK AZ INFINITY® C500 ORVOSI KEZELŐPULTON

Digitális kimenetek	Kommunikációs portok
1. és 2. USB-port (mindkét oldalon 1-1)	Csak passzív USB-adattároló-hordozó
Digitális bemenetek	
RS 232 (9-tűskés)-port,1. (a hátoldalon)	MEDIBUS-csatlakozó a lélegeztető készülékhez
RS 232 (9-tűskés)-port, 3. (a hátoldalon) Az RS 232-portok elektromosan	későbbi használatra tervezett
zóláltak a készülék elektronikájától (próbafeztés 1500 V)	

ADAP OPCIÓ

Az ADAP (Advanced Data Analysis Package – Speciális adatelemző csomag) lehetőséggel az alap-EIT-szoftver funkciói a következő funkcióban bővülnek:

- - Páciensadat-bevitel

Műszaki adatok

- - Adatfeljegyzés
- - Eseménymegjelölés
- - Adatáttekintés
- - Adatkezelés
- - Gyorsabb képváltási sebesség
- - Szűrőbeállítás, sávszűrő
- - Üzemelési frekvencia manuális beállítása

Rendelési információk

Rendelési információk

TARTOZÉKLISTA

Név/Leírás	Rendelési cikkszám:
Törzskábel	8420048
Pácienskábel, S méret	8420029
Pácienskábel, M méret	8420047
Pácienskábel, L méret	8420035
Pácienskábel, XL méret	8420271
Pácienskábel, XXL méret	8420273
Elektródás pánt, S méret	8420059
Elektródás pánt, M méret	8420058
Elektródás pánt, L méret	8420057
Elektródás pánt, XL méret	8420056
Elektródás pánt, XXL méret	8420055
EKG-elektroda (500 darabos csomag)	4527750
Medibus kábel (dugó/hüvely)	8306488
Medibus kábel (hüvely/hüvely)	8416326
ADAP tartóelem	8420006

Gyártó
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Németország

HUNGARY
Dräger Medical Magyarország Kft.
Szent László út 95
1135 Budapest
Hungary
Tel: +36 1 288 5000
Fax: +36 1 288 5001
medical.hungary@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel: +43 1 60904809
Fax: +43 1 6995497
contactSEE@draeger.com

Locate your Regional
Sales Representative at:
www.draeger.com/contact

