

Seattle PAP plus– Sistem Bubble CPAP

Membantu bayi dengan gangguan pernapasan untuk bernapas dengan lebih mudah.³

Sistem Seattle-Positive Airway Pressure(PAP) adalah inovasi yang memanfaatkan keunggulan terapi Bubble CPAP yang sudah terbukti, seperti efek osilasi yang sama dengan ventilasi frekuensi tinggi^{1, 2} digabungkan dengan desain yang unik.



Manfaat

Menjawab Tantangan

Di seluruh dunia, hampir 1 juta bayi meninggal tiap tahun akibat gangguan pernapasan. Kelelahan otot pernapasan adalah penyebab utama kegagalan dalam terapi n-B-CPAP konvensional. Kegagalan ini, yang terjadi pada separuh bayi yang menerima terapi ini, sering mengharuskan dilakukannya intubasi endotrakeal dan ventilasi mekanik yang menimbulkan risiko kerusakan dan inflamasi jaringan.³

Seattle PAP plus dari Dräger bisa menjadi solusi untuk komplikasi tersebut. Sistem Seattle-PAP plus Bubble CPAP dirancang untuk membuat tekanan jalan napas positif dan osilasi tekanan yang kontinu. Sudut 135° dalam tabung benam meningkatkan amplitudo osilasi, sehingga memberikan efek yang sama dengan ventilasi osilasi frekuensi tinggi untuk meningkatkan pertukaran udara dan memberikan bantuan pernapasan yang lebih efisien daripada metode bantuan pernapasan noninvasif.^{1,2} Osilasi ini dianggap mengurangi kerja yang dibutuhkan dari otot pernapasan, yang akan mempermudah bayi untuk bernapas.^{3, 4, 5, 6}

Mudah dipasang, mudah digunakan

Seattle-PAP plus aman, efektif, dan mudah digunakan. Seattle-PAP dirancang untuk:

- Mendorong keselamatan bayi dengan lipatan tekanan yang dirancang secara unik dengan katup pengurang tekanan.
- Kunci tabung keselamatan untuk menghindari perubahan level PEEP yang tidak diinginkan.
- Memberikan kenyamanan dan bantuan CPAP optimal untuk bayi berkat BabyFlow sekali pakai ditambah antarmuka yang melengkapi sistem.
- Termasuk corong dengan tabung pengisian yang meminimalkan tumpahan.
- Konektor swivel ke anggota tubuh pengembus napas mencegah diskoneksi dan kehilangan tekanan yang tidak diperlukan.
- Air yang terjebak di dalam anggota tubuh pengembus napas mencegah puncak tekanan yang tidak diinginkan akibat kondensasi di dalam anggota tubuh pengembus napas⁷.

Hanya diperlukan oksigen dan udara terkompresi, yang akan diatur oleh blender O₂ seperti Oxymixer dari Dräger dan sumber humidifikasi untuk sirkuit.

Sederhana namun multiguna

Seattle PAP plus memiliki desain fungsional dengan fokus sepenuhnya pada kebutuhan klinis bayi. Seattle PAP plus ini mudah dimengerti dan digunakan. Anda bisa:

- Menyesuaikan CPAP dengan mudah dari 4,5 sampai 10 cm H₂O.
- Menghubungkan Sistem Bubble CPAP dengan cepat ke solusi antarmuka BabyFlow CPAP pilihan Anda.
- Bersama dengan BabyFlow plus, Anda bisa merawat pasien dengan masker dan prong yang dibutuhkan.

Manfaat

Investasi rendah dalam pelatihan

Waktu berperan sangat penting dalam tiap lingkungan klinis. Karena itu, Seattle-PAP plus membutuhkan hanya sedikit pelatihan pemakaian. Perawat bisa belajar menggunakan alat ini dengan aman dan efektif dalam waktu singkat, sehingga mereka bisa lebih berfokus pada pasien daripada berurusan dengan teknologi di sisi tempat tidur.

Pencegahan Infeksi

Pencegahan dan pengendalian infeksi adalah faktor tambahan yang termasuk dalam konsep desain. Karena itu, semua komponen untuk sistem ini dibuat dengan mempertimbangkan pemakaian oleh satu pasien, sehingga menghilangkan risiko kontaminasi silang.

Keselamatan yang utama

Perubahan tak disengaja dalam posisi tabung di dalam air, yang mengubah level CPAP, bisa menyebabkan bahaya serius pada pasien Anda. Dengan Seattle PAP plus, Anda memilih pengaturan yang diinginkan dengan mengunci tabung di posisi yang ditetapkan. Hal ini menghindari perubahan tak disengaja pada level CPAP dan ini adalah fitur keamanan yang unik. Keamanan dan kesederhanaan tanpa khawatir.

Aksesori



D-48842-2015

Dräger BabyFlow® plus

Sistem pendukung pernapasan noninvasif yang unggul, dirancang untuk memaksimalkan performa dan kenyamanan pasien.

Produk Terkait



Oxymixer

Oxymixer memungkinkan campuran udara medis dan oksigen medis yang kontinu dan dapat disesuaikan bagi bayi, anak-anak, dan pasien dewasa. Konsentrasi O₂ mudah disesuaikan.

Informasi Pemesanan

Seattle PAP plus

MP02260

BabyFlow® plus sekali pakai

S	20 buah	MP03700
M	20 buah	MP03701
L	20 buah	MP03702

Microfiber Caps

XS	putih	5 buah	84 18 533
S	yellow seam	5 buah	84 18 534
M	red seam	5 buah	84 18 535
L	green seam	5 buah	84 18 536
XL	orange seam	5 buah	84 18 537
XXL	blue seam	5 buah	84 18 538
XXL plus	white/black seam	5 buah	84 18 539

headgear

XXS	5 buah	MP03880
XS	5 buah	MP03881
S	5 buah	MP03882
M	5 buah	MP03883
L	5 buah	MP03884
XL	5 buah	MP03885

Neo mask

S	10 buah	84 18 491
M	10 buah	84 18 490
L	10 buah	84 18 619
4	10 buah	MP01494
5	10 buah	MP01495
6	10 buah	MP01496

Prong (kanula nasal) standar

Prong XS	10 buah	84 18 415
Prong S	10 buah	84 18 605
Prong M	10 buah	84 18 416
Prong L	10 buah	84 18 531
Prong XL	10 buah	84 18 417
Prong XXL	10 buah	84 18 617

Prong (kanula nasal) lebar

Prong 3	10 buah	84 18 603
Prong 4	10 buah	84 18 607
Prong 5	10 buah	84 18 609
Prong 6	10 buah	84 18 611
Soft connector Neonatus	20 buah	MP03826

Kemasan demo BabyFlow® plus, ukuran S	MP03703
Kemasan demo BabyFlow® plus, ukuran M	MP03704
Kemasan demo BabyFlow® plus, ukuran L	MP03705
Oxymixer Aliran Rendah	MP04203
Oxymixer Aliran Rendah dengan Monitor	MP04204

Literatur

- ¹ Mechanisms of gas transport during ventilation by highfrequency oscillation. J Appl Physiol 1984;56(3):553-563, Chang HK.
- ² High-Frequency Oscillatory Ventilation: Theory and Practical Applications, Jane Pillow, Dräger Booklet 9102693 from 2016
- ³ Short term evaluation of respiratory effort by premature infants supported with bubble nasal continuous airway pressure using Seattle-PAP and a standard bubble device. PLOS ONE, March 28, 2018, Stephen E. Welty, Craig G. Rusin, Larissa I. Stanberry, George T. Mandy, Alfred L. Gest, Jeremy M. Ford, Carl H. Backes, Jr, C. Peter Richardson, Christopher R. Howard, Thomas N. Hansen, Charles V. Smith
- ⁴ Bubble CPAP: is the noise important? An invitro study. Pediatr Res 2005;57(6):826-830. Pillow JJ, Travadi JN.
- ⁵ A comparison of underwater bubble CPAP with ventilator derived CPAP in premature neonates ready for extubation. Biol Neonate 1998;73(2):69-75, Lee KY, Dunn MS, Fenwick M, Shennan AT.
- ⁶ A Study to Evaluate the Efficacy of Seattle-PAP for the Respiratory Support of Premature Infants, ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03085329
- ⁷ Effects of condensate in the exhalation limb of neonatal circuits on airway pressure during bubble CPAP. Respir Care. 2013 Nov;58(11):1840-6. doi: 10.4187/respcare.02322. Epub 2013 Mar 12, Youngquist TM¹, Richardson CP, Diblasi RM.

Tidak semua produk, fitur, atau layanan tersedia untuk dijual di semua negara.
Merek dagang yang disebutkan hanya terdaftar di negara-negara tertentu dan tidak harus terdaftar di negara tempat bahan ini diedarkan. Kunjungi www.draeger.com/trademarks untuk melihat statusnya saat ini.

KANTOR PUSAT
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Jerman
www.draeger.com

Pabrik:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Jerman

INDONESIA
PT. Draeger Medical Indonesia
Alamanda Tower, Floor 32
Jl. TB. Simatupang Kav. 23-24
Cilandak Barat
Jakarta 12430
Tel +62 21 8066 90 30
Fax +62 21 8066 90 99
sales.indonesia@draeger.com

Temukan Perwakilan
Penjualan Regional di:
www.draeger.com/contact

