smith&nephew
SEMPCARE
CARITAL JUVE
Superficies Especiales
para el Manejo de la Presión

Ficha técnica

SEMPCARE
CARITAL OPTIMA JUVE, Sistema de flotación dinámica reactiva para pacientes pediátricos (cadetes)

Características

- Fácil uso
- Ajuste automático de presión
  - Tres zonas diferenciadas de presión (cabeza, tronco y extremidades)
- Sistema de baja presión continua
- Opción "Firm" estático durante 15 minutos
- Alarmas
  - Acústicas y visuales para diferentes tipos de disfunciones: presiones anormales, error de software, disfunción en la medida de presión, escape de aire en las celdas, períodos de más de 60 minutos en posición de sentado y pérdida de aire.
  - Dispositivo para el silenciamiento de las alarmas acústicas
- Colgador
- Posibilidad de modo de transporte
- Batería que garantiza como mínimo 2 horas de funcionamiento desconectado de la red
- Funda transpirable e impermeable con las costuras selladas para evitar problemas de permeabilidad, de textura suave que minimiza fricción y cizalla y con tratamiento bacterio-estático
- Compresor silencioso
- Colchón con doble capa de celdas en forma de túnel las superiores que proporcionan un elevado índice de alivio de la presión incluso en pacientes en riesgo extremo de desarrollo de UPP
- Por sus especiales características (no es un sistema de aire alternante) el sistema no requiere de filtro bacteriológico de aire

Descripción
Superficie especial para el manejo de la presión (SEMP) de reemplazo de flotación reactiva diseñada específicamente para la prevención y tratamiento de úlceras por presión en pacientes en riesgo extremo, así como para el alivio en pacientes con dolor somático.

Modo de acción
El funcionamiento de Carital Optima se basa en la tecnología reactiva a la presión Carital Air-Float System®.La estructura en una doble capa de celda y la tecnología de ajuste reactivo de la presión son unas prestaciones únicas en los sistemas Carital Optima.

El colchón reduce al mínimo la presión de contacto con la piel (interface pressure) y el estrés debido a la misma en los tejidos en todas las posiciones que puede adoptar el paciente.

Los sistemas Carital Optima no tienen contraindicaciones, pueden ser utilizados incluso en el tratamiento de las más severas UPP de estadio IV así como en pacientes totalmente inmóviles, pacientes que no toleran los movimientos de alternancia y pacientes con puntuaciones máximas en la Escala Visual Analógica de Dolor (EVAD).

Las celdas superiores en forma de túnel están rellenas con una pequeña cantidad de aire y se adaptan de manera precisa al contorno corporal.

SEMPCARE
CARITAL OPTIMA JUVE, Sistema de flotación dinámica reactiva para pacientes pediátricos (cadetes)

Las celdas inferiores están interconectadas entre sí conformando tres zonas independientes de ajuste (cabeza, tronco y extremidades). Su estructura conjunta soporta el cuerpo y redistribuye el peso del paciente sobre una amplia superficie.

De acuerdo con el peso del paciente (de 7 a 300kg), el controlador de los sistemas Optima ajusta la superficie del colchón de manera automática, continua y extremadamente precisa de acuerdo con el peso del paciente, el contorno de su cuerpo y la posición que éste adopta. La utilización del controlador es mucho más simple y sencilla que los sistemas motorizados de colchones y camas.

Carital Optima proporciona una baja presión constante y no presenta los posibles inconvenientes de la alternancia en pacientes con necesidades especiales.

El controlador computerizado Optima ajusta automáticamente la presión en los sistemas de celdas. El controlador es de fácil uso y presenta funciones inteligentes; es pequeño y ligero y se puede colocar a los pies de la cama y en los laterales.

El controlador tiene 3 funciones básicas:

- **"**Normal" que se utiliza cuando no se requiere una función específica.
- "Supine only" función a seleccionar para pacientes que permanecen constantemente posicionados en decúbito supino.

La parte central de la SEMP se puede endurecer mediante la función "Firm". Esta función es de gran utilidad para la enfermería especialmente en la manipulación de pacientes de gran peso o a la hora de realizar procedimientos que requieren de la inmovilidad del paciente. Esta función revierte a la función "normal" automáticamente a los 15 minutos.

Además presenta otras funciones complementarias como: Modo sentado (sitting) que ajusta las presiones al paciente en posición sentado durante 60 minutos y Modo-S (Silencio) que anula el sonido de las alarmas
Carital Optima no requiere de un dispositivo específico de reanimación cardiopulmonar (RCP) ya que funciona como un sistema cerrado mediante electro válvulas que mantienen el aire dentro de las celdas.

La unidad de control de Carital Optima dispone de una batería que permite su funcionamiento autónomo durante al menos dos horas.

El sistema Carital Optima está protegido mediante una funda especial bielástica, impermeable, transpirable, ignífuga con tratamiento bactericida y textura suave que minimiza las fuerzas de fricción y la cizalla.

Indicaciones
SEMP diseñada para la prevención en pacientes en riesgo extremo de UPP, el tratamiento de pacientes con UPP de hasta estadío 4 y para el cuidado de pacientes con puntuación en la escala visual analógica de dolor (VAS) de hasta 10 puntos. También se puede utilizar en pacientes politraumáticos y pacientes con fractura de columna vertebral no fijada.

Carital Optima Juve puede ser utilizado al 100% de sus prestaciones en pacientes con un rango de pesos entre los 7* y los 300 kg.** Lógicamente, el límite de peso está condicionado por las dimensiones del colchón.

**Existe una versión de Carital Optima para pacientes pediátricos (incubadora), otra para pacientes adultos y otra para pacientes adultos en decúbito prono*

***Existe una versión de Carital Optima para su uso continuado en pacientes bariátricos.*

Composición
Colchón: Celdas: TPU (Film de poliuretano termoplástico)
Base: TPU ((Film de poliuretano termoplástico)
Funda: Dartex TC27.

Características técnicas

Unidad de control

Peso: 2.4kg
Dimensiones: 32x10x8cm
Voltaje: 220-240V/50Hz
Potencia de entrada: 35W máximo
Fusibles primarios: 2 (T160ma/250V)
Batería: Recargable de 6V 450mAh

Colchón

Número de celdas: 28 (14 +14)
Rango de peso del paciente: 7-300kg
Dimensiones:
Ancho: 65cm (según modelo)
Longitud: 155cm
Alto total: 13cm
Peso: 5kg

Condiciones operación/almacenamiento/transporte
Durante el transporte, la temperatura de la unidad de control puede ascender o descender de manera importante. No utilizar el controlador antes de que se haya mantenido a una temperatura normal (de 10ºC a 30ºC) durante al menos dos horas. Durante este tiempo todos los componentes alcanzarán su temperatura recomendada de funcionamiento.

Clase CE
Producto Sanitario clase I. (93/42/ECC)

SEMPCARE
CARITAL OPTIMA JUVE, Sistema de flotación dinámica reactiva para pacientes pediátricos (cadetes)

Clasificación eléctrica
Clase I, tipo BF.
Protección 1B.
No usar en presencia de una mezcla anestésica inflamable (Sin protección AP ni APG)
IP20: Unidad de control no protegida ante el ingreso de agua.

Requisitos generales de seguridad
IEC 601 -1 Am1 + Am2. VTT Test Report 2101-2-1

Compatibilidad electromagnética
EN 60601-1-2. Emcec Test Report TL970091e

Caducidad
Las características intrínsecas del producto no se alteran con el tiempo.

Garantía
Compresor: 2 años
Colchón: 2 años

Evidencias
Casos clínicos en diferentes situaciones y dos ensayos clínicos disponibles en línea:
http://www.carital.com/english/pdf/linkki1_1.pdf

Fabricante
Carital Ltd.,
Tuusula, Finlandia 04301
www.carital .com

Presentación

Código de producto	Descripción	Código EAN
5461550Juve	Sistema Carital Optima Juve	8428383193843
5461550B	Colchón Optima Juve 155X65cm	8428383193911
5469901A	Unidad de control Carital Optima	8428383193805
546600290C	Funda colchón Optima Juve	8428383193928

Curación de Heridas
Smith & Nephew, S.A. Fructuós Gelabert, 2-4, 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
Tel.: 93 373 73 01; Fax: 933 373 74 53;
Tel. Atención Cliente: 902030 31 61; Fax. Atención cliente: 902 30 31 70

EducaciónAWM@smith-nephew.com
www.smith-nephew.com
www.prevencare.org