



13^a Escuela de Verano
del **GNEAUPP**

Cuenca, 17-20 Junio 2026

12^o Encuentro Nacional
de Comisiones de
Úlceras por Presión

4^o Encuentro de
Unidades-Clinicas
de Heridas, EPA y Enfermeras
Consultoras en Heridas



Patrocina:



¿Cómo saber qué SEMP aconsejar?

(Y otras cuestiones relacionadas)

JOAN ENRIC TORRA I BOU (PHD.- MSC NURS.- RN)

MANUEL RODRÍGUEZ PALMA (PHD.- MSC NURS.- RN)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



¿EMP o no ¿EMP
Esa es la cuestión.....

Hamlet



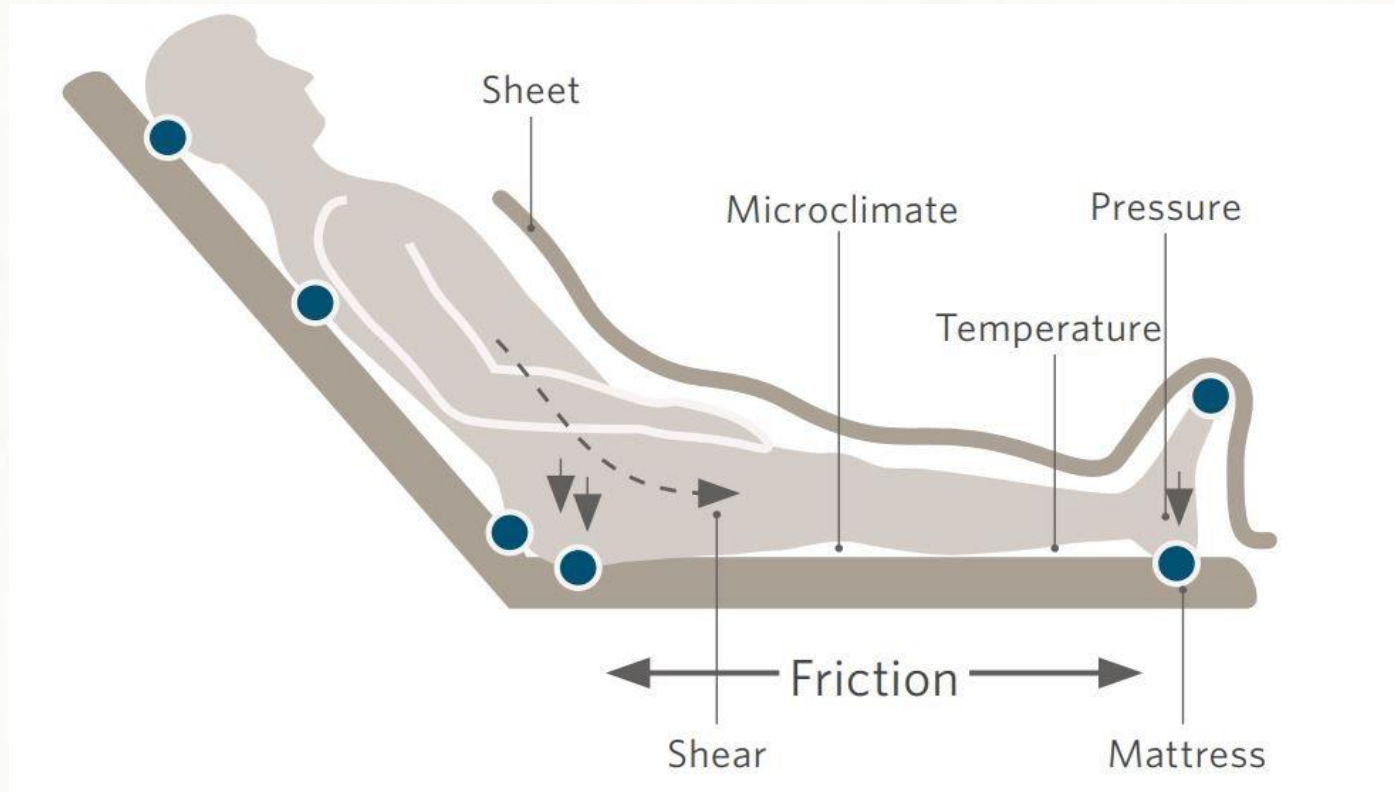
“frases”

Índice de contenidos

- SEMP. Concepto.
- Características de las SEMP
- Categorías de SEMP
- Materiales y componentes
- Características de diseño
- Situaciones especiales
- SEMP como dispositivo clínico. MDR
- Evidencia que debe soportar la MDR
- Bienvenidos al mundo real
- Criterios de asignación
- Aspectos logísticos
 - SEMP e infecciones asociadas a los cuidados de salud
 - Sistemas de gestión de SEMP



Introducción



1. The Etiology of Pressure Injuries. In European Pressure Ulcer Advisory Panel, National Pressure Injury Advisory Panel, Pan Pacific Pressure Injury Alliance (2019). Prevention and Treatment of Pressure Ulcers/Injuries: Clinical Practice Guideline. The International Guideline 2019. Emily Haesler (Ed.). EPUPA/NPIAP/PPIA; 2019, p16-27



Presión



Fricción



Cizalla



Microclima



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Introducción



- Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP).
- Superficies de apoyo.
- Superficies de soporte.



Superficies especiales para el manejo de la presión

“Dispositivos especializados (colchones, sobrecolchones, sistemas integrados, cojines...) que están diseñados para **redistribuir la presión**, y pueden o no estar diseñados para reducir la fricción y la cizalla y ayudar a la gestión del microclima”.



(NPIAP, EPUAP, PPIIA 2025; S3I 2025)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Conceptos básicos según características

Características de rendimiento	Categoría de superficies de soporte	Componente/material	Características de diseño
<ul style="list-style-type: none"> • Redistribución de presión • Inmersión • Envolvimiento • Microclima 	<ul style="list-style-type: none"> • Activa • Reactiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Aire • Celdas • Espuma • Gel 	<ul style="list-style-type: none"> • Presión alternante • Baja presión continua • Adaptable/convertible • Híbrido • Sistema de cama integrado • Baja pérdida de aire • Superficie multizona • No alimentado/motorizado • Alimentado/motorizado • Pulsación • Zona



Características de rendimiento

REDISTRIBUCIÓN DE PRESIÓN.

“Es la capacidad de una superficie de apoyo para distribuir el peso (carga) del cuerpo humano sobre la mayor área de contacto posible”.

La capacidad de una superficie de soporte para distribuir la carga sobre las áreas de contacto del cuerpo humano.



Características de rendimiento

INMERSIÓN.

Capacidad de la superficie para permitir al cuerpo hundirse en ella.

Penetración o hundimiento (del individuo) en una superficie de soporte. A mayor inmersión el cuerpo se hunde más y el peso se redistribuye sobre un área más grande, reduciendo la presión en los puntos óseos.

Se mide por la profundidad.



Características de rendimiento



ENVOLVIMIENTO.

La capacidad de una superficie de apoyo para conformarse (ajustarse, adaptarse, moldearse) a la forma del cuerpo.

Se incrementa el área de contacto y la distribución de presión es más uniforme y menos concentrada.



Características de rendimiento

MICROCLIMA.

La temperatura y la humedad en una ubicación específica en la interfaz del cuerpo.

GESTIÓN DEL MICROCLIMA.

El impacto de una superficie de soporte en la temperatura y la humedad en una ubicación específica en la interfaz del cuerpo.



Categorías de Superficies de Apoyo

SUPERFICIES ACTIVAS.

Una superficie de soporte motorizada con la capacidad de cambiar sus propiedades de redistribución de presión independientemente de la carga aplicada (Ej: SA de presión alterna).

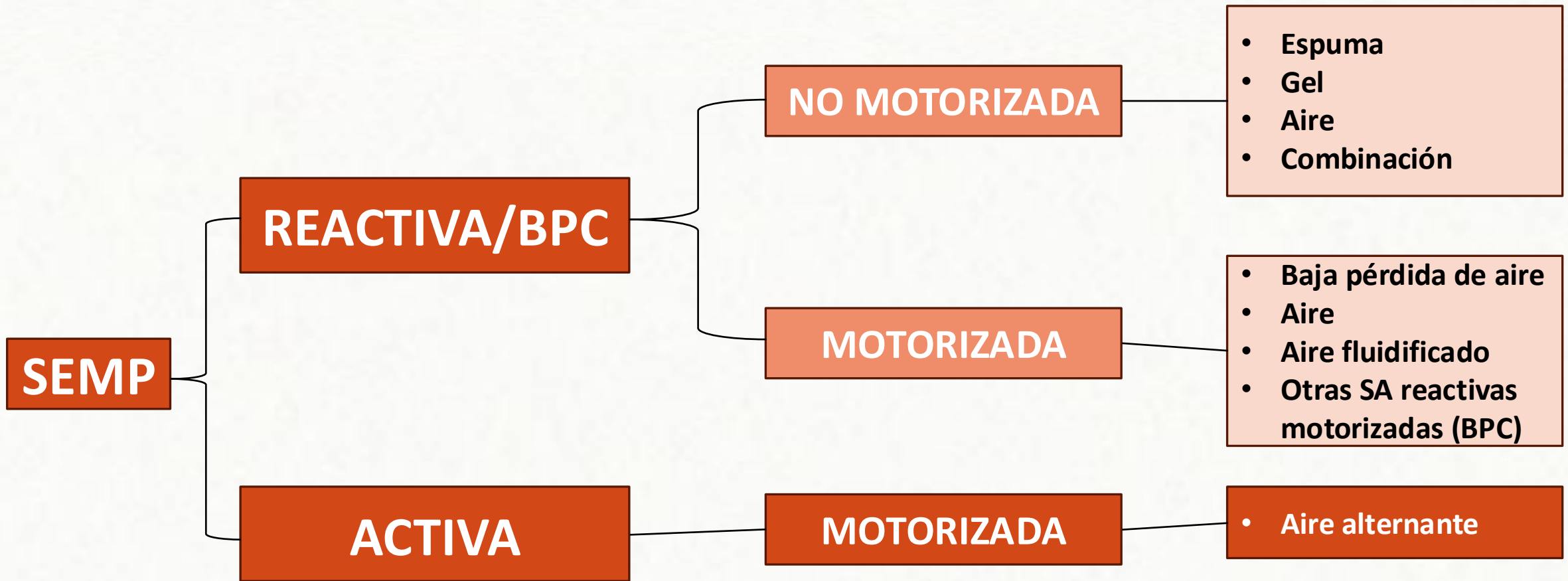


SUPERFICIES REACTIVAS.

Una superficie de soporte alimentada o no alimentada con la capacidad de cambiar sus propiedades de redistribución de presión solo en respuesta a la carga aplicada (Ej: SA de espuma, aire estático...).



Tipos de SEMP



Materiales o componentes



Un gas con mínima resistencia al flujo. Puede actuar como un medio de soporte para ayudar en la redistribución de la presión y/o circular para ayudar a disipar el calor y el vapor de humedad.



Un componente de una superficie de apoyo que sirve para encapsular un medio de soporte (por ej, aire, gel, espuma).



Una matriz celular que se puede utilizar en la construcción de una superficie de soporte. Los diferentes tipos de espuma proporcionan diferentes características de rendimiento.



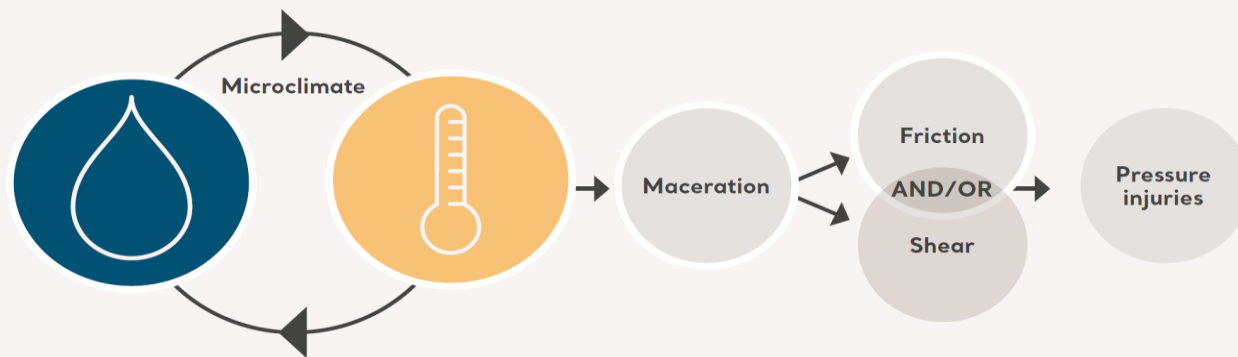
Un sistema semisólido que consiste en una red de agregados sólidos, dispersiones coloidales o polímeros que pueden exhibir propiedades elásticas. Los gels pueden variar de duros a blandos.



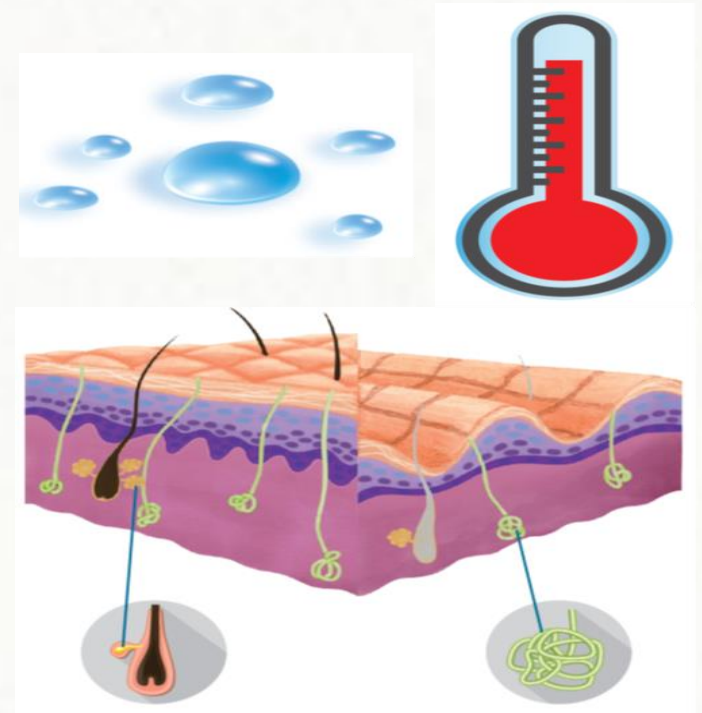
La SEMP como dispositivo clínico (Funda)

Microclimate Management the critical link to skin integrity

- Microclimate refers to the conditions of moisture and temperature at the point(s) of skin/surface interface¹
- Microclimate is a key factor for patients at risk of maceration and skin breakdown
- Excess variation in moisture and/or temperature increases skin sensitivity to the damaging effects of pressure, shear, and friction⁶



Microclimate as a contributing factor to the development of pressure injuries



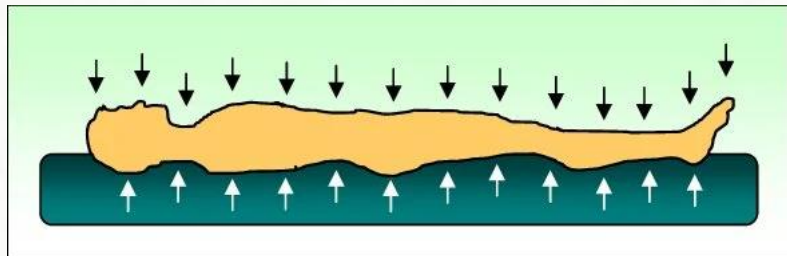
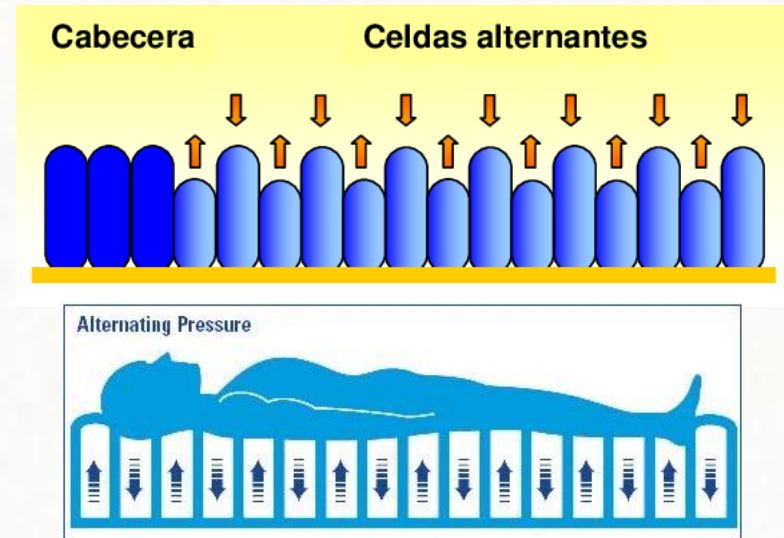
1. Hoogendoorn, Iris & Reenalda, Jasper & Koopman, Bart & Rietman, Johan. (2017). The effect of pressure and shear on tissue viability of human skin in relation to the development of pressure ulcers: A systematic review. Journal of Tissue Viability, 26(1), 10.1016/j.jtv.2017.04.003.



Características de Diseño

PRESIÓN ALTERNANTE.

Cambios cíclicos en la carga y descarga caracterizada por los parámetros de frecuencia, duración, amplitud y tasa de cambio. Proporciona una redistribución activa de la presión.



BAJA PRESIÓN CONSTANTE.

Superficie que mantiene una presión uniformemente baja y estable.



Características de Diseño

Sistemas alternantes de aire

Sobrecolchón Celdas 15 cm

Colchón

Celdas 15 cm + base 3 cm

Colchón Celdas 21 cm



Celdas 7,5 cm



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Características de Diseño

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

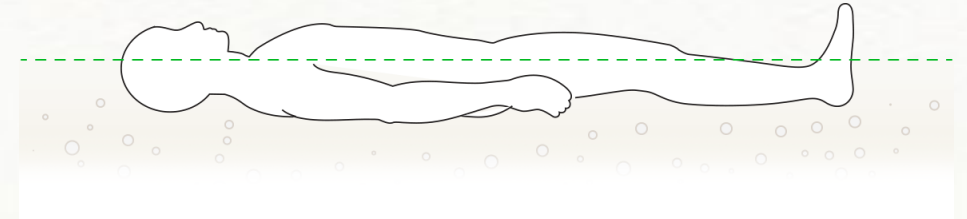


Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Características de Diseño

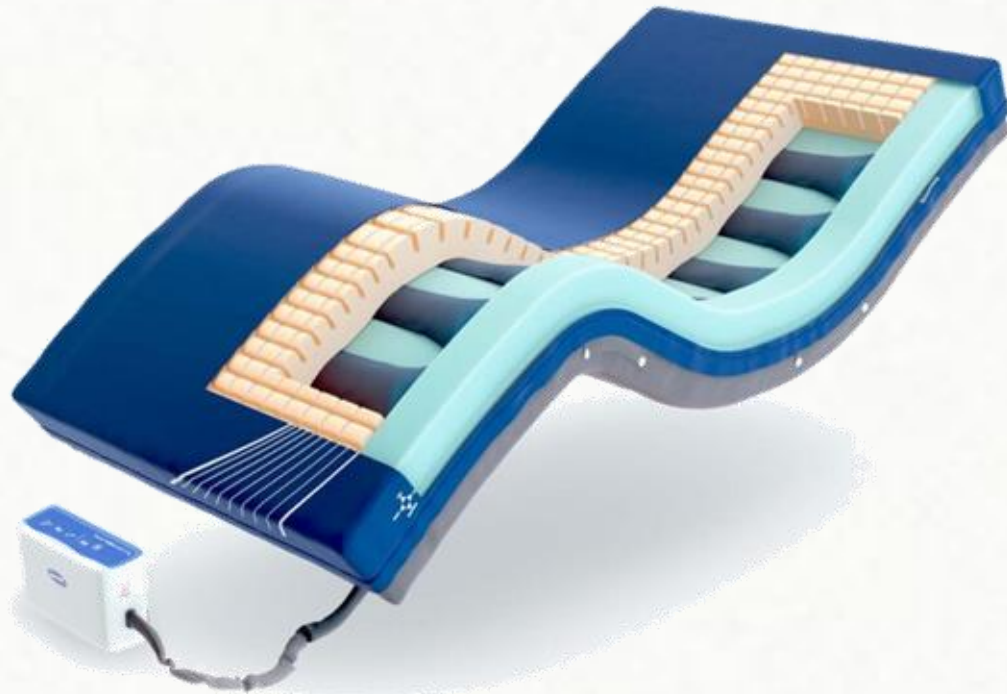
AIRE FLUIDIFICADO.

Flujo de aire a través de un medio (por ejemplo, esferas) produciendo un estado similar al fluido. La intención es proporcionar redistribución de la presión, microclima y gestión de cizalla.



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Características de Diseño



HÍBRIDA.

Una superficie de soporte que combina dos o más medios de soporte como aire, gel, espuma y otros.



Características de Diseño

-Espuma + aire estático

HÍBRIDA.

dinámico



Confort- Bajo-Medio riesgo



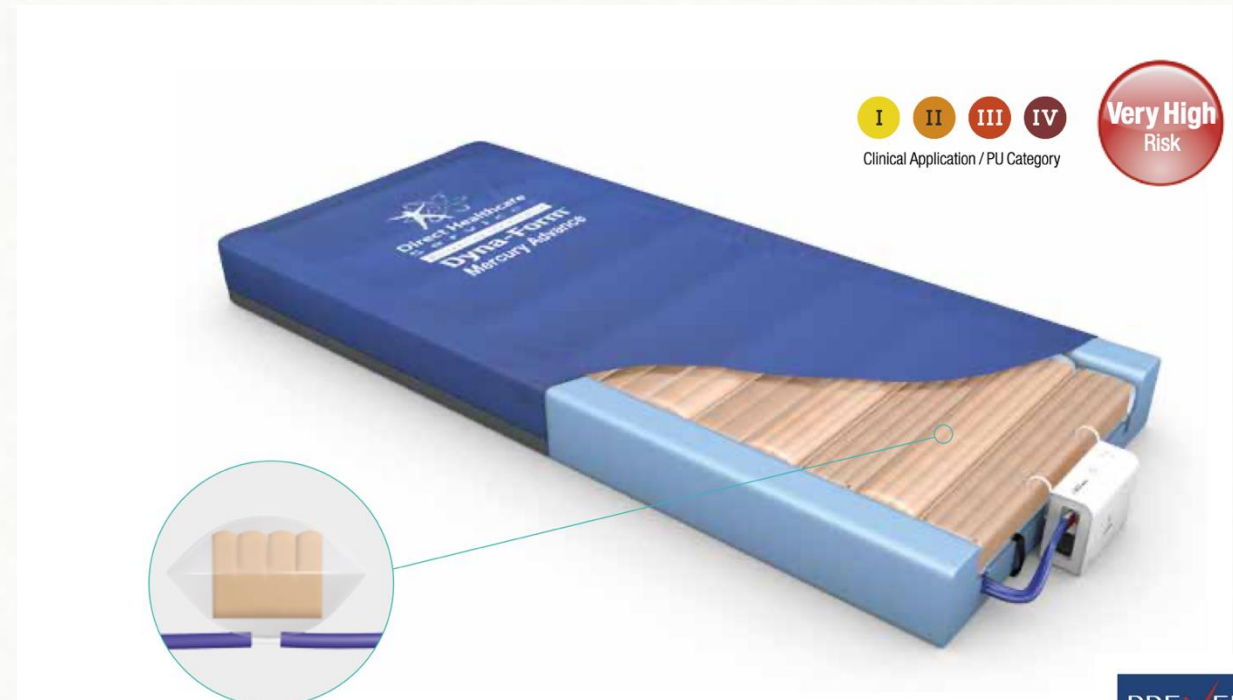
Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Características de Diseño

-Espuma + aire **estático**

-**Dinámico** al añadir bomba

HÍBRIDA.




Confort- Bajo-Medio-Alto-Muy Alto riesgo

Características de Diseño

HÍBRIDA.




CuroCell® AREA Zone
Functional and self-adjusting mattress replacement



Combines air & foam for good comfort and pressure redistribution

CuroCell® AREA Zone is a mattress that combines the good comfort of the foam with the pressure redistribution properties of the air cells. The mattress is self-adjusting and non-powered, and contains nine air cells which adapt automatically to the user and provides an individual setting.

Functions & features

0-230 Kg	Category 1 2 3 4			
----------	------------------------	---	---	---



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

Características de Diseño



HÍBRIDA.



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Características de Diseño

SISTEMA DE CAMA INTEGRADA.

Un marco de cama y una superficie de soporte que se combinan en una sola unidad por la que la superficie no puede funcionar sin el marco de la cama.



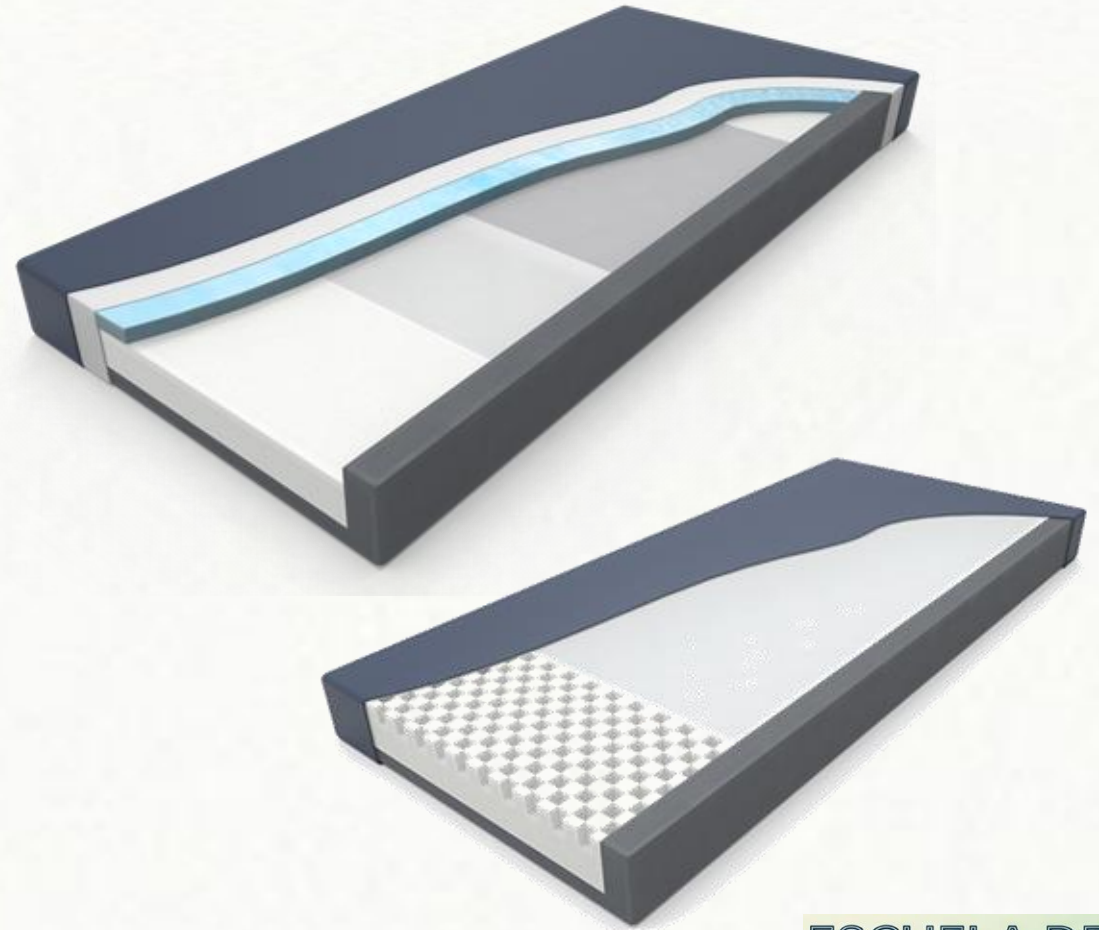
Características de Diseño

ZONA.

Un área definida de una superficie de soporte que puede tener su propia función o característica.

SUPERFICIE MULTIZONA.

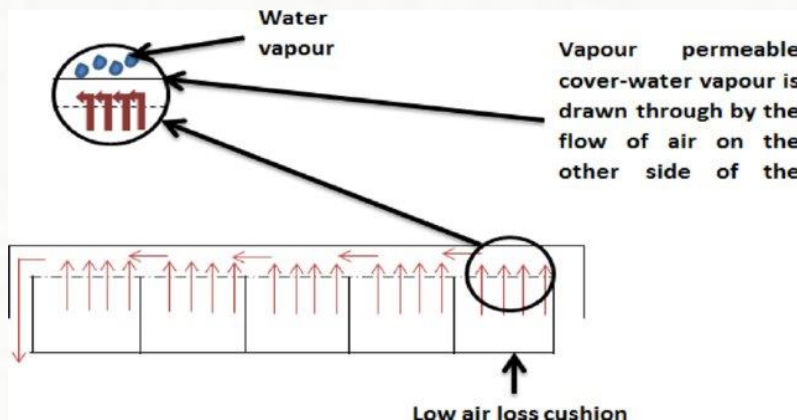
Una característica de una superficie de soporte de cuerpo completo en la que diferentes segmentos pueden tener capacidades terapéuticas únicas.



Características de Diseño

BAJA PÉRDIDA DE AIRE (LOW AIR LOSS).

Proporciona redistribución de la presión utilizando un flujo de aire constante a través de la(s) celda(s) con un escape intencional de aire. (La baja pérdida de aire no es una característica de rendimiento de la eliminación de calor y humedad).



Características de Diseño

PULSACIÓN.

Una característica de una superficie de soporte que proporciona la repetición de una presión más alta y más baja, lo que resulta en cambios cíclicos en la rigidez en la superficie con inflado/desinflado de menor duración, mayor frecuencia y menor amplitud que la presión alterna.



Características de Diseño



NO ELÉCTRICO - NO MOTORIZADO.

Una categoría de superficies de soporte que no requieren o utilizan fuentes de energía eléctrica para su funcionamiento.



ELÉCTRICO - MOTORIZADO.

Una categoría de superficies de soporte que requieren o utilizan fuentes de energía eléctrica para su funcionamiento.



SEMP y situaciones especiales

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Colchones/sobrecolchones para situaciones especiales

Sistemas pediátricos estáticos
Medicair. Bi-Baby



PREVENCIÓN
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP y situaciones especiales

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Colchones/sobrecolchones para situaciones especiales

Sistemas pediátricos estáticos

Medicair. Nido



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP y situaciones especiales

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Colchones/sobrecolchones para situaciones especiales (3)

- Sistemas pediátricos



8-38 Kg



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP y situaciones especiales

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

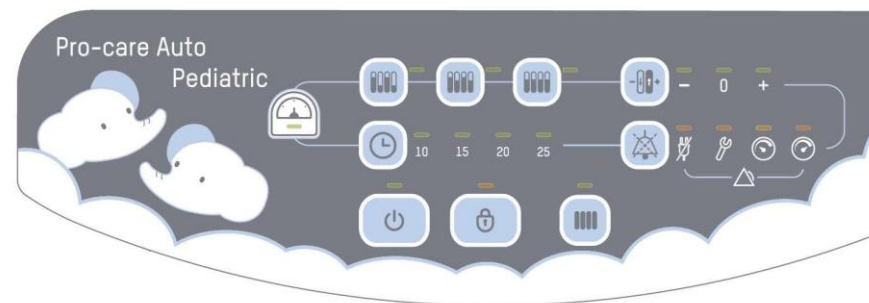
Colchones/sobrecolchones para situaciones especiales (3)

- Sistemas pediátricos



Pro-care Auto Pediatric Sistema de Presión Alternante

- Indicado para pacientes con riesgo alto a muy alto de aparición de úlceras por presión
- Las celdas TiniCell proporcionan un gran soporte al paciente
- Cuidado profesional para todos los pacientes gracias a un rango de presión extrema
- La Terapia de Baja Presión Alternante ofrece una percepción del movimiento mucho
- Dispone de un compresor dual que elimina el ruido para mejorar el descanso



Auto Ajuste

Proporciona automáticamente una presión óptima en función del peso y posición del paciente

Baja Presión Alternante a media alternancia

Esta nueva función ofrece una alternancia moderada (también en la zona de la cabeza) para pacientes sensibles al movimiento

Ciclo de Tiempo

La función alternante puede configurarse en ciclos de 10, 15, 20 ó 25 minutos según el plan de cuidados del paciente

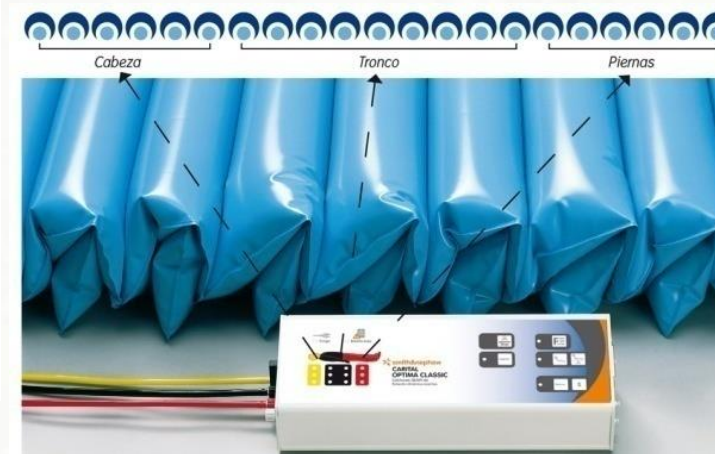


Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP y situaciones especiales

Riesgo extremo.

Baja presión continua y reactiva pacientes adultos y pacientes bariátricos



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP y situaciones especiales

Riesgo extremo.

Baja presión continua y reactiva pacientes pediátricos

De 500 gr a 6 Kg



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP y situaciones especiales

Riesgo extremo.

Baja presión continua y reactiva pacientes pediátricos

De 6 a 50 Kg



De 7 a 150 Kg



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

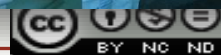
SEMP y situaciones especiales

Riesgo extremo.

Baja presión continua y reactiva pacientes pediátricos



Gemma Pérez Acevedo, Pablo García, JE Torra

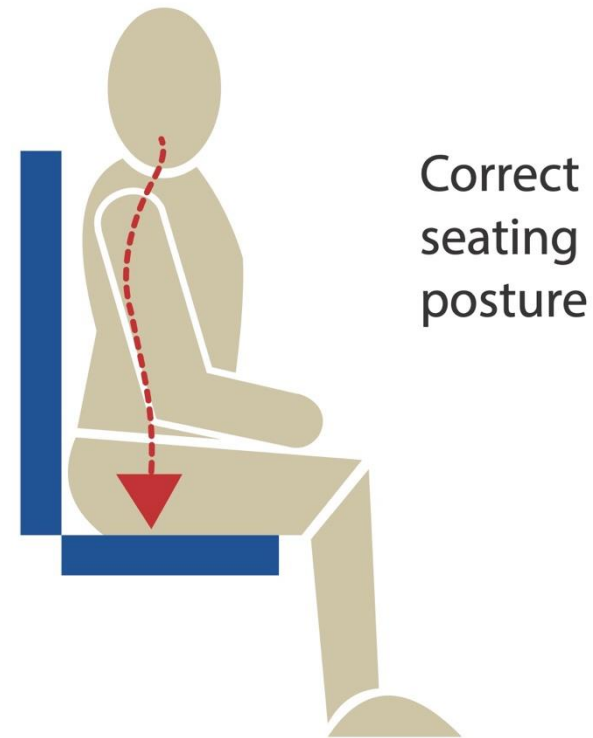
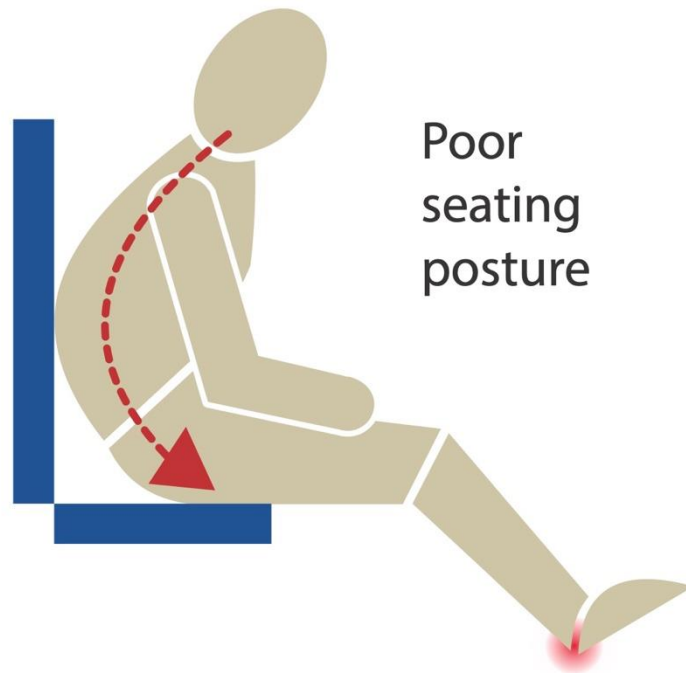


Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cojines especiales para prevención de LPP (y posicionamiento)

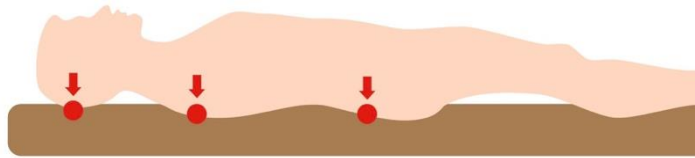


Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

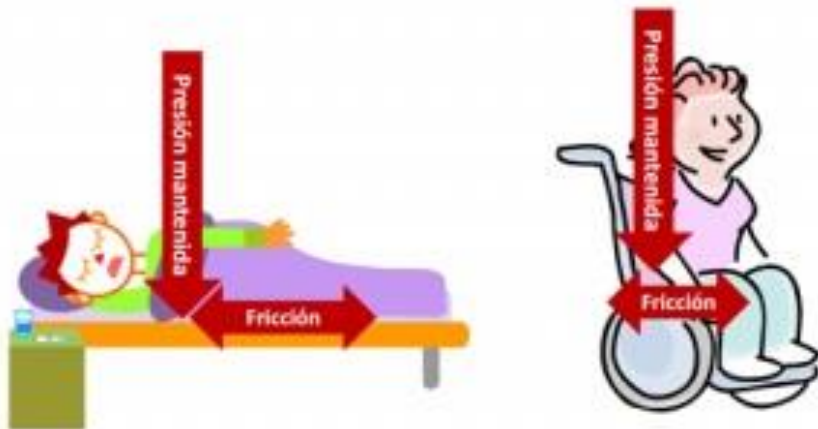
sapiensconsultants@gmail.com

SEMP sedestación

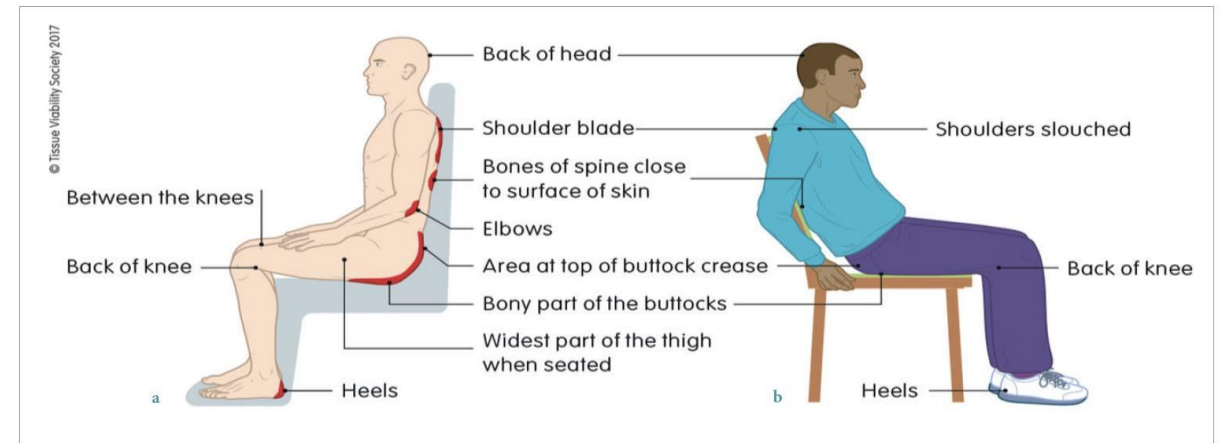
Etiopatogenia de las LPP



Riesgo de lesiones en la piel



Supino versus sedestación



Wounds UK | Vol 15 | No 1 | 2019

37

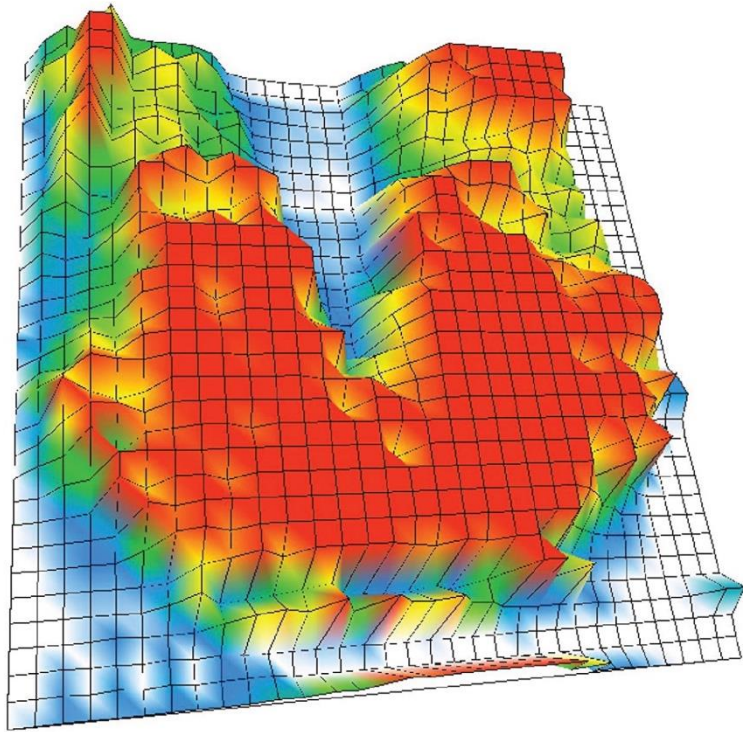


Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

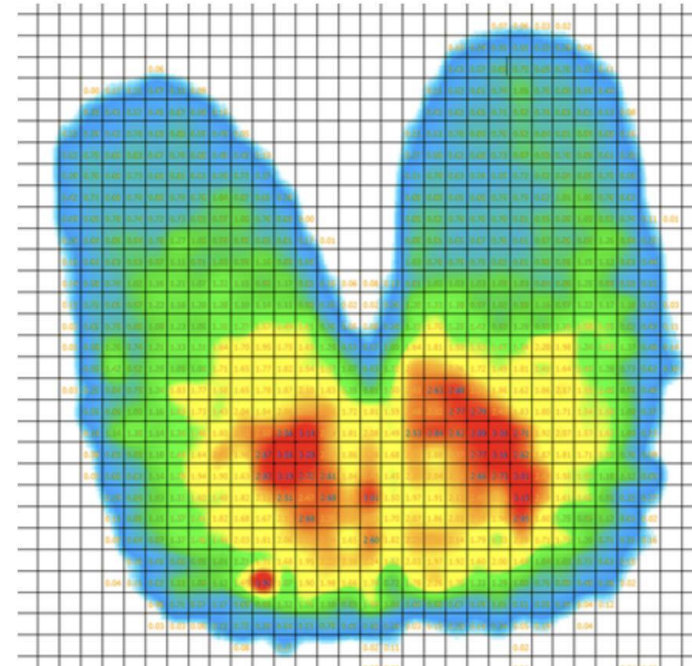
SEMP sedestación

Etiopatogenia de las LPP

Supino versus sedestación



Menor superficie de contacto (mayor presión)
Más efecto fuerzas tangenciales
Menor protección prominencias
Humedad y temperatura

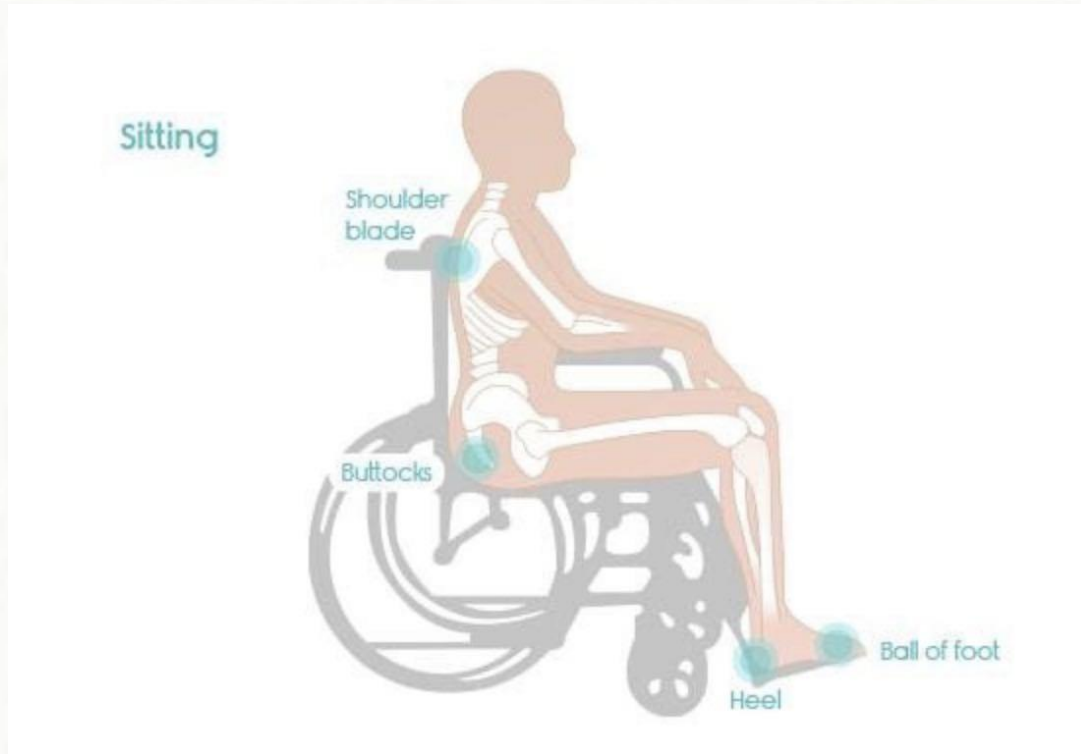


Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP sedestación

Etiopatogenia de las LPP

Supino versus sedestación



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cojines especiales para prevención para adultos.
Estáticos. CQF

Cojín cuadrado
Sanitifoam®



Cojín canales
Sanitifoam®



Cojín anatómico
Sanitifoam®



Cojín en cuña
Sanitifoam®



Cojín herradura
Sanitifoam®



Cojín Visco Gel
Sanitifoam®



Cojín anatómico Visco
Gel protección
isquiones Sanitifoam®



Cojín Viscool
Sanitifoam®



Cojín Viscogránulos Sanitifoam®



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

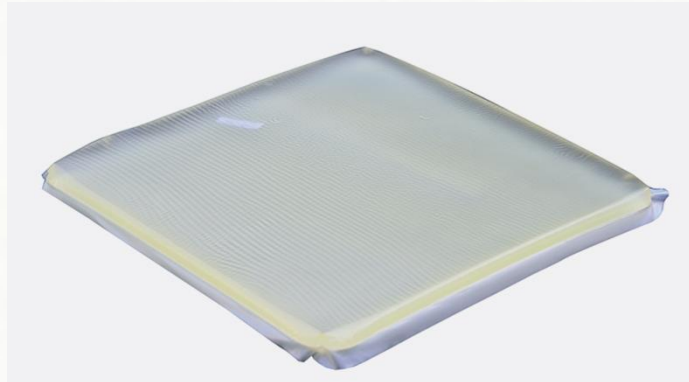
SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cojines especiales para prevención para adultos.
Estáticos



Sedens Visco (Apex)



Sedens Gel (Apex)



Sedens Visco Gel (Apex)

SEMP sedestación



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cojines especiales para prevención Estáticos.
Cojines a medida

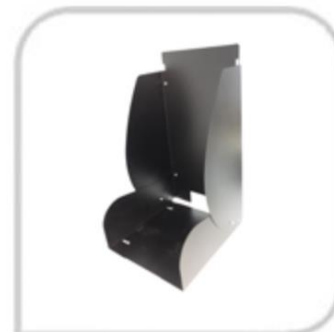
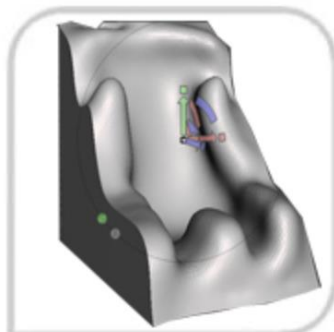
Toma de Moldes

Escaneo y Diseño 3D

Fresado de espumas

Carcasas metálicas

Confección de fundas



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cojines especiales para prevención para adultos. Estáticos



Cojín conform (Apex)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

sapiensconsultants@gmail.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

EL COJÍN DE AIRE MÁS ESTABLE PARA USUARIOS DE SILLAS DE RUEDAS

Concavidad isquiática – Dos compartimentos para liberar de presión superior el área isquiática y del coxis & posibilidades extra de posicionamiento

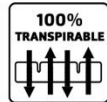
Soporte de Trocánter densidad más firme para proporcionar estabilidad lateral | redistribuye la presión para ayudar a crear una concavidad isquiática



Compartimentos delanteros que proporcionan alineamiento y estabilidad | ajustable fácilmente para cada necesidad.

Cremallera en el medio para un fácil ajuste cuando el usuario está sentado | el cojín mantiene su forma, mejorando la protección de la piel del usuario

Cojines especiales para prevención para adultos y pediatría. Estáticos



Nueve compartimentos para estabilidad óptima

Expande el alcance del usuario

Posicionamiento extra de los muslos

El cojín Vicair Vector 02 ofrece una mayor estabilidad para el usuario de silla de ruedas. Esto da como resultado una funcionalidad mejorada de la parte superior del cuerpo y expande el alcance de los brazos del usuario. El diseño único

RENDIMIENTO DEL

- Protección de la piel/ Antidecúbitus ▲▲▲▲▲
- Redistribución de la presión ▲▲▲▲▲
- Reducción del cizallamiento ▲▲▲▲▲
- Control del micro-clima ▲▲▲▲▲
- Amortiguación de impactos y vibraciones ▲▲▲▲▲

Posicionamiento

- Estabilidad lateral ▲▲▲▲▲
- Estabilidad frontal ▲▲▲▲▲
- Prevención del deslizamiento ▲▲▲▲▲
- Permite ajustes manuales ▲▲▲▲▲
- Permite transferencias fáciles ▲▲▲▲▲

USADO CON

Lesiones medulares, enfermedades neuromusculares, síndrome de hiper movilidad, síndrome de Ehlers Danlos (EDS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Altura 6 y 10 cm
- Peso medio 725 gramos
- Peso máx. usuario 250 kg
- Lavable a máquina a 60°C máx.

TAMAÑOS DE COJÍN

- Estándar Tamaños > 53 cm sólo altura 10 cm
- Bajo pedido

SEMP sedestación



Vicair (Vermerien)

PREVENCIÓN
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

ESCUELA DE DE VERANO
GNEAUPP



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

sapiensconsultants@gmail.com

SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

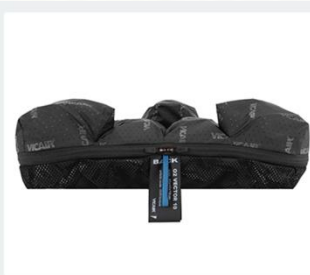
Cojines especiales para prevención para adultos y pediatría. Estáticos



VICAIR 4
EXTREMADAMENTE FACIL DE USAR
[Más información](#)



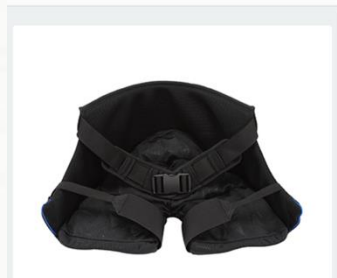
VICAIR ADJUSTER O2
DISTRIBUCIÓN EQUIVALENTE DE LA PRESIÓN Y APOYO PERFECTO PARA ASIMETRÍAS
[Más información](#)



VICAIR VECTOR O2
100% TRANSPIRABLE Y LAVABLE A MÁQUINA
[Más información](#)



VICAIR ACTIVE O2
PARA USUARIOS DE SILLAS ACTIVAS
[Más información](#)



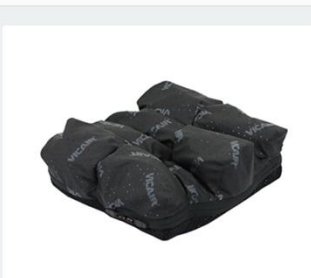
VICAIR ALLROUNDER O2
LIBRE A TODAS PARTES
[Más información](#)



MULTIFUNCTIONAL O2
CONFORT Y PROTECCIÓN DE LA PIEL EN UNA SILLA DE RUEDAS BASCULANTE
[Más información](#)



VICAIR CENTRE RELIEF O2
DESCARGA DE PRESIÓN EN EL ÁREA DE ALTO RIESGO
[Más información](#)



VICAIR JUNIOR VECTOR O2
MAXIMA ESTABILIDAD PARA LOS PEQUEÑOS
[Más información](#)



Vicair (Vermerien)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

sapiensconsultants@gmail.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

SEMP sedestación

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cojines especiales para prevención para adultos. Dinámicos



Sedens 400, Sedens 500 (Apex)



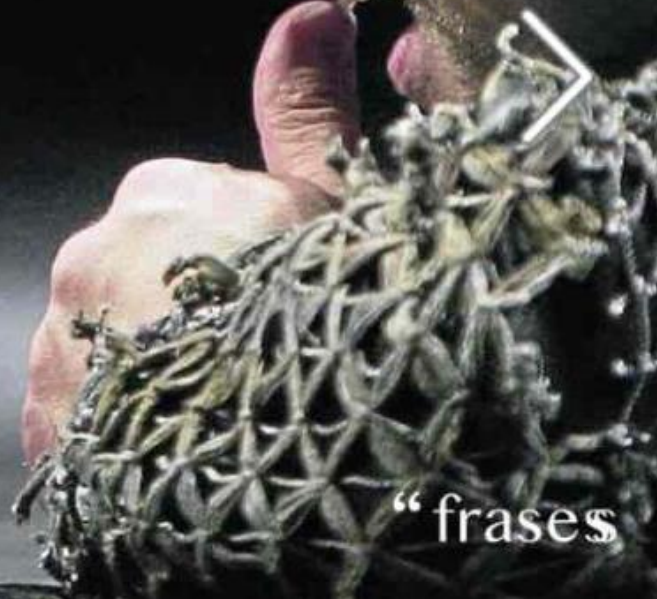
Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

sapiensconsultants@gmail.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

¿EMP o no ¿EMP
Esa es la cuestión.....

Hamlet



“frases”



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

¡ ¡Trazabilidad!!



Explanation of the Mobility classes



A 



B 



C 



D 



E 

<https://www.tilthermometer.com/vvt/about-the-tilthermometer>





Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

La SEMP como dispositivo clínico



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Conocer los recursos y hacer que funcionen para la prevención



Carles Salvadó y JE Torra. PrevenTraining



ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP




Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



Mobiclinic Colchón Antiescaras de Aire con compresor

4.7 ★★★★★ (430 reseñas de usuario)

 Amazon.es - Seller **31,95 €**


Mobiclinic , Colchón antiescaras de Aire alternante, Modelo mobi 1, con Motor compresor, PVC médico ignífugo, Marca española, para escaras...

En stock para compras en línea

En stock para compras en línea

Entrega gratuitaEntrega gratuita

De Kelkoo

 Amazon.es - Seller **31,95 €**


Mobiclinic , Colchón antiescaras de Aire alternante, Modelo mobi 1, con Motor compresor, PVC médico ignífugo, Marca española, para escaras...

En stock para compras en línea

En stock para compras en línea

Entrega gratuitaEntrega gratuita

De la Web

 Leroy Merlin España **31,95 €**

Colchón antiescaras Mobi 1 Motor compresor Médico PVC ignífugo Color Azul

En stock para compras en línea

Entrega gratuita

De Google

SEMP. Economía de la salud



Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

SEMP. Economía de la salud

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP)

Cuestiones previas....



PREVENCION
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

SEMP. Economía de la salud

No posibilidad de cambios posturales, no cambios posturales, intolerancia a la alternancia, periodos prolongados de encamamiento.....



Joan-Enric Torra y Gemma Pérez Acevedo

-Paciente 90 años, Barthel 0, constantemente encamada (5 años)

-En residencia.

-Limitación de cambios posturales



-AGHO

-Cuidado piel expuesta a incontinencia

-SEMP baja presión continua

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

SEMP. Economía de la salud

-Paciente 90 años,
Barthel 0,
constantemente
encamada
(5 años)

-En residencia.

-Limitación de
cambios posturales



-De momento...(vida útil 8 años):

4000€/5 años: 800 €/año

800€/365: **2.2€ día**

-1 AGHO (20€) + 1 crema barrera (25€) + 3
Paquetes toallitas limpiadoras al mes (21€)
+ 1 crema hidratante al mes (20€): 86
€/mes; **2,7€ día**

SEMP de altas prestaciones
4000€

4,9€ día
Máxima
protección



PREVENCIÓN
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción
www.prevencionulcerasyheridas.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



SEMP. Economía de la salud

-Paciente 90 años,
Barthel 0,
constantemente
encamada
(5 años)

-En residencia.

-Limitación de
cambios posturales



-Además:

-Calidad de vida

-Estado de salud

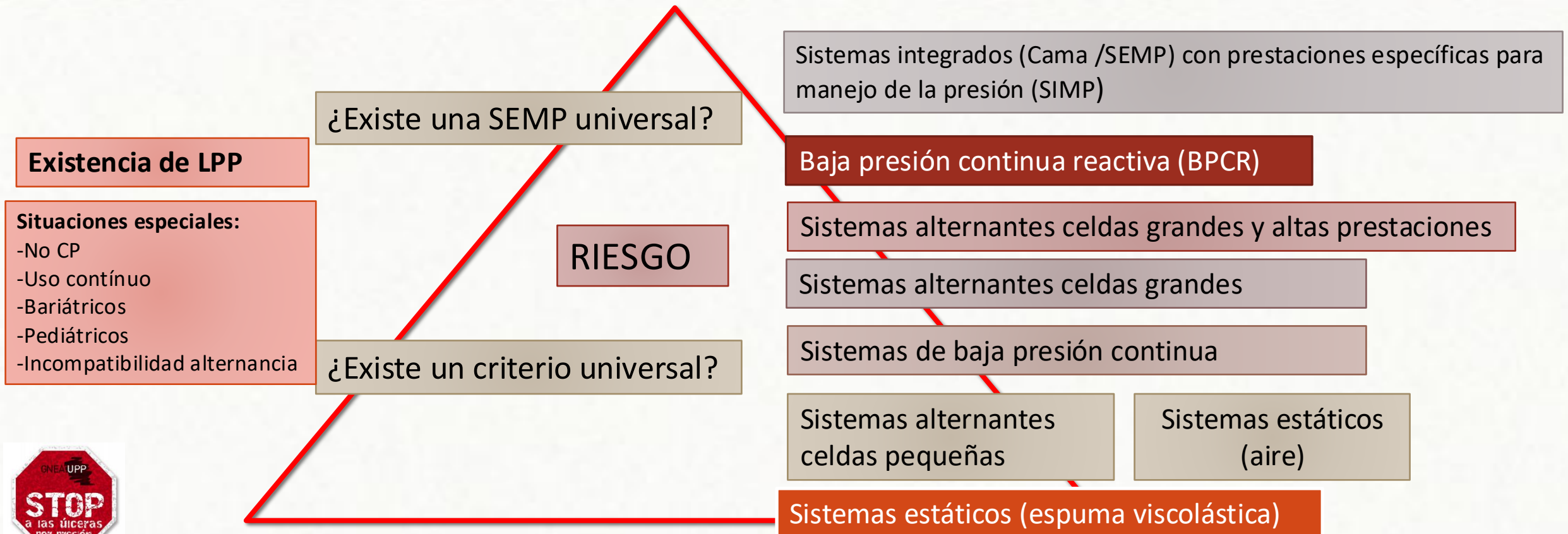
-No coste del tratamiento de otras
lesiones

.....

4,9€ día
Máxima
protección



Criterios para la asignación de SEMP



Asignación de SEMP. Criterios

- Riesgo general de LPP.
- Estado y respuesta de la piel y los tejidos.
- Número, severidad y localización de lesiones.
- Edad, talla, peso y tamaño del individuo.
- Capacidad de movilidad y actividad (levantarse, sentarse...).
- Necesidad de gestión del microclima y del cizallamiento.
- Entorno, necesidades, preferencias y objetivos de cuidados.
- Situación clínica (enfermedad aguda, grave, lesión medular...).



GPS-SEMP

¿Existe un criterio universal?

¿Existe una SEMP universal?

¿Existe un paciente universal?

¿Existe un entorno universal?



Galeria para la **P**revención con **SEMP**



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

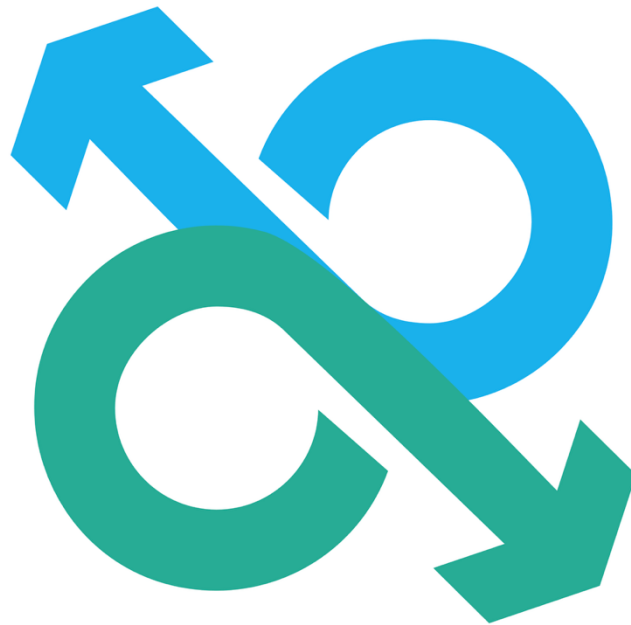
GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con SEMP

Prevención de LPP y SEMP

Más allá de las instituciones de salud



DISCAPACIDAD ORGÁNICA

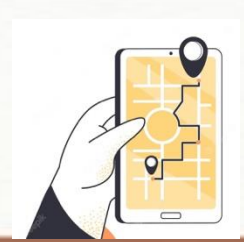
DISCAPACIDAD FÍSICA



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



TilThermometer

Ergonomics | Manual Handling of People
in the Healthcare Sector

ISO Technical Report 12296

Explanation of the Mobility classes



A



B



C



D



E

<https://www.tilthermometer.com/vvt/about-the-tilthermometer>



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

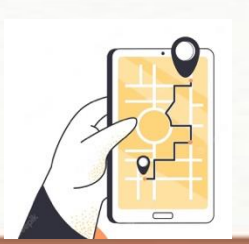
Una propuesta para mejorar la **Seguridad del Paciente** ante el evento adverso
LESIONES POR PRESIÓN por apoyo

- Mejorar la **eficacia clínica** de las SEMP como medida preventiva
- Adecuar la **asignación de las SEMP a las características** de los usuarios
- Facilitar el **continuum de la prevención** de LPP
- Incorporar **aspectos logísticos** en la gestión de SEMP
- Reducir **eventos adversos relacionados** con las SEMP



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la Prevención con SEMP

Asignación de SEMP según riesgo del paciente

Asignación de SEMP según sistemas disponibles

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

- Ubicación
- Riesgo
- Edad
- Temporalidad de uso
- Entorno de cuidados
- Necesidades específicas
- Logística



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

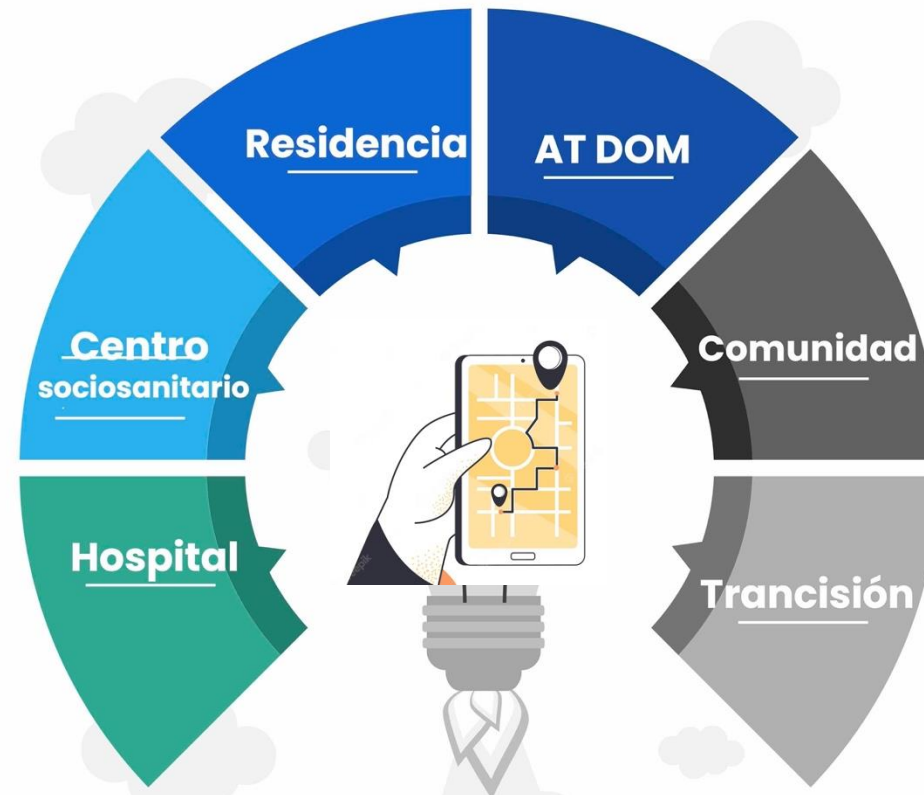
GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Ubicación



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Riesgo

Braden, Braden Q, NSRS

Bajo
Medio
Alto
RIESGO EXTREMO

Existencia de LPP en curso
Existencia de LPP previas



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galeria para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Riesgo

Evolución del riesgo

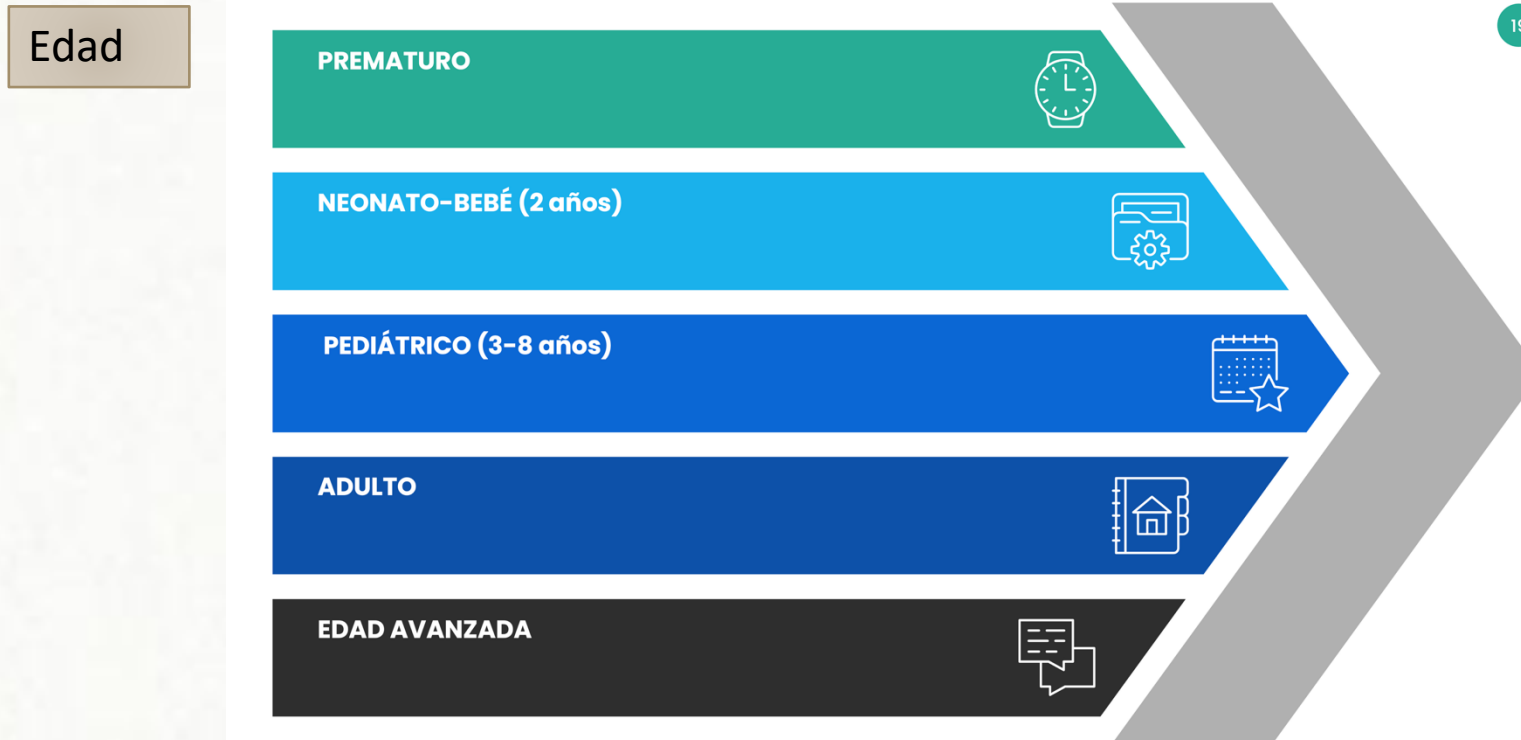


GPS-SEMP

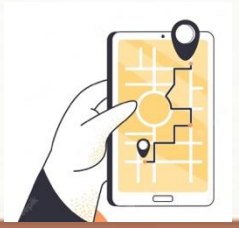


Galería para la Prevención con SEMP

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario



GPS-SEMP

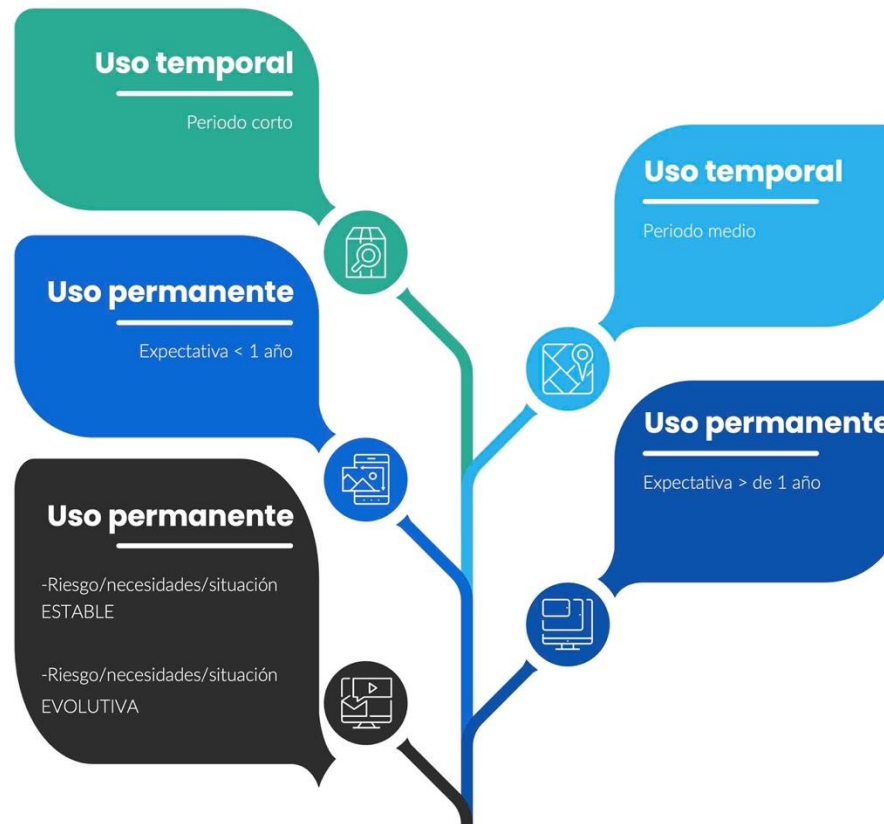


Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Temporalidad de uso

Tiempo de uso de la SEMP



Nuevos Hori

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

TEMPORALIDAD SEMP

- Perspectiva de uso:
temporal (corto, medio plazo), **permanente** (medio-largo plazo)
- Situación temporal del proceso:
Fase final de la vida (patología o edad)
Incremento gradual de la dependencia (p.e, ELA)
- Horas de utilización al día
- Discapacidad permanente

Alta dependencia:

Tetraplejía, gran discapacidad

Media dependencia:

Paraplejía, discapacidad mediana



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

sapiensconsultants@gmail.com

PREVENCION
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

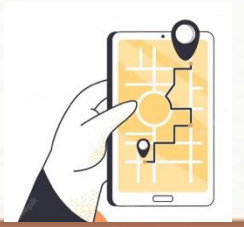
Entorno de cuidados

ENTORNO DE CUIDADOS



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Necesidades específicas

- Dolor/confort
- Deformidades anatómicas
- Compatibilidad con camas
- Compatibilidad con sillas/butacas
- Compatibilidad con pareja
- Actividad (p.e deporte)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la Prevención con SEMP

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

- Disponibilidad de la SEMP adecuada **(TIPO)**
- Disponibilidad de la SEMP adecuada **(TIEMPO)**
- Estado de la SEMP **(LIMPIEZA-DESINFECCIÓN)**
- Estado de la SEMP **(FUNCIONAMIENTO-SEGURIDAD)**
- Dinámica de riesgo/lesiones **(ADAPTABILIDAD AL RIESGO)**



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

**En prevención de LPP,
¡¡El tiempo es crucial!!**



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

Tener cuanto antes
La SEMP adecuada a las
características del paciente
En condiciones higiénicas
y perfecto estado técnico



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

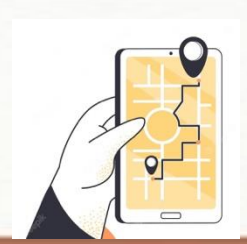
Tener cuanto antes

Cuanto más tiempo esperamos
más posibilidad hay de que el
paciente desarrolle LPP



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

Tener cuanto antes
La SEMP adecuada a las características del
paciente



Una SEMP inadecuada va a hacer inevitables demorar/retardar la aparición de LPP

Tipología de pacientes en base a la
Galería para la **P**revención con **SEMP**



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

**Tener cuanto antes
La SEMP adecuada a las características del paciente
En condiciones higiénicas**

PREVENCIÓN
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

Inicio Quiénes Blog Piel Segura Catálogo Prevent News Prevent Docs Heridología con alma Prevent Video Recursos en la red Contacto

Pequeños grandes problemas en seguridad del paciente, por Joan Enric Torra i Bou

Por Lili Ciria Capellany 10 de marzo de 2022 Sin comentarios

“Cualquier dispositivo de utilización continuada en atención de salud debería contar con un adecuado programa de limpieza, mantenimiento e inspección definido por su fabricante a implantar en las institución asegurando la trazabilidad de sus acciones.”

Recursos en la red

- Revistas Científicas de Heridas
- Blog y webs sobre Heridas o Seguridad del paciente
- Seguridad del Paciente
- Grupos de investigación en heridas
- Recursos sobre Investigación
- Cursos sobre Heridas y/o Seguridad del Paciente

<https://prevencionulcerasyheridas.com/problemas-seguridad-paciente/>



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

Tener cuanto antes
La SEMP adecuada a las características del paciente
En condiciones higiénicas

Se inspeccionaron 727 colchones de 4 hospitales de una red de hospitales en los Estados Unidos:

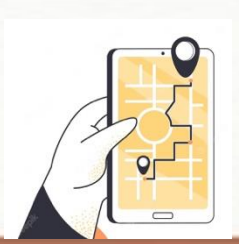
- 173 (24%) tenían manchas en la parte superior de la funda.
- 215 (30%) en la parte inferior de la funda.
- 192 (26%) en la base de la funda.

<https://www.cambridge.org/core/journals/antimicrobial-stewardship-and-healthcare-epidemiology>

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

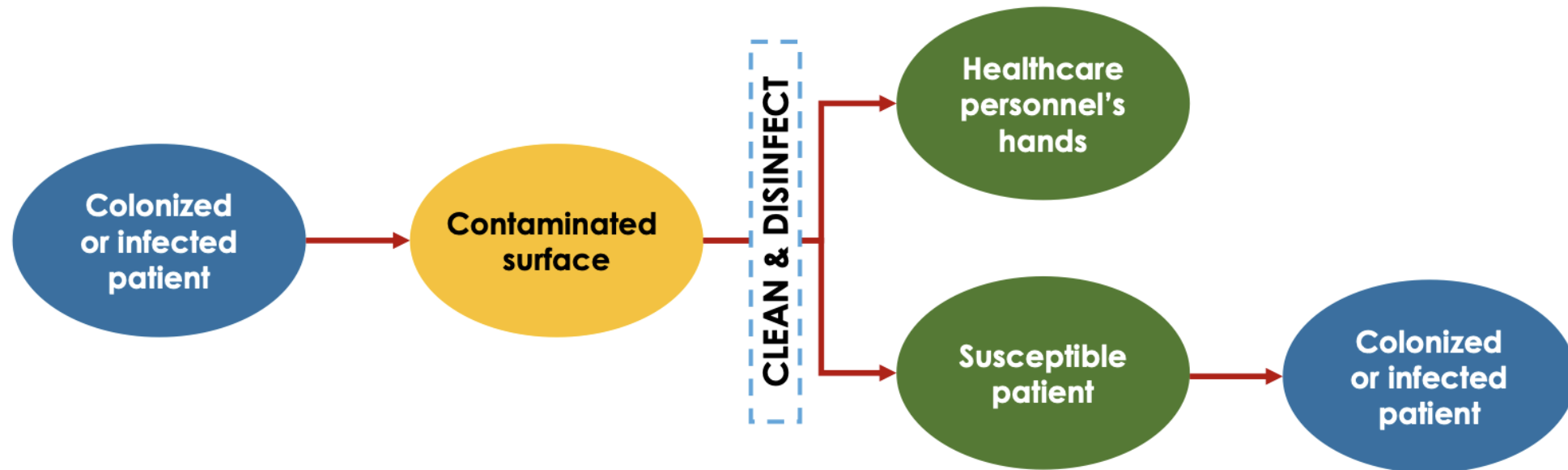


ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP



CDC 2020: Reduce Risk From Surfaces

It's not just about hand hygiene anymore



<https://www.leapfroggroup.org/sites/default/files/Files/Trinity%20Guardion%20Webinar%20Slides-combined.pdf>



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

PREVENCIÓN
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

www.prevencionulcerasyheridas.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



La Cama Hospitalaria: Un Reservorio Crítico en la Prevención de IAAS

El Riesgo Invisible: La Cama como Reservorio



72%

de las camas
presentan daños

Auditorías muestran que casi la mitad de las fundas requieren cambio por integridad deficiente.



Riesgo por "Cama Contaminada"

Ocupar una cama previamente usada por un paciente con *C. difficile* aumenta el riesgo de infección (OR 1.5).



Filtraciones peligrosas

Se han notificado cientos de incidentes donde la funda no evitó el paso de fluidos al cojón.

Impacto Económico y Estrategias de Control

+8.3 días
de estancia adicional



Un paciente con IAAS permanece más tiempo ingresado, reduciendo la capacidad asistencial del hospital.

Implementar "Bundles" Ambientales



inspección
visual

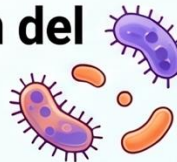


retiro de fundas
dañadas



auditoría del
reprocesado

Reducción del
50%
en *C. difficile*



El uso de fundas lavables y barreras adecuadas muestra una drástica disminución de infecciones.



\$11,285 USD

Coste por caso de *C. difficile*



14.7% vs 7.8%

Mortalidad (IAAS vs No IAAS)



Patient

Carga anual en la UE
(pacientes afectados)

NotebookLM

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

El reservorio invisible en la habitación del paciente

Impacto clínico y económico de los sistemas de descanso en las Infecciones Asociadas a la Atención Sanitaria (IAAS) y el retorno de inversión en protocolos de barrera.



7 a 15%



De los pacientes agudos adquieren al menos una IAAS (7% en países de altos ingresos; 15% en países de bajos/medios ingresos).

4,8 Millones



Episodios anuales de IAAS registrados únicamente en hospitales de agudos de la UE/EEE.

23,6%



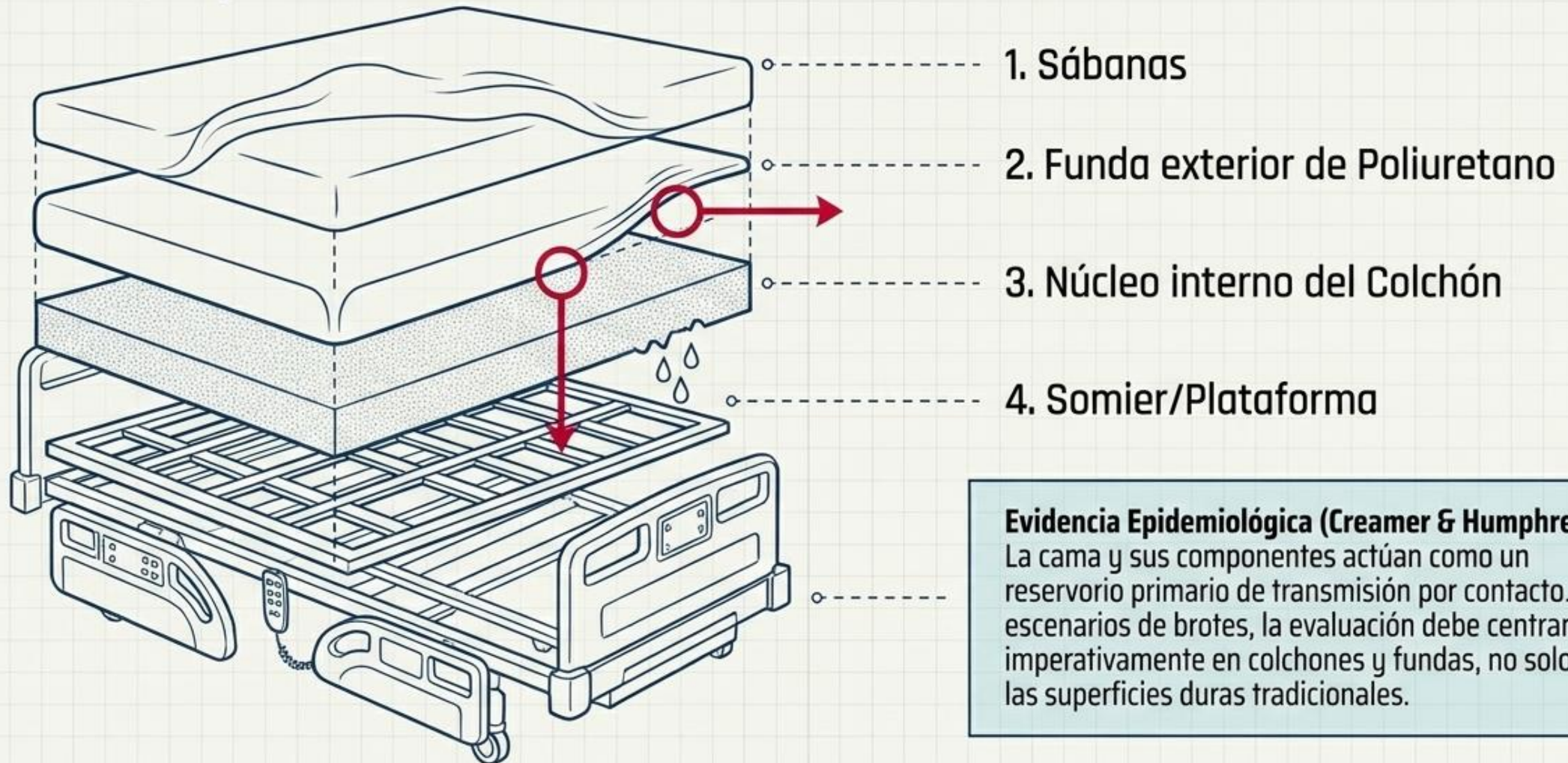
Porcentaje de todas las sepsis tratadas en el hospital que tienen origen asistencial (rozando el 50% en las sepsis con disfunción orgánica en UCI).

2x - 3x



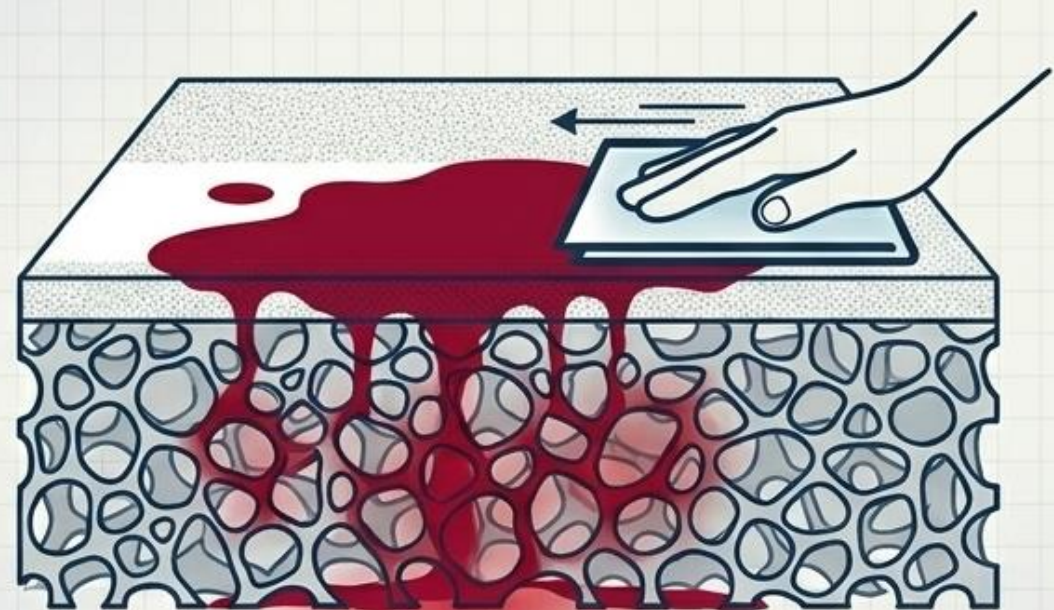
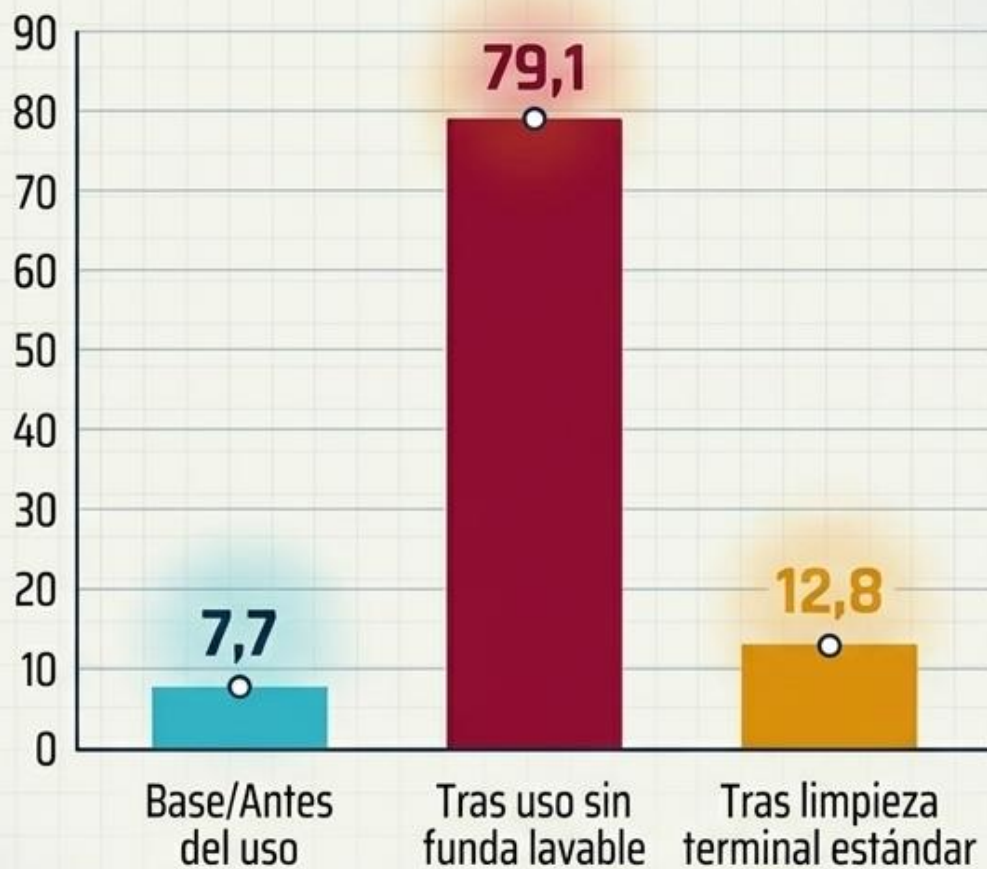
Incremento de la mortalidad cuando el microorganismo causante de la IAAS es resistente (MDRO).

La cama hospitalaria es un sistema clínico complejo, no mobiliario



La ilusión óptica de la limpieza terminal estándar

Carga Bacteriana (UFC/30 cm²)



Insight Clínico: La descontaminación convencional no elimina la carga bacteriana del núcleo del colchón. Los ensayos aleatorizados demuestran que la superficie inferior (somier) muestra un incremento de contaminación tras la limpieza terminal, evidenciando recontaminación cruzada durante el reprocesado.

La inspección visual externa oculta fallos microscópicos críticos

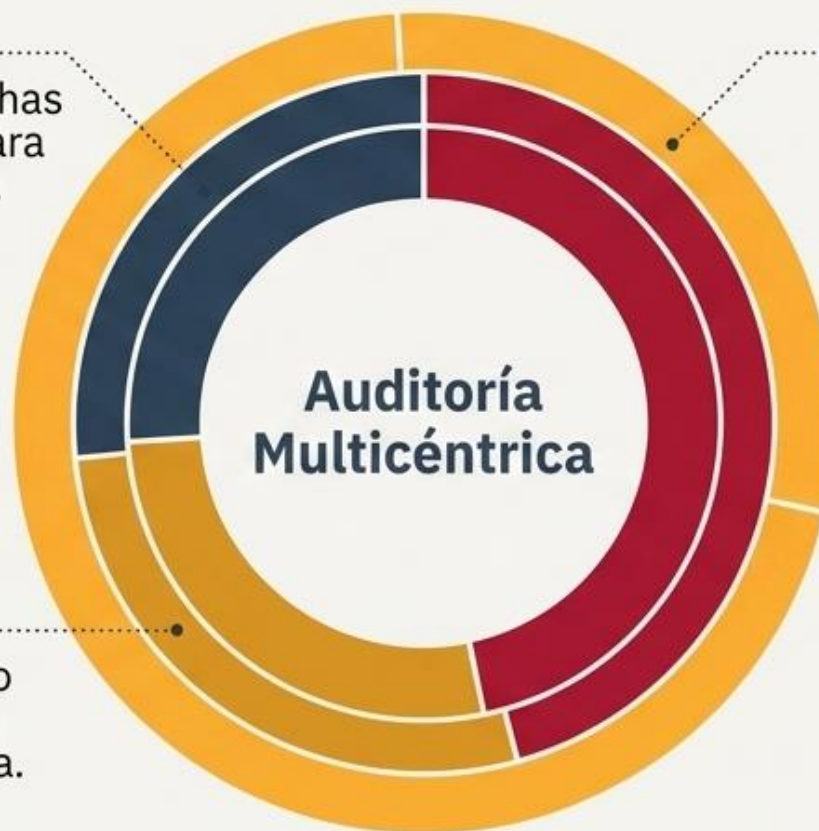


Alerta oficial de la FDA:
Más de 700 incidentes
notificados (2011-2016)
**por fallos en fundas
que permitieron la
filtración de sangre y
fluidos corporales
al núcleo interno,
interno, creando un
reservorio inalcanzable.**

26% •
presenta manchas
ocultas en la cara
interna inferior.

47% •
requiere cambio
inmediato de la
funda protectora.

72% presentan
algún tipo de
daño físico.



GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

Tener cuanto antes
La SEMP adecuada a las características del paciente
En condiciones higiénicas
y perfecto estado técnico

Se inspeccionaron 727 colchones de 4 hospitales de una red de hospitales en los Estados Unidos:

- 523 (un 72%) estaban **dañados**.
- 340 (47%) requerían del **reemplazo de la funda del colchón**.
- 183 (25%) requerían del **reemplazo de la funda y del interior del colchón**, es decir, de todo el colchón.
- 209 (40%) de los colchones dañados tenían la **etiqueta** de su fecha de fabricación.
- De ellos, 156 (75%) tenían una **antigüedad de más de 4 años**.

<https://www.cambridge.org/core/journals/antimicrobial-stewardship-and-healthcare-epidemiology>



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



Trazabilidad directa del patógeno: El reservorio de *C. difficile*

OR 1,5
(Aumento del 50% en el riesgo de infección)



1. Paciente A ingresa
(Colonizado por *C. difficile*)



2. Alta médica



3. Limpieza Terminal
Falla a nivel microscópico

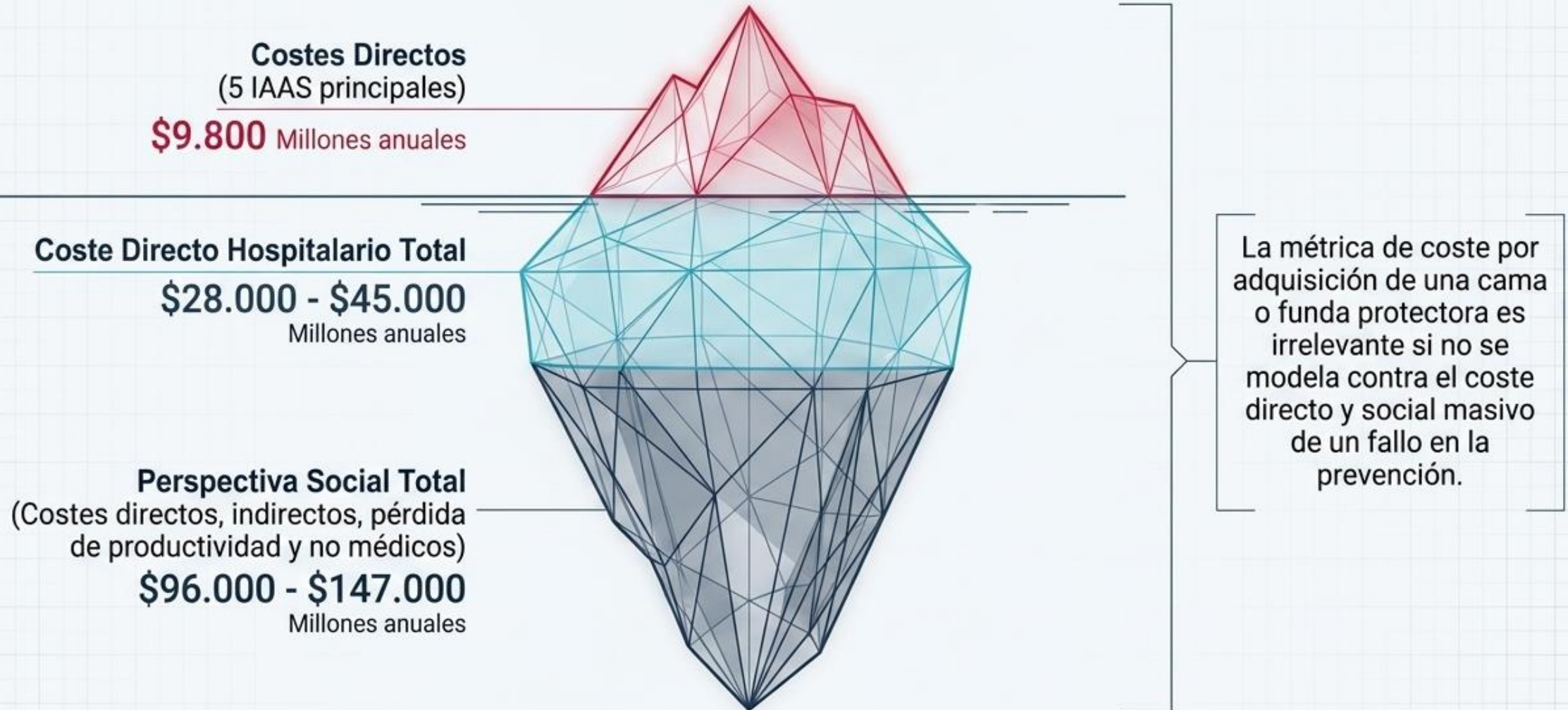


4. Paciente B ingresa
en la misma cama

Prueba Clínica
Ocupar una cama previamente asignada a un caso de *Clostridioides difficile* aumenta de forma independiente el riesgo de infección hospitalaria en el siguiente paciente (OR 1,5).

Métrica de Solución
La implementación de fundas lavables de barrera ha demostrado una reducción de casi el 50% en las tasas de infección por *C. diff* de inicio sanitario.

El impacto financiero de las IAAS: Más allá del coste de adquisición



La factura por episodio: El coste directo de la transmisión



Colapso operativo: Pérdida de eficiencia y capacidad asistencial



Datos basados en el modelo de impacto del National Health Service (NHS) en Inglaterra.

Referencias Clínicas y Epidemiológicas

- WHO Global report on infection prevention and control (2022).
- ECDC Point prevalence survey of HAIs in European acute care hospitals (2024).
- CDC HAIs: reports and data.
- Creamer E, Humphreys H. The contribution of beds to healthcare-associated infection. J Hosp Infect (2008).
- Hooker EA, et al. A randomized trial to evaluate a launderable bed protection system (2012).
- Witt LS, et al. The role of the hospital bed in hospital-onset C. difficile (2024).
- FDA. Covers for hospital bed mattresses: learn how to keep them safe.
- Zimlichman E, et al. Health care-associated infections: a meta-analysis of costs. JAMA Intern Med (2013).

Nota Metodológica: Las estimaciones económicas presentadas proceden de la literatura internacional referenciada y establecen órdenes de magnitud. La fracción atribuible exclusivamente al reservorio cama/colchón se infiere de la efectividad de las intervenciones de control de entorno.

Referencias Clínicas y Epidemiológicas

- WHO Global report on infection prevention and control (2022).
- ECDC Point prevalence survey of HAIs in European acute care hospitals (2024).
- CDC HAIs: reports and data.
- Creamer E, Humphreys H. The contribution of beds to healthcare-associated infection. J Hosp Infect (2008).
- Hooker EA, et al. A randomized trial to evaluate a launderable bed protection system (2012).
- Witt LS, et al. The role of the hospital bed in hospital-onset C. difficile (2024).
- FDA. Covers for hospital bed mattresses: learn how to keep them safe.
- Zimlichman E, et al. Health care-associated infections: a meta-analysis of costs. JAMA Intern Med (2013).

Nota Metodológica: Las estimaciones económicas presentadas proceden de la literatura internacional referenciada y establecen órdenes de magnitud. La fracción atribuible exclusivamente al reservorio cama/colchón se infiere de la efectividad de las intervenciones de control de entorno.

GPS-SEMP



DAMAGED MATTRESSES ARE COMMON

- Bradbury (2014)
- Heudorf (2009)
- Marks (2016)
- Moore (1991)
- Ndawula (1991)
- O'Donoghue (1992)
- Peto (1996)
- Rahman (1993)
- Russell (2001)
- Sherburn (2004)
- Sherertz (1985)
- US Food and Drug Administration (2014)



INFECTIONS AND DEATHS LINKED TO MATTRESSES

- Aygün (2002)
- Bayat (2003)
- Bousquet (2017)
- Freeman (1994)
- Hammami (1991)
- Lilly (1982)
- Moore (1991)
- Ndawula (1991)
- O'Donoghue (1992)
- Oie (2005)
- Pantel (2016)
- Rahman (1993)
- Van den Broek (2006)
- Viani (2016)



<https://www.leapfroggroup.org/sites/default/files/Files/Trinity%20Guardion%20Webinar%20Slides-combined.pdf>

A Why We Should Care: The Patient Safety Issue

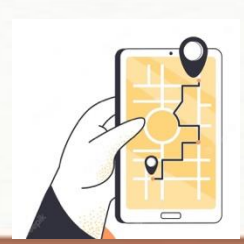
Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



The Down & Dirty on Beds

Three real-world examples of mattresses found in use



Soiling **EMBEDDED** in fabric.



Fluid emersion **INSIDE** mattress, staining on bottom of top cover, fire barrier, & foam.



Inside of top mattress cover is **DISINTEGRATED BY DISINFECTANT** use as well as fire barrier sock protecting the patient.

<https://www.leapfroggroup.org/sites/default/files/Files/Trinity%20Guardion%20Webinar%200Slides-combined.pdf>



E The Size and Scope of the Hospital Bed/Mattress Problem



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE VERANO GNEAUPP



GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

Tener cuanto antes

La **SEMP** adecuada a las características del paciente

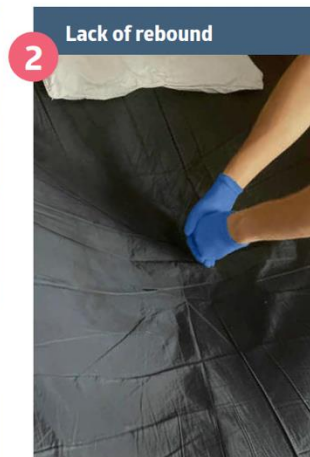
En condiciones higiénicas y de perfecto uso

Spot mattress failures to help prevent pressure injuries

5 top visual signs your mattresses need replacing.



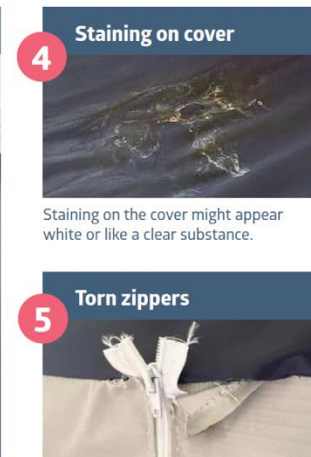
Pay close attention around zippers and corners.



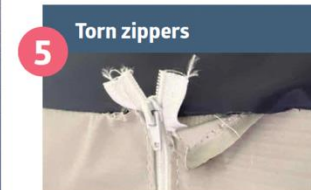
The mattress should bounce back when you press down.



Look for odd-looking areas. It can feel brittle or thin to the touch.



Staining on the cover might appear white or like a clear substance.



Watch for loose threads; even a small tear can let fluids inside.

MEDLINE

PREVENCION
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

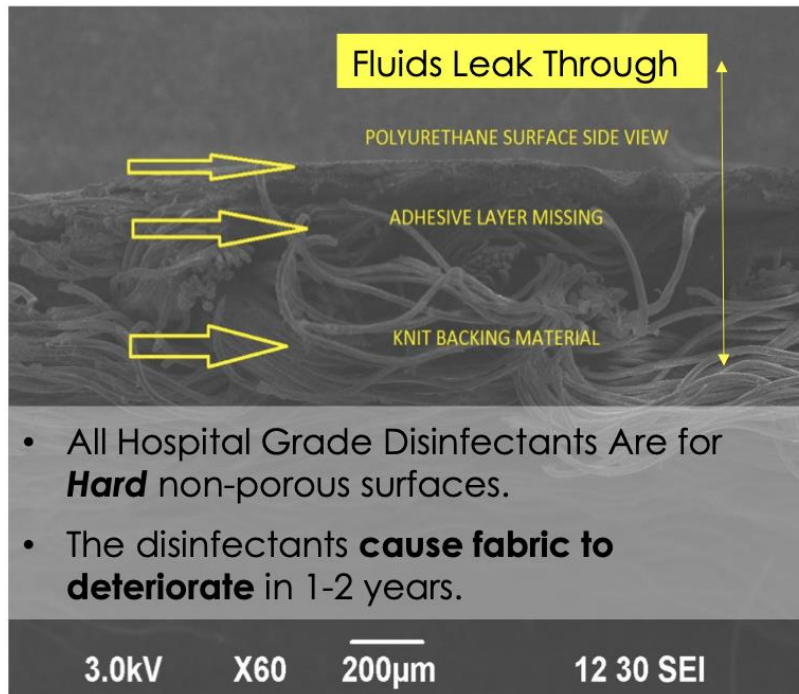
www.prevencionulcerasyheridas.com

GPS-SEMP



Major Mattress Manufacturer Reprocessing MIFU

Rinse after Disinfecting!



CAUTION:

Caution—Bleach may result in damage to the surface. Bleach can only be used for 6 applications for the life of the top cover (2 years). For more information, see “Expected Life” on page 95.

Remove any disinfectant residue prior to and after the use of bleach with a new or clean cloth/wipe soaked in tap water.

<https://www.leapfroggroup.org/sites/default/files/Files/Trinity%20Guardion%20Webinar%20Slides-combined.pdf>

PREVENCION
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

www.prevencionulcerasyheridas.com



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



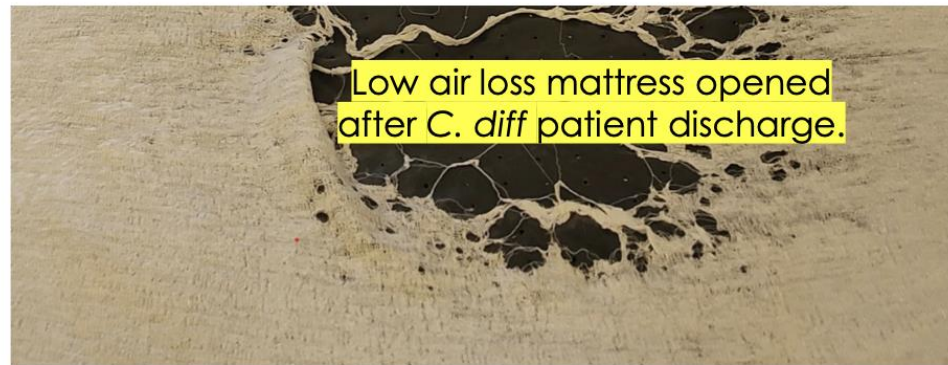
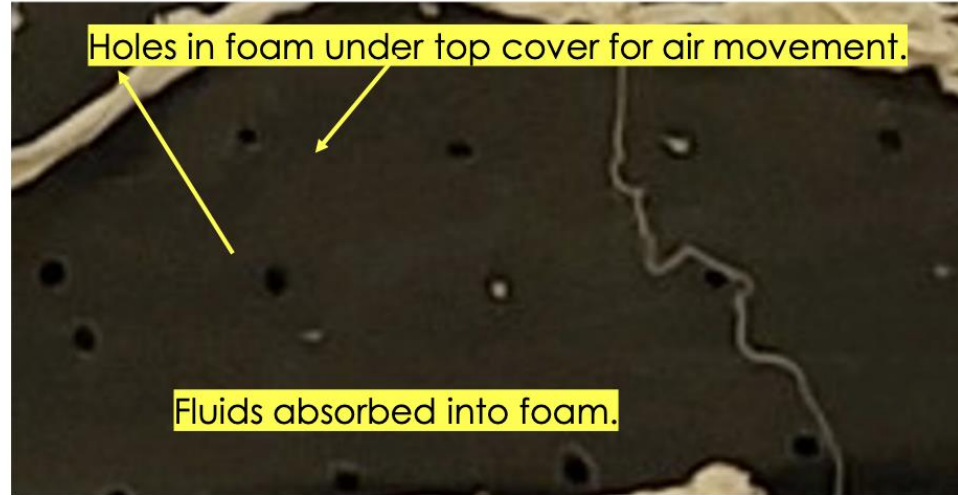
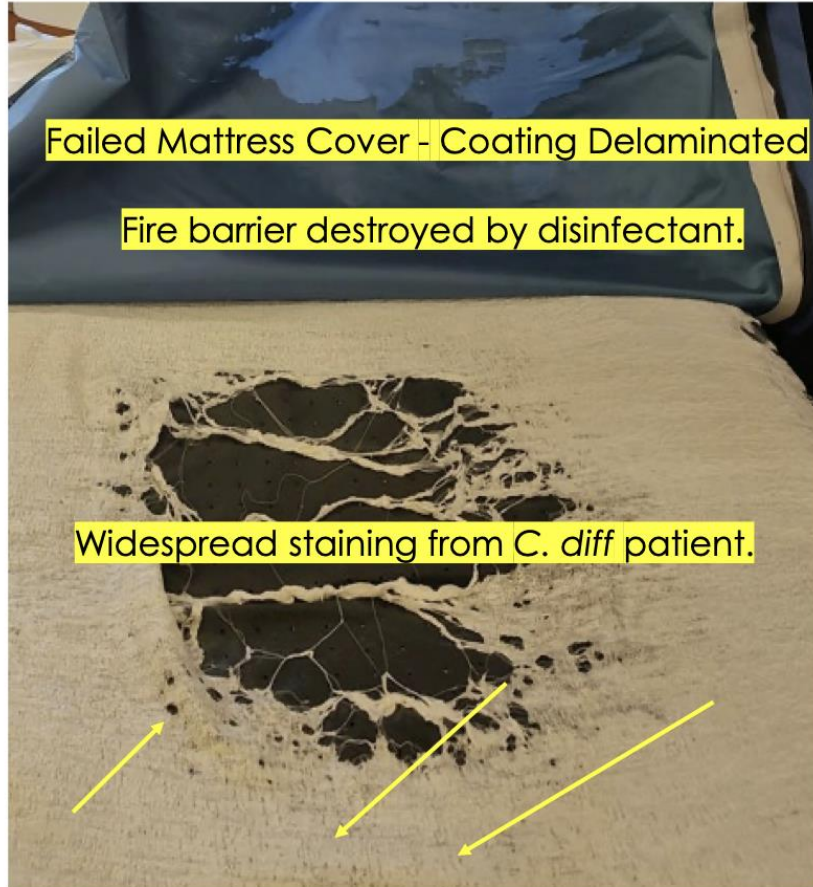
<https://www.leapfroggroup.org/sites/default/files/Files/Trinity%20Guardion%20Webinar%20Slides-combined.pdf>

PREVENCIÓN
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción
www.prevencionulcerasyheridas.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



<https://www.leapfroggroup.org/sites/default/files/Files/Trinity%20Guardion%20Webinar%20Slides-combined.pdf>

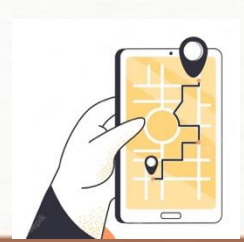


www.prevencionulcerasyheridas.com

E The Size and Scope of the Hospital Bed/Mattress Problem

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



U.S. Department of Health and Human Services

A to Z Index | Follow FDA | En Español

Search FDA

Home | Food | Drugs | Medical Devices | Radiation-Emitting Products | Vaccines, Blood & Biologics | Animal & Veterinary | Cosmetics | Tobacco Products

Medical Devices

Home > Medical Devices > Medical Device Safety > Safety Communications

Safety Communications

- 2017 Safety Communications
- 2016 Safety Communications

Damaged or Worn Covers for Medical Bed Mattresses Pose Risk of Contamination and Patient Infection: FDA Safety Communication

SHARE | TWEET | LINKEDIN | PIN IT | EMAIL | PRINT

<https://www.wsna.org/news/2022/compromised-mattresses-in-hospitals-pose-potential-biohazard-risk-to-patients>



ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Repair



Tears



Punctures



Covered in tape,
repairable

CleanPatch is used only on mattresses that are still considered acceptable within their natural life span and otherwise deemed fit for use.

- CleanPatch should be applied at the earliest discovery of damage, whether it be a tear, rip, puncture, or abrasion.
- Repair of mattresses using CleanPatch should be considered a regular step in the process of cleaning and preparing a bed for a new admission.
- A single damaged area should be completely covered by a single CleanPatch.
- There may be more than one area of damage noted, but each area should be repaired separately. We recommend that a maximum of four to six areas be patched on any given mattress.



<https://www.solutionsdesignedforhealthcare.com/solutions/products/cleanpatch-mattress-repair-system/how-to-assess-a-mattress/>

PREVENCIÓN
HERIDAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

www.prevencionulcerasyheridas.com



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Replace



Warped, fluid ingress



Multiple points of damage



Damage larger than four inches



3-Dimensional Corner

When Not to Use CleanPatch:

- CleanPatch may not adhere properly to certain low friction or coated materials such as Teflon.
- Do not use CleanPatch on mattresses that show signs of fluid ingress or have been contaminated to the inner core.
- CleanPatch should not be applied if the damaged area cannot be fully covered by a single patch. There should be a minimum of 0.5 inch intact margin around the damaged area to ensure that CleanPatch adheres properly. We do not recommend layering multiple patches.
- CleanPatch is most effective on flat surfaces and may not adhere well to corners or three dimensional shapes.
- Do not cut CleanPatch to avoid damaging the precise edge and impacting product integrity.



<https://www.solutionsdesignedforhealthcare.com/solutions/products/cleanpatch-mattress-repair-system/how-to-assess-a-mattress/>



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



PREVENCION
Infografías

Prevención de infecciones asociadas a cuidados de la salud (IACS)

Cuando los colchones de descanso y las SEMP se convierten en un riesgo y una amenaza para la Seguridad de Pacientes, cuidadores y otros profesionales

Limpiar y desinfectar las fundas

De acuerdo con la ficha técnica del fabricante y el protocolo de limpieza/desinfección del centro
ASEGURAR INTEGRIDAD

Inspeccionar fundas

Asegurar que no estén rotas (por fuera, por dentro, cremalleras y costuras)
¡Cuidado con Barandillas!

Superficies especiales para el manejo de la presión (SEMP) dinámicas

Inspeccionar integridad de los componentes neumáticos (celdas y tubos). Limpiar y desinfectar. También las bombas/unidades de control.
Seguir Ficha técnica y protocolo

Protocolo de limpieza/desinfección

Supervisar y asegurar cumplimiento, formación del personal implicado y dotación de recursos materiales

Inspeccionar espuma

Asegurar que la espuma no esté manchada de fluidos orgánicos
Si funda o espuma dañadas o manchadas ¡¡Cambiar!!

Trazabilidad

Registrar para asegurar trazabilidad del procedimiento de verificación/limpieza/desinfección y de las superficies de descanso o SEMP

PREVENCION
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

Prevencion de IACS por colchones de descanso y SEMP 2025
by Joan Enric Torra-Bou & Edgar González is licensed under CC BY-NC-ND 4.0

CC BY-NC-ND 4.0
Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International

PREVENCION
ULCERAS Y HERIDAS.COM
Seguridad del Paciente en Acción

www.prevencionulcerasyheridas.com

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

BY NC ND



GPS-SEMP

Logística-Higiene

Bed & Mattress Cleaning SOP



Document Control

Title Bed & Mattress Cleaning Standard Operating Procedure			
Author		Author's job title Lead Nurse Infection Prevention & Control IPC Nurse	
Directorate Nursing		Department Infection Prevention & Control	
Version	Date Issued	Status	Comment / Changes / Approval
0.1	March 2015	Draft	Initial Version for Consultation
1.0	Sept 2015	Final	Approved at IPCC
1.1	August 2018	Draft	Minor amendments and updates to body of policy.. Updates to appendix 2. Additional appendices 5 & 6 to provide information on discharge cleaning and Tristel cleaning of Beds, mattresses and rooms. Updates to references & links to associated documentation.
2.0	Dec 2018	Final	Approved at IPCC meeting 27 th November 2018 with six month review date
Main Contact Lead Nurse Infection Prevention & Control (North) North Devon District Hospital Raleigh Road Barnstaple, North Devon, EX31 4JB		Tel: Direct Dial – Tel: Internal – Email:	
Lead Director Director of Nursing			
Document Class Standard Operating Procedure		Target Audience All clinical staff Sodexo Bed Washers	
Distribution List Senior Management		Distribution Method Trust's internal website	
Superseded Documents			
Issue Date December 2018		Review Date June 2019	Review Cycle Six months
Consulted with the following		Contact responsible for implementation	

<https://www.northdevonhealth.nhs.uk/wp-content/uploads/2016/01/Bed-Mattress-cleaning-SOP-v2-0-Dec-18.pdf>

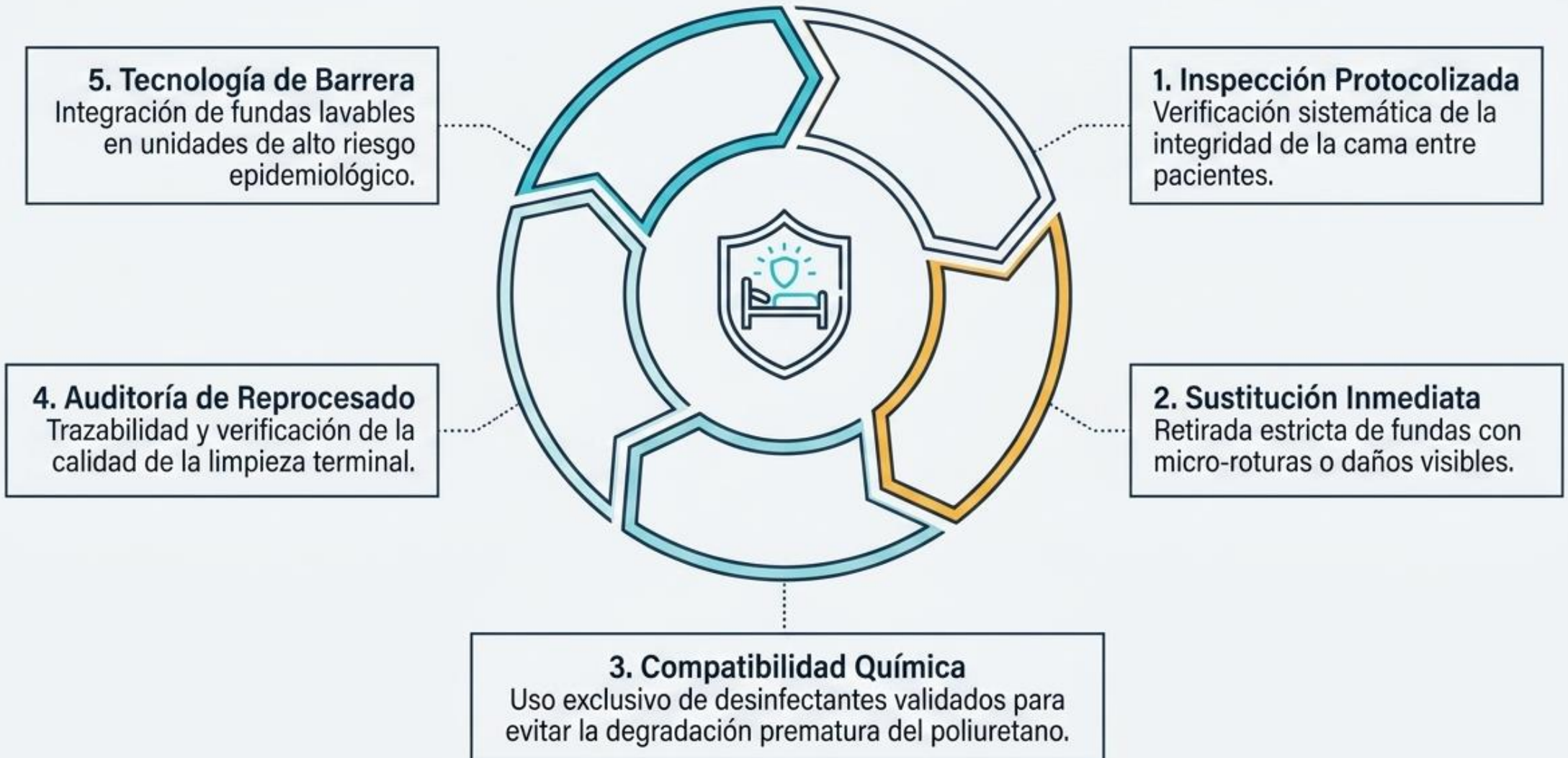


ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

Matriz de evaluación: Tecnologías de intervención ambiental

Intervención	Efectividad en Superficies Blandas	Complejidad Operativa	Rol Recomendado
Limpieza Manual Tradicional	Vulnerable a errores humanos; no alcanza el núcleo poroso.	 Baja	Nivel base, pero clínicamente insuficiente por sí sola.
Tecnologías No-Touch (UV-C, H2O2)	Heterogénea; excelente en superficies duras, limitada penetración en colchones.	 Alta	Complemento selectivo en brotes, no sustituto.
Sistemas de Barrera (Fundas Lavables)	Alta. Reducción demostrada de contaminación profunda (de 7,7 a 1,1 UFC).	 Media	Estrategia activa de contención y aislamiento del núcleo.

El protocolo multimodal: La gestión patrimonial es prevención clínica



El doble retorno del entorno bioseguro

Prevención Temprana (Upstream)

Control del reservorio primario.

Bloqueo de transmisión por contacto.

Reducción de mortalidad por patógenos multirresistentes (MDROs).

Eficiencia y Ahorro (Downstream)

Optimización del flujo de camas.

⚠ Ahorro masivo en antimicrobianos, pruebas y aislamiento.

Reducción de estancias prolongadas.

La **gestión integral de camas y colchones** trasciende la limpieza hotelera. Una inversión modesta en la integridad del reservorio físico primario previene cascadas millonarias de costes directos y operativos.

Hoja de ruta para la intervención institucional



Referencias Clínicas y Epidemiológicas

- WHO Global report on infection prevention and control (2022).
- ECDC Point prevalence survey of HAIs in European acute care hospitals (2024).
- CDC HAIs: reports and data.
- Creamer E, Humphreys H. The contribution of beds to healthcare-associated infection. J Hosp Infect (2008).
- Hooker EA, et al. A randomized trial to evaluate a launderable bed protection system (2012).
- Witt LS, et al. The role of the hospital bed in hospital-onset C. difficile (2024).
- FDA. Covers for hospital bed mattresses: learn how to keep them safe.
- Zimlichman E, et al. Health care-associated infections: a meta-analysis of costs. JAMA Intern Med (2013).

Nota Metodológica: Las estimaciones económicas presentadas proceden de la literatura internacional referenciada y establecen órdenes de magnitud. La fracción atribuible exclusivamente al reservorio cama/colchón se infiere de la efectividad de las intervenciones de control de entorno.

GPS-SEMP



Galería para la Prevención con SEMP

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística-Higiene

Bed & Mattress Cleaning SOP



CONTENTS

Document Control	1
1. Background	4
2. Purpose	4
3. Scope	4
4. Location	4
5. Equipment	4
Beds in use in the trust and covered in this document.....	5
6. Routine cleans	5
6.1 Foam mattresses, including bariatric foam mattresses – routine clean	6
6.2 Pressure relieving DUO2– routine clean	6
6.3 Tristel Clean	6
6.4 Foam mattresses including bariatric foam mattresses – enhanced clean	7
6.5 Pressure relieving DUO2– Tristel clean.....	7
6.6 <i>Totalcare Bariatric Bed</i> Cleaning Instructions.....	7
6.7 Nursing Team Bed Space Cleaning Procedure.....	8
7. Hand Hygiene	8
8. References	8
9. Associated Documentation	9

<https://www.northdevonhealth.nhs.uk/wp-content/uploads/2016/01/Bed-Mattress-cleaning-SOP-v2-0-Dec-18.pdf>



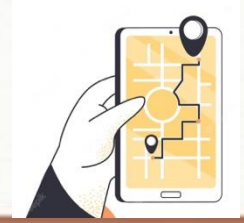
www.prevencionulcerasyheridas.com



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística-Higiene

Beds in use in the trust and covered in this document

- Foam mattresses and standard bed frames
- TotalCare DUO 2 (ICU) beds ([link to guide on BOB](#))
- Standard Duo2
- Pro Axis Bariatric bed & mattress
- TotalCare Bariatric
- Montcalm Spirit and Volker HI-Lo beds
- Hill Rom Affinity (Delivery Beds) Models 3 & 4 Procedure ([SOP link](#))

Bed reporting and guides –

<http://ndht.ndevon.swest.nhs.uk/back-care/bed-reporting-guides/>

<https://www.northdevonhealth.nhs.uk/wp-content/uploads/2016/01/Bed-Mattress-cleaning-SOP-v2-0-Dec-18.pdf>



ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

6 **Routine cleans**
Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar




GPS-SEMP



Galeria para la Prevención con SEMP

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística-Higiene


 Northern Devon Healthcare
 NHS Trust

Bed & Mattress Cleaning SOP

Appendix 2: Quick Reference Guide for Bed & Mattress Decontamination

All beds & mattresses must be labelled when clean using green indicator tape or stickers before being removed from the ward or being sent to Essential Healthcare

	Routine daily clean	Routine discharge clean	If ingress of body fluid through cover onto mattress	Use on patient with D+/or V, C. difficile; norovirus, VRE	Discharge clean for patient with IC risks D+/or V, C. difficile; norovirus, VRE, CRE or as advised by IPCN
Foam mattresses including bariatric foam mattresses (on Pro Axis bed)	Use detergent wipes to clean any visible soiling on cover. DO NOT spray Tristel Jet directly on to the mattress covers. Check inside mattress at least weekly Check for ingress of body fluid and discard cover if this is seen. Apply new cover. (discard mattress also if staining seen)	Detergent wipes or solution Check for ingress of body fluid and discard cover if this is seen. Apply new cover, available via TV team. (discard mattress also if staining seen on the foam)	Discard mattress (yellow or orange mattress bags available from mattress store or via Sodexo Helpdesk)	Clean with Tristel Jet/Fuse daily Check for ingress of body fluid and discard mattress if this is seen (yellow or orange mattress bags available from mattress store or via Sodexo Helpdesk)	Clean with Tristel Jet/Fuse Check for ingress of body fluid and discard mattress if seen (yellow or orange mattress bags available from mattress store or via Sodexo Helpdesk)
Pressure relieving cell mattress (e.g. DUO 2)	Use detergent wipes to clean outer cover. DO NOT spray Tristel Jet directly on to the mattress covers. Check inside at least weekly and clean cells with detergent wipes If ingress has occurred clean inner cells as above. Ensure new cover provided before the mattress is used with a new patient.	Detergent solution as per instructions in bed cleaning SOP on Bob	Community Hospitals only: Discard cover and send mattress to Essential Healthcare for decontamination	Community Hospitals only: Send to Essential Healthcare for decontamination	Community Hospitals only: Send to Essential Healthcare for decontamination

<https://www.northdevonhealth.nhs.uk/wp-content/uploads/2016/01/Bed-Mattress-cleaning-SOP-v2-0-Dec-18.pdf>



ESCUELA DE VERANO
GNEAUPP

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



GPS-SEMP

Logística-Higiene

Bed & Mattress Cleaning SOP



Appendix 1

How to check a mattress damage/strikethrough

Strikethrough allows contamination of the inside of the mattress. Strikethrough is a generic term used to identify situations where mattress covers have one or more leaks. The main cause of strikethrough is simple mechanical damage where the membrane of the cover is punctured, ripped or torn. Small holes (typically less than 3mm wide by 10mm long) can often be repaired by the application of a specialist hot melt patch (Hill-Rom offers a patching service as part of the overall laundry process²). Mattress covers with larger holes must be replaced with new covers.

There are two main ways to identify leaks in mattress covers:

a) Light Test

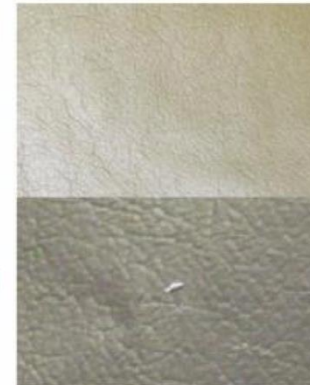
Unzip the cover and hold it up against a bright light. Look through the cover at the light. Any holes, rips or tears should be visible.

b) Water Test

Thoroughly clean the top of the mattress cover with a neutral detergent solution then inspect the inside of the cover. Any leaks will be clearly visible as damp patches.

Either test will show holes, rips or tears in the cover. However, the Water Test is easier to use outside of a specialist laundry facility.

The surface of the mattress cover



Close up view of a small tear in the mattress membrane



Clearly visible damp patch (inside the cover) indicates that the mattress cover is leaking.

<https://www.northdevonhealth.nhs.uk/wp-content/uploads/2016/01/Bed-Mattress-cleaning-SOP-v2-0-Dec-18.pdf>



GPS-SEMP



Galería para la Prevención con SEM P

Asignación de SEM P según características y condicionantes del usuario

Logística-funcionamiento



Figure 1 - Simple Label

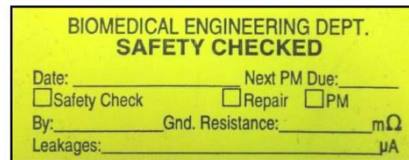
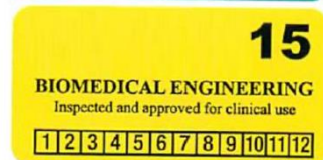
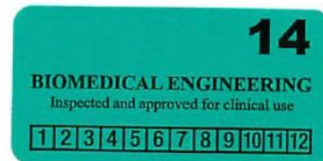


Figure 2 - Complex label



- Seguridad Clínica
- Seguridad del paciente
- Seguridad del profesional
- Seguridad ambiental

Electricidad

- Seguridad eléctrica

Prestaciones SEM P

- La SEM P funciona adecuadamente de acuerdo a las especificaciones

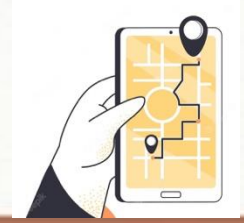
https://www.cmbes.ca/uploads/ck/files/medical_vice_inspection_due_labels_v1_0.pdf



ESCUELA DE VERANO GNEAUPP

Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística

Tener cuanto antes
La SEMP adecuada a las características del paciente
En condiciones higiénicas
y perfecto estado técnico
con posibilidad de trazabilidad



Las SEMP son un importante riesgo de infecciones asociadas a los cuidados de salud (Pacientes y profesionales)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar



GPS-SEMP



Galería para la **P**revención con **SEMP**

Asignación de SEMP según características y condicionantes del usuario

Logística



Las SEMP son un importante riesgo de infecciones asociadas a los cuidados de salud (Pacientes y profesionales)

PREVENCIÓN
Las P.A.S. e Infecciones
Seguridad del Paciente en Acción

www.prevencionulcerasyheridas.com



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

ESCUELA DE
DE VERANO
GNEAUPP

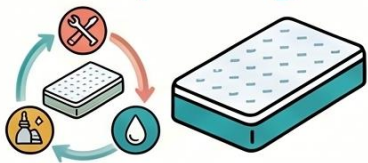


Modelos de Gestión de Colchones Hospitalarios: ¿Cuál elegir?

La elección del modelo contractual de colchones determina la disponibilidad, la carga de trabajo de enfermería y el riesgo de infecciones. Esta guía sintetiza las ventajas y riesgos de cada modalidad.

COMPARATIVA DE MODALIDADES CONTRACTUALES

Servicio Total (Managed Service)



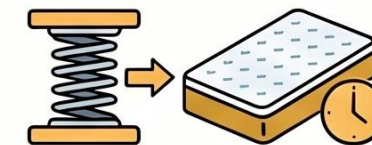
Modelo preferente para hospitales grandes; maximiza disponibilidad y reduce la carga operativa de enfermería.

Compra Directa



Atractiva en coste unitario pero exige alta capacidad interna de mantenimiento, limpieza y trazabilidad.

Alquiler Flexible



Solución óptima para picos de demanda en UCI o aperturas rápidas de camas.

IMPACTO CLÍNICO Y OPERATIVO



150 horas/día de enfermería

Tiempo dedicado a prevención de UPP en un hospital de 500 camas.



Riesgo Crítico en IAAS

Colchones dañados o fundas permeables son focos de infección si no hay inspección regular.



10.708 USD por lesión

Coste medio incremental de una úlcera por presión adquirida en el hospital.

RECOMENDACIÓN ESTRATÉGICA SEGÚN EL ESCENARIO ASISTENCIAL

Escenario	Modelo Preferente	Razón Principal
 Hospital Grande (≥500 camas)	✓ Servicio Total	Estandarización y baja fricción logística.
 Hospital Mediano (150-350)	✓ Renting o Compra Planificada	Previsibilidad presupuestaria y renovación cíclica.
 Picos UCI / Urgencias	✓ Alquiler Flexible	Máxima elasticidad y respuesta inmediata.

Estrategia de Contratación para Superficies de Soporte Clínico: Más allá de la cama

Análisis comparativo de modalidades contractuales y su impacto en resultados clínicos, económicos y operativos.



EL CONTRATO DICTA LA FRICCIÓN OPERATIVA, NO LA BIOMECÁNICA

La modalidad contractual no modifica la eficacia del colchón por sí sola. Condiciona de forma decisiva los cinco pilares de la gestión de superficies.



DISPONIBILIDAD

Garantizar la superficie adecuada en el momento de la admisión.



INTEGRIDAD

Trazabilidad del estado de fundas y núcleos para prevenir infecciones.



DESCONTAMINACIÓN

Estandarización de la limpieza terminal frente a métodos manuales heterogéneos.



CARGA DE TRABAJO

Liberar tiempo de enfermería y logística en búsquedas, averías y recambios.

EL DOBLE COSTE DE LAS LESIONES POR PRESIÓN: FINANCIERO Y ASISTENCIAL

IMPACTO FINANCIERO

10.708 US\$

- **Coste medio incremental** por cada Lesión por Presión Adquirida en el Hospital (HAPI).
- **59% del coste se concentra en lesiones de espesor total** (estadios 3-4).
- **Prevención altamente coste-efectiva: ICER estimado de 2.000 US\$/QALY.**

CARGA DE ENFERMERÍA



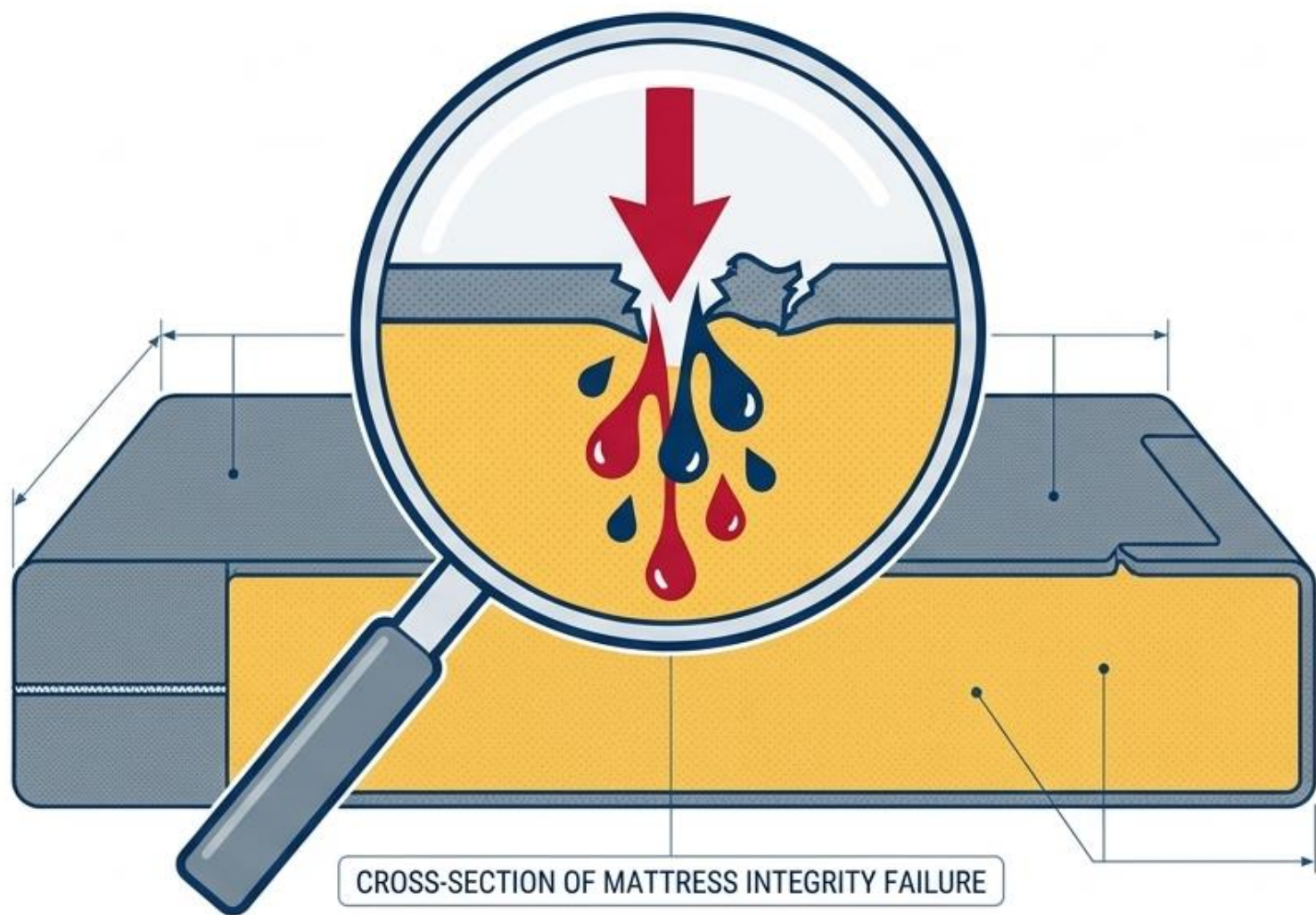
dedicadas a prevención en un hospital de 500 camas.



equivalentes en un hospital de 300 camas.

La prevención exige recursos masivos. La elección del modelo contractual debe reducir la fricción operativa y nunca aumentar la carga de enfermería.

El riesgo biológico oculto: Fallos de integridad e IAAS



Alerta FDA



>700 notificaciones (2011-2016) de penetración de fluidos al núcleo del colchón por fallos en las fundas.

Contaminación por fallos



- **Colchones sin funda:** Contaminación masiva durante la estancia (de 7,7 a 79,1 UFC/30 cm²).
- **Limpieza manual aislada:** Insuficiente; la superficie y el somier pueden permanecer contaminados.

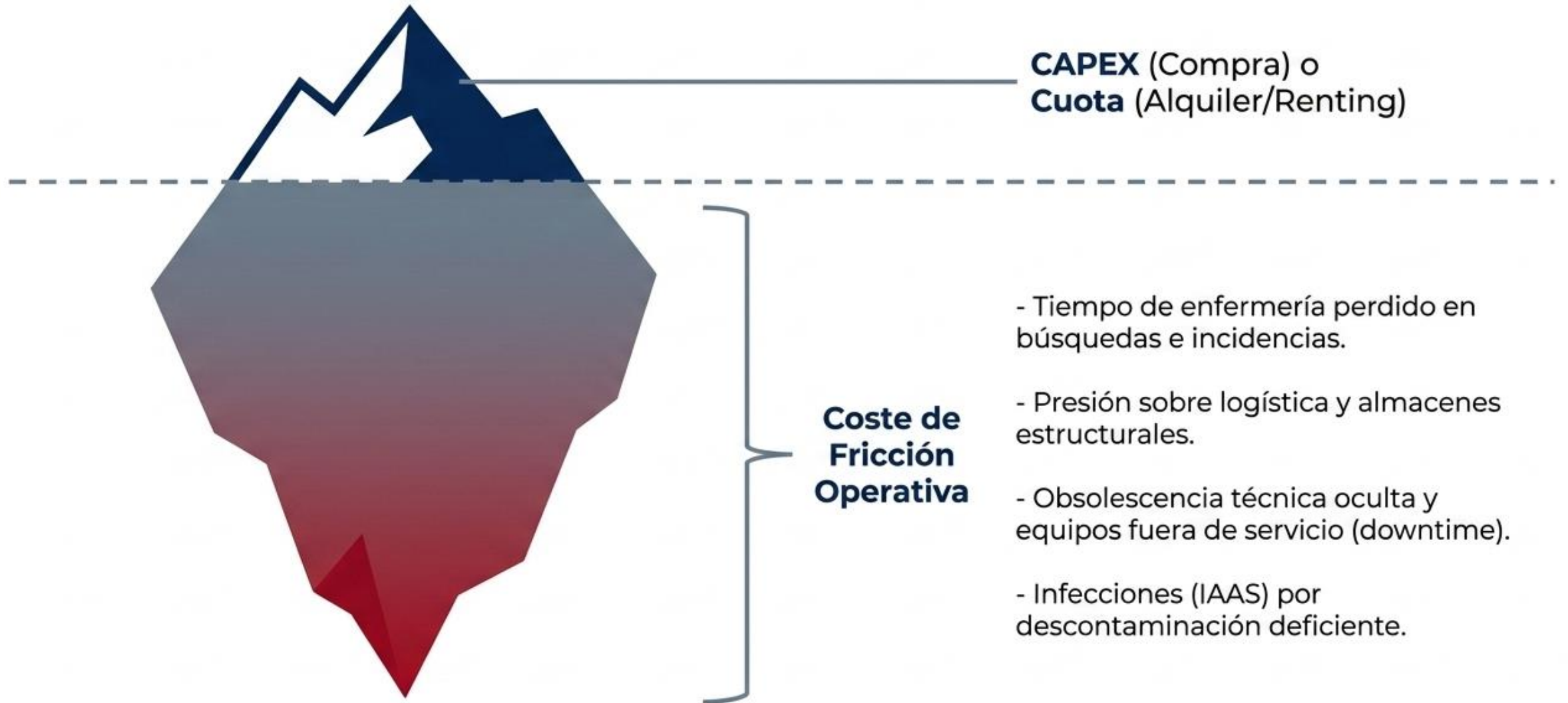
Impacto Clínico



El uso de fundas recambiables y lavables se asocia con una **reducción del 47,8% al 50%** en infecciones por *Clostridioides difficile*.

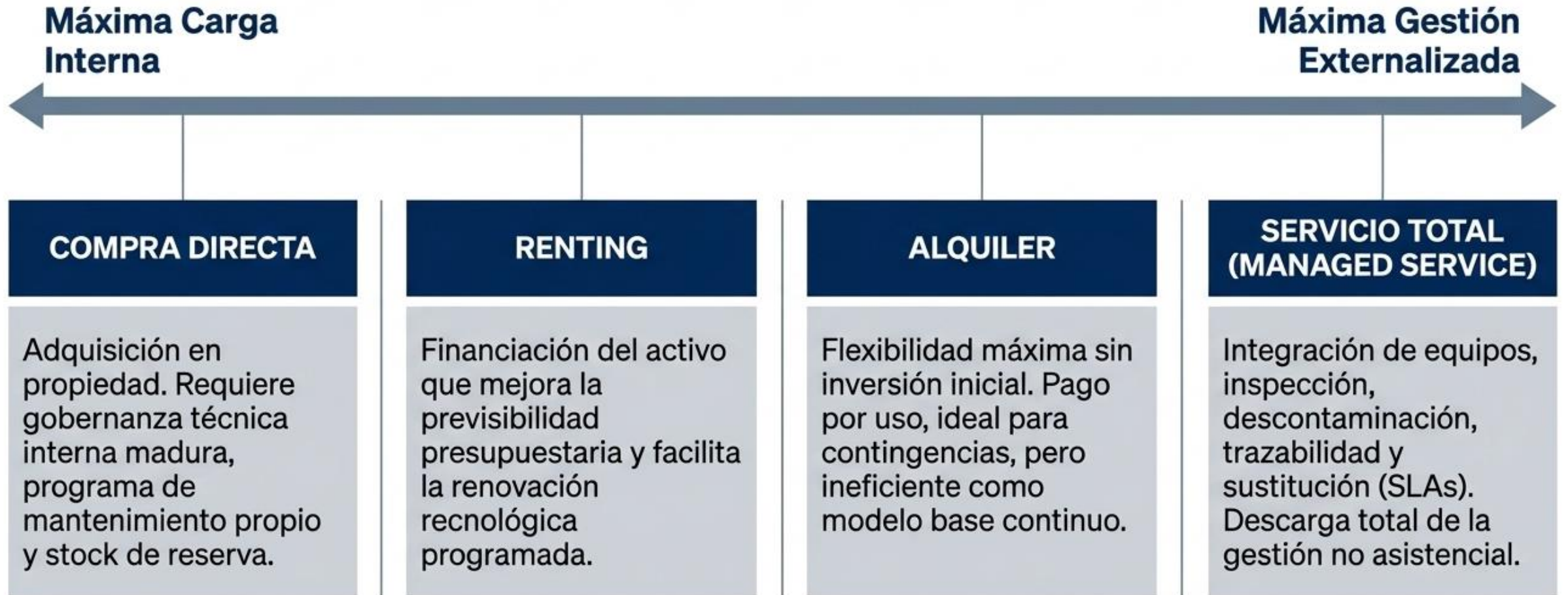
Las modalidades que integran auditoría de fundas, lavandería y sustitución rápida son barreras biológicas directas.

EL COSTE TOTAL DE PROPIEDAD: MÁS ALLÁ DEL CAPEX



El valor organizativo no procede solo del precio del activo, sino de la reducción drástica del tiempo fuera de servicio y del coste de coordinación interna.

Espectro de modalidades contractuales

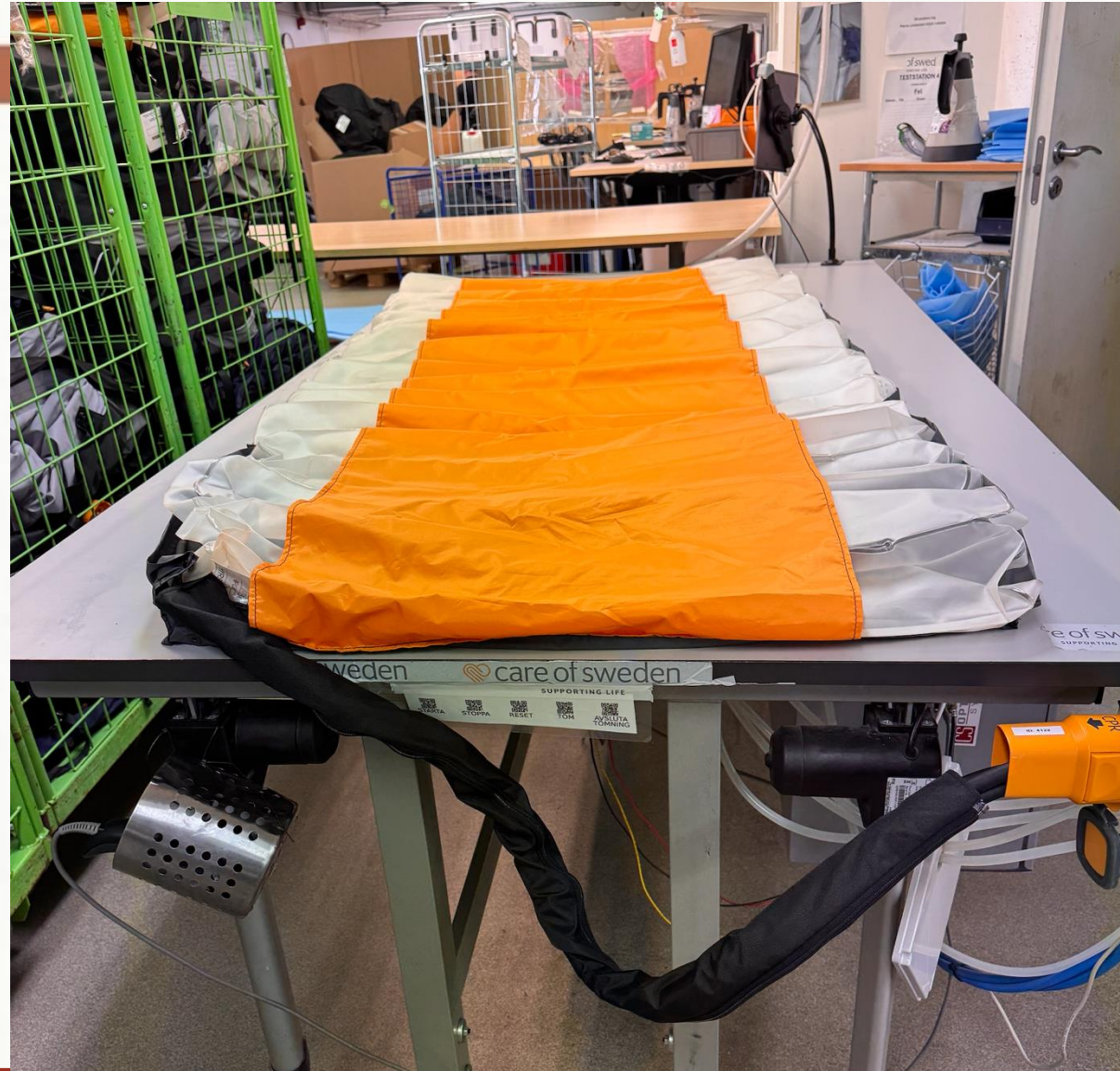


Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)



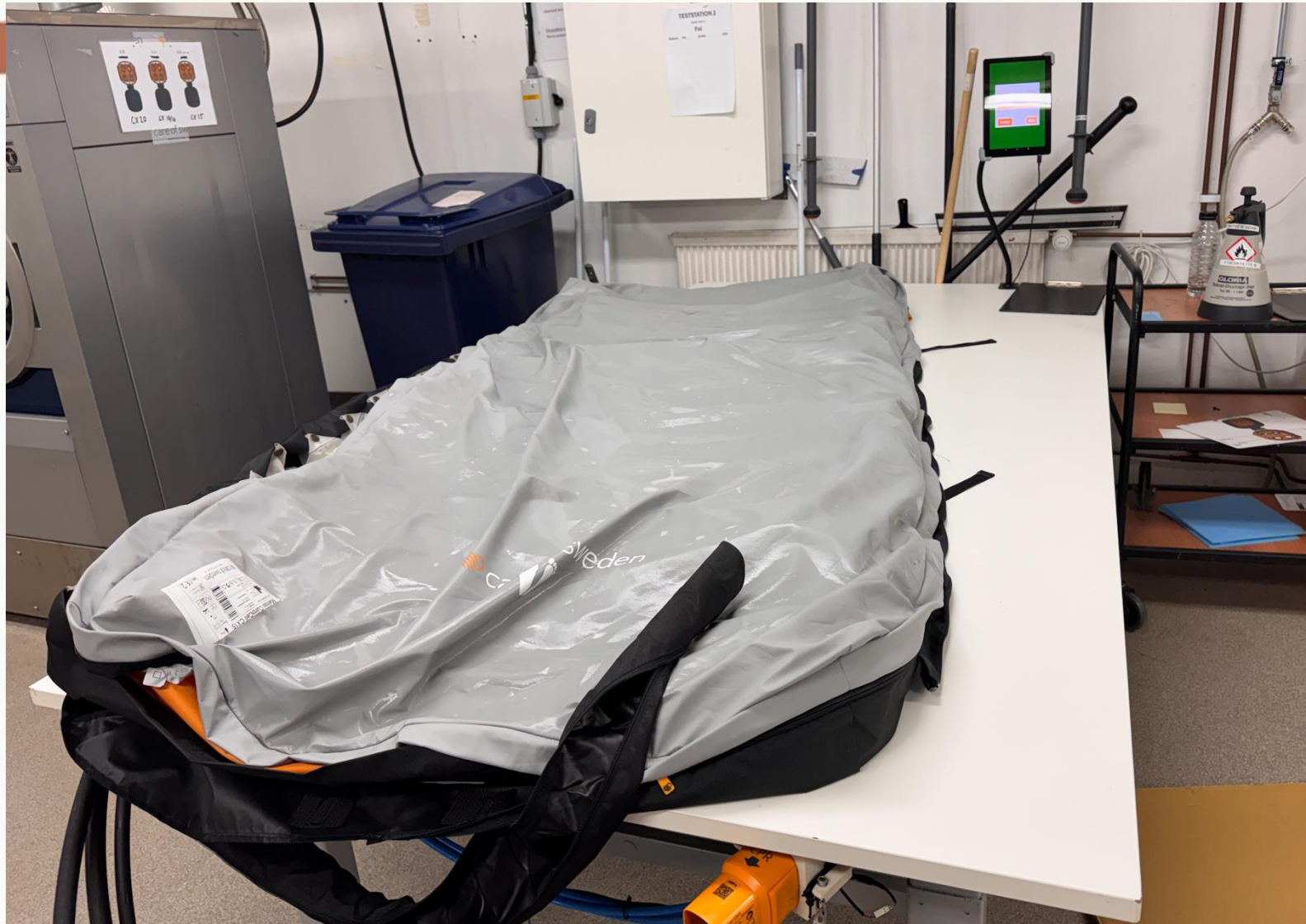
Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)



Nuevos horizontes en el manejo de heridas. Aprender para transformar

Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar






Centro de servicio de SEMP (alquiler-servicio)











Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Matriz Diagnóstica I: Impacto Financiero y Clínico

Inversión/amortización Gastos operativos

Modalidad	CAPEX	Predictibilidad OPEX	Impacto Clínico
Compra			Bueno, pero con alto riesgo de obsolescencia si no hay plan de renovación.
Alquiler			Muy bueno para escalado rápido; pobre si genera heterogeneidad de interfaces.
Renting			Bueno; asegura la renovación tecnológica cíclica.
Servicio Total			Muy bueno por estandarización clínica y mínimo downtime.

Matriz Diagnóstica II: Fricción Logística y Asistencial

Modalidad	Impacto IAAS	Carga Logística Interna	Carga Enfermería
Compra	Variable (depende de inspección interna).	 Alta carga	 Media-Alta si faltan equipos o el recambio es lento.
Alquiler	Bueno (si el proveedor audita).	 Media carga	 Media ; reduce urgencias, pero añade variedad de modelos.
Renting	Intermedio.	 Media carga	 Media-Baja si incluye soporte y formación.
Servicio Total	El mejor perfil organizativo integrado.	 Baja carga	 Baja; elimina la gestión no clínica.

El poder de la implementación: Retorno Clínico y Financiero

Rediseño del proceso asistencial (Austria)

Sustitución a sistema híbrido motorizado.

247.221 € **1.031.097** **-44**

Ahorro total anual

Minutos de enfermería liberados/año

Casos de úlceras evitadas

Task force multidisciplinar (EEUU)

Switch-out masivo de 275 camas.

714.724 US\$ **66,6%**

Ahorro directo

Reducción de lesiones Estadio III-IV

Cuando la modalidad simplifica el aprovisionamiento y la limpieza, el retorno no es solo contable; transforma la calidad asistencial.

Escenario A: Hospitales Grandes (≥ 500 Camas o Multicampus)



Contexto: Alta complejidad logística, alta rotación, necesidad crítica de trazabilidad masiva.

Recomendación Preferente

Servicio Total (Managed Service) o Modelo Híbrido (Base gestionada + Contingencia).

Por Qué: Maximiza la disponibilidad real, estandariza la limpieza y trazabilidad a gran escala, y descarga por completo la saturación de logística y enfermería.

Alternativa Condicionada

Compra planificada.

Solo viable si el hospital cuenta con una unidad propia y potente de ingeniería clínica, descontaminación protocolizada y stock de sustitución.

A Evitar

Alquiler fragmentado como solución estructural.

ESCENARIO B: HOSPITALES MEDIANOS (150 - 350 CAMAS)



Contexto:

Recursos logísticos internos limitados, presupuestos más rígidos, necesidad de evitar obsolescencia.

RECOMENDACIÓN PREFERENTE

RENTING ROBUSTO O COMPRA PLANIFICADA (con contratos de mantenimiento y pool de sustitución).

Por Qué: Equilibra la previsibilidad presupuestaria con el control operativo. El renting asegura la renovación tecnológica antes de que el equipamiento se vuelva un riesgo biológico o biomecánico.

ALTERNATIVA CONDICIONADA

SERVICIO TOTAL.

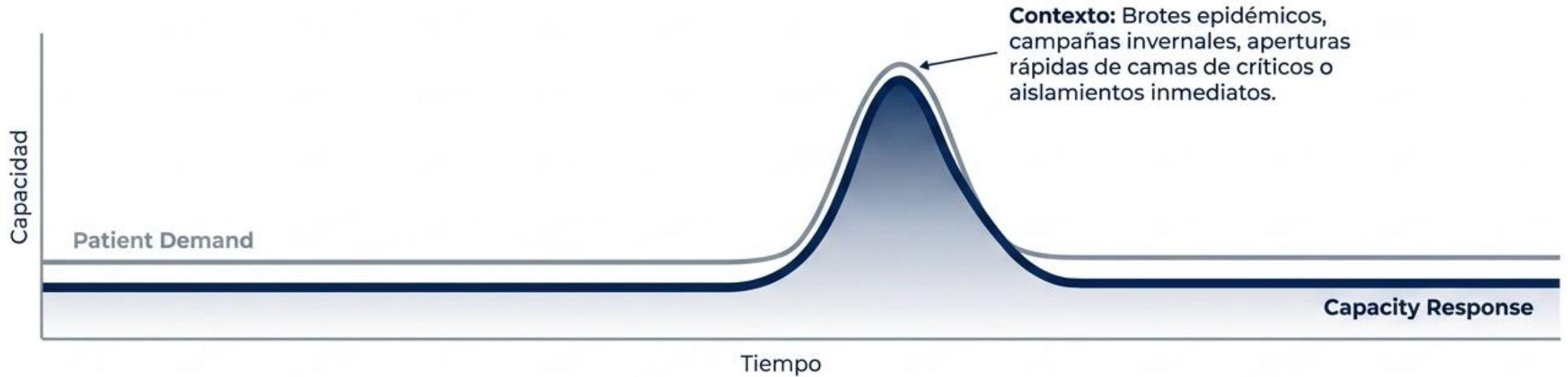
Si la estructura técnica interna (almacén, mantenimiento) es muy débil.

A EVITAR

COMPRA INICIAL BARATA.

Sin plan de fundas, inspección, buffer de reserva ni Acuerdos de Nivel de Servicio (SLAs) internos.

ESCENARIO C: PICOS ASISTENCIALES (UCI, URGENCIAS, CAMPAÑAS)



RECOMENDACIÓN PREFERENTE

Alquiler Flexible o Cláusula de Surge Capacity (integrada en Servicio Total).

Por Qué: Aporta máxima elasticidad y el menor tiempo de respuesta sin inmovilizar capital a largo plazo.

ALTERNATIVA CONDICIONADA

Renting puntual de lotes adicionales.

Si el pico es previsible y prolongado en el tiempo.

A EVITAR

Compra reactiva ad hoc.

Inmoviliza capital estructural para un problema temporal y suele llegar tarde al pico de necesidad.

EL SEMÁFORO DE DECISIÓN ESTRATÉGICA

	Verde (Óptimo)	Amarillo (Condicionado)	Rojo (A evitar)
Hospital Grande	Servicio Total / Managed Service con SLA.	Compra/Renting (si hay stock buffer y estructura técnica madura).	Alquiler mantenido como solución base.
Hospital Mediano	Renting bien diseñado o Compra con reserva y mantenimiento.	Servicio Total con cuota alta o compra fragmentada.	Compra directa sin gobernanza técnica ni renovación.
Picos UCI / Urgencias	Alquiler flexible / Surge capacity.	Renting puntual de refuerzo.	Compra reactiva.

BLUEPRINT OPERATIVO: EL ÉXITO DEL DESPLIEGUE

La literatura logística a gran escala (proyectos NHS de hasta 2.500 camas) define reglas claras de implementación:



Step 1:

Contabilizar el stock real total (incluyendo equipos perdidos o en alquiler oculto).

Step 2:

Nombrar un Project Manager a tiempo completo y una task force multidisciplinaria.

Step 3:

Preparar serialización y etiquetado antes de que los equipos entren al hospital.

Step 4:

Planificar el switch-out masivo en fines de semana o valles asistenciales.

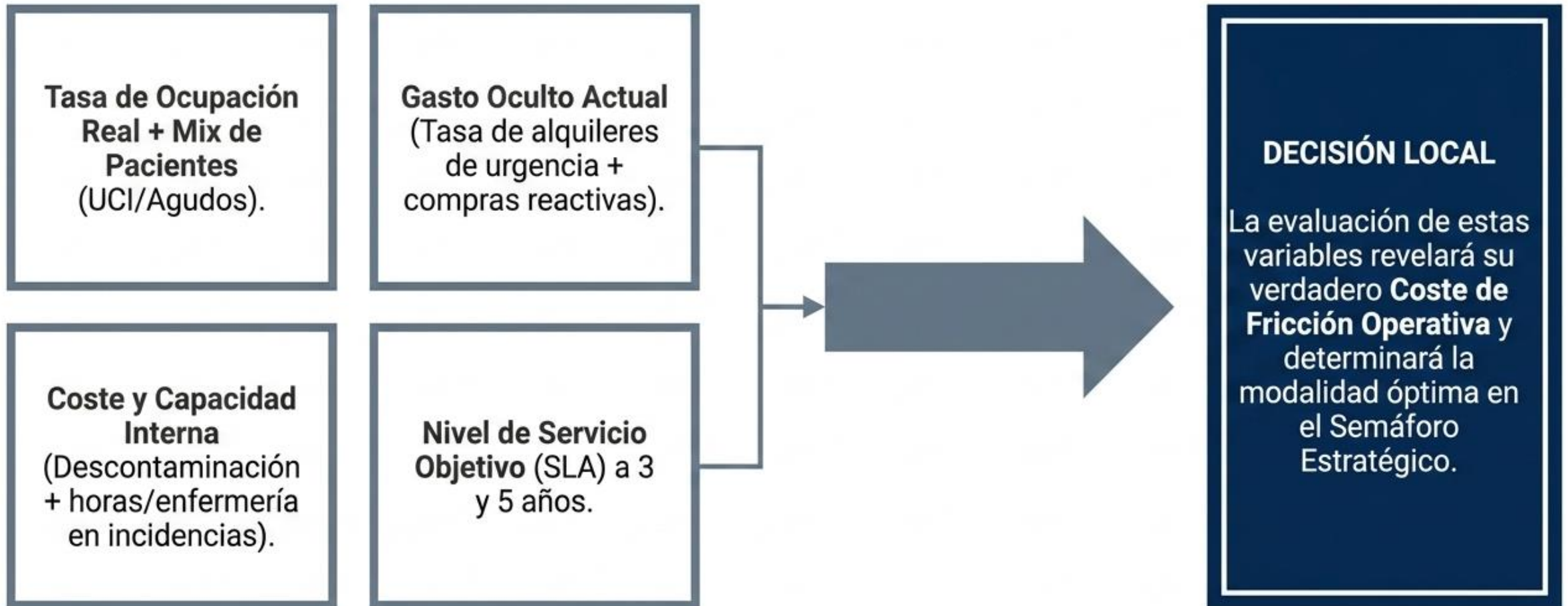
Step 5:

Formar al personal clínico clínico pre-despliegue, no después.

Impacto: Las buenas prácticas de gobernanza técnica y compra estandarizada reducen un 30-50% el gasto en piezas y un 25-35% el downtime del equipamiento.

SIGUIENTES PASOS: CONSTRUYENDO SU BUSINESS CASE LOCAL

Para transformar este modelo en una propuesta económica formal para su centro, calcule los siguientes parámetros internos:



Selección de SEMP

Comparación entre superficies de baja pérdida de aire para una Unidad de Cuidados Intensivos. Simulación.

		Características de rendimiento						Coste y ranking		
Modelo SEMP	Altura	Inmersión	Envolvimiento	Rigidez horizontal	Capacidad evaporación	Método analógico corporal	Método de celda de agua caliente	Coste	Ranking según prioridad	
A	18 cm	52%	127 mmHg	30N	20 g/m ² /h	70%	35 g/m ² /h	2500 €	1	3
B	18 cm	47%	140 mmHg	50N	20 g/m ² /h	75%	35 g/m ² /h	1500 €	3	2
C	30 cm	50%	138 mmHg	40N	30 g/m ² /h	80%	38 g/m ² /h	5000 €	2	1
D	15 cm	20%	102 mmHg	40N	N/A	50%	N/A	1000 €	4	4



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar

Criterios para la selección de SEMP



ASPECTOS CLÍNICOS/TÉCNICOS

- Indicaciones de uso: nivel de riesgo y/o lesiones
- Efectividad teórica: redistribución presión, control microclima, cizalla...
- Evidencias que soporta el producto
- Posibilidad de uso en situaciones especiales
- Pesos mínimos y máximos para que el sistema funcione adecuadamente
- Sistema de vaciado en caso de PCR: facilidad de uso y tiempo de vaciado
- Prestaciones de la funda: impermeabilidad, transpirabilidad, confortabilidad, ignífuga...
- Facilidad de uso
- Claridad y simplicidad del manual de instrucciones
- Soporte clínico y formación por parte del fabricante y distribuidor

ASPECTOS ECÓNICOS

- Coste
- Posibilidad de alquiler o renting

ASPECTOS ERGONÓMICOS

- Peso del sistema
- Facilidad de manipulación, transporte y almacenamiento
- Comodidad para el paciente



Criterios para la selección de SEMP

ASPECTOS DE MANTENIMIENTO

- Período de garantía del producto
- Accesibilidad al servicio técnico del fabricante
- Tiempo de respuesta del servicio técnico
- Facilidad de obtención de repuestos o sustitución
- Posibilidad de stock de material de reposición
- Posibilidad de reparación por parte del centro
- Esperanza de vida



ASPECTOS DE LIMPIEZA

- Existencia de protocolo de limpieza por parte del fabricante
- Facilidad de limpieza
- Posibilidad de limpiar componentes en el circuito habitual del centro

ASPECTOS DE SEGURIDAD

- Material ignífugo
- Tratamiento antibacteriano de las superficies de contacto
- Aislamiento eléctrico
- Bajo nivel de ruidos
- Alarmas. Sistema de RCP
- Compatibilidad con los protocolos de control de infecciones
- Seguridad para el paciente y para el profesional
- Certificaciones sanitarias



Evidencias para la práctica clínica

Para personas en riesgo de LPP,

- la primera SA de elección debería ser las espumas de redistribución de presión (reactivas).
- usar superficies reactivas (de aire o espuma), decidiendo entre una u otra según riesgo de LPP, nivel de movilidad independiente en cama, otras necesidades clínicas, disponibilidad y viabilidad en el contexto específico y preferencias personales.
- usar SA de aire de PA (activas) o espumas (reactivas), siendo las primeras más efectivas y rentables en personas con riesgo alto, ofrecen mayor comodidad y en reposicionamiento menos frecuente.



Evidencias para la práctica clínica

Para personas en riesgo de LPP,

- usar SA de aire de PA (activas) o de aire (reactivas), reservando las primeras para individuos con mayor riesgo o deterioro de la condición de la piel o condición clínica.
- no usar rutinariamente SA de aire fluidificado (salvo en riesgo de LPP muy elevado –inmovilización por quemaduras extensas-, LPP categoría elevada o tras reconstrucción con colgajos).



¿EMP o no ¿EMP
Esa es la cuestión.....

Hamlet



“frases”



Nuevos Horizontes en el Manejo de Heridas: Aprender para Transformar