

El modo de acción (MdA) de ALLEVYN<sup>®</sup> LIFE absorbe la energía mecánica mediante el deslizamiento por fricción y el cizallamiento interno de sus capas independientes, ayudando a reducir la transferencia de energía a los tejidos blandos

Marché C, Creehan S, Gefen A. The frictional energy absorber effectiveness and its impact on the pressure ulcer prevention performance of multilayer dressings. *Int Wound J.* 2024;21(4):e14871.  

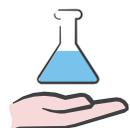
**Visión general**

- La investigación se está ampliando para explorar tanto los MdA existentes como los nuevos para los apósitos en la Prevención de las Lesiones por Presión (PLPP)
  - La Iniciativa de Estándares de Apósitos Profilácticos (IEAP) está orientando el desarrollo de nuevos métodos de laboratorio para una evaluación sólida y cuantitativa del rendimiento de los apósitos en PLPP
- Este estudio evaluó el papel del deslizamiento por fricción en la absorción de energía mecánica dentro del apósito multicapa ALLEVYN LIFE durante la carga mecánica, de forma similar a las condiciones de uso clínico (Figura)
  - También se revisaron evidencias clínicas de alto nivel, tres ensayos controlados aleatorios (ECA), para agregar más contexto clínico<sup>1-3</sup>

**Métodos**



ALLEVYN LIFE



Condiciones de laboratorio clínicamente relevantes



Revisión de la evidencia clínica\*

**Métodos únicos**



Dispositivo de prueba exclusivo para captar mediciones ópticas del desplazamiento por fricción de las capas de apósito ALLEVYN LIFE durante el uso

**Nueva métrica**



Una nueva métrica, la Eficacia del Absorbedor de Energía por Fricción (EAEF), utilizada para cuantificar la disipación de energía mecánica interna del apósito ALLEVYN LIFE

\*Evidencia clínica publicada para el apósito ALLEVYN LIFE en PLPP.

**Principales conclusiones**



**30-45% absorción de energía mecánica**

El análisis EAEF demostró que, durante la carga simulada en uso, **el apósito ALLEVYN LIFE absorbe la energía mecánica** a través del deslizamiento por fricción y el cizallamiento interno de sus **capas independientes**, ayudando así a reducir la carga sostenida sobre los tejidos blandos

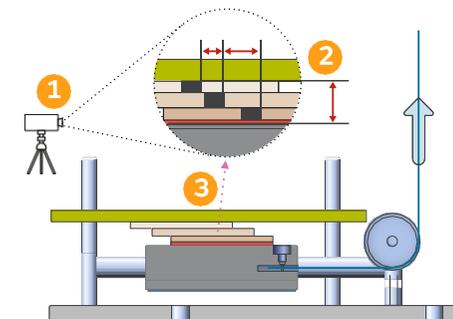


Figura. La cámara de alta resolución (1) registró el desplazamiento de las capas de apósito independientes de la posición original (2), mientras que el aparato de prueba único registró las alteraciones en presión de energía mecánica (3)

**Los datos de EAEF coinciden con la literatura clínica publicada<sup>1-3</sup>**



La alineación de los resultados de laboratorio con la literatura clínica en ensayos clínicos aleatorizados indica una **mayor eficacia de PLPP** del apósito ALLEVYN LIFE. El uso de protocolos estándar PLPP y ALLEVYN LIFE **reduce significativamente la incidencia** de lesiones por presión de categoría II y superior<sup>†</sup>

<sup>†</sup>En comparación con la prevención sin apósitos profilácticos.

**Conclusión**

La aplicación profiláctica del apósito ALLEVYN LIFE absorbe efectivamente la energía mecánica internamente mediante una combinación de deslizamiento por fricción capa a capa y cizallamiento del material. La absorción de energía mecánica por las capas independientes del apósito ALLEVYN LIFE ayuda a reducir las concentraciones de tensión en los tejidos blandos. Este MdA se correlaciona con la literatura clínica publicada de alto nivel que demuestra la eficacia del apósito ALLEVYN LIFE en la PLPP.



Haga clic aquí o escanee el código QR para leer el informe completo

**Referencias:** 1. Beeckman D, Fourie A, Raepsaet C, et al. Silicone adhesive multilayer foam dressings as adjuvant prophylactic therapy to prevent hospital-acquired pressure ulcers: a pragmatic noncommercial multicentre randomized open-label parallel-group medical device trial. *Br J Dermatol.* 2021;185(1):52-61. 2. Fomi C, D'Allesandro F, Gallerani P, et al. Effectiveness of using a new polyurethane foam multi-layer dressing in the sacral area to prevent the onset of pressure ulcer in the elderly with hip fractures: a pragmatic randomised controlled trial. *Int Wound J.* 2018;15(3):383-390. 3. Fomi C, Gazineo D, Allegrini E, et al. Effectiveness of a multi-layer silicone-adhesive polyurethane foam dressing as prevention for sacral pressure ulcers in at-risk-in-patients: randomised controlled trial. *Int J Nurs Stud.* 2022;127:104172.

Para obtener información detallada sobre el producto, incluidas las indicaciones de uso, las contraindicaciones, las advertencias y las precauciones, consulte las instrucciones de uso (IFU) del producto antes de usarlo

Advanced Wound Management, Smith & Nephew S.A. Fructuós Gelabert, 2 y 4, Edificio Conata 1, 08970 - Sant Joan Despí. (Barcelona) España; Tel: + 34 93 373 7301  
Línea directa: +34 934 759 244 ©Febrero 2025 Smith+Nephew. \*Marca registrada de Smith+Nephew. AWM-AWC-42956-es V1 ALLEVYN 0225

Desarrollado por Evidence Communications,  
Global Clinical & Medical Affairs  
[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)