

PRESSURE INJURY PREVENTION - EARLY & TARGETED INTERVENTIONS

Provizio® SEM Scanner

* Mediana





Presentación de Arjo

FUNDACIÓN: OFICINAS CENTRALES:

1957 Malmö, Suecia

EMPLEADOS: ALCANCE GLOBAL:

>6000 >100

Soluciones a los retos de la asistencia sanitaria:





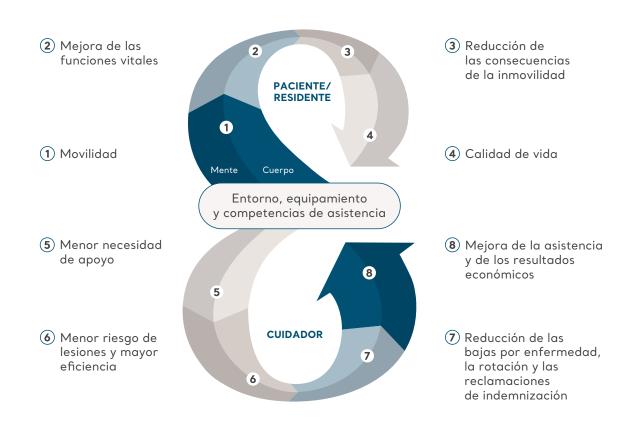






Efectos positivos de contar con las competencias asistenciales, el entorno y los equipos adecuados

- Un entorno de trabajo que permite realizar procesos de atención eficientes.
- Equipos adecuados para apoyar la movilidad de los pacientes y reducir las lesiones de los cuidadores.
- Aplicación de las mejores prácticas de asistencia sanitaria y de los procesos de trabajo acordados.



La filosofía Positive Eight de Arjo

Para aprovechar las ventajas de la filosofía Positive Eight, es necesario contar con **el entorno**, **el equipamiento y las competencias de asistencia adecuados**

¿Qué pacientes o residentes están a su cargo?

CUIDADOS INTENSIVOS

































ALBERTO

Ambulatorio Es importante que la movilidad sea totalmente autónoma y estimulante.

BÁRBARA

Móvil con algo de asistencia
La mayoría de las veces es
autosuficiente en las transferencias
y la higiene o solo necesita
orientación. Es importante
estimular la movilidad.

CARLOS

Soporta parcialmente su peso Capaz de gestionar las tareas de bipedestación e higiene con apoyo. Es importante estimular la movilidad.

DORIS

No soporta peso

Depende del cuidador para las tareas de transferencia e higiene. No puede sentarse sin apoyo. La función de estimulación es importante.

EMMA

Completamente inmóvil

Depende totalmente del cuidador para todas las tareas de transferencia e higiene. La función de estimulación no es un objetivo principal.



Las personas están hechas para moverse

Cuando la capacidad de una persona para cambiar de posición de forma independiente se ve comprometida, el impacto puede ser potencialmente mortal. Las lesiones por presión son una de las complicaciones más comunes y devastadoras como consecuencia de la inmovilidad.

Una carga a lo largo de la ruta asistencial



PACIENTE¹

- Calidad de vida reducida
- Altos niveles de dolor
- Pérdida de independencia
- Movilidad reducida
- Pueden producirse complicaciones que pongan en peligro la vida



CENTRO²

- Mayor duración de la estancia del paciente
- Aumento del coste del tratamiento y del tiempo de enfermería
- Riesgo de litigio

Referencias

1. AHRQ (2017) Preventing Pressure Ulcers in Hospitals: A toolkit for improving quality. https://www.ahrq.gov/sites/default/files/publications/files/putoolkit.pdf. Consultado en diciembre de 2020.2., Dealey C., Posnett, J., Walker, A. (2012) The cost of pressure ulcers in the UK. Journal of Wound Care, 21 (6): 261-266.



Las lesiones por presión son uno de los mayores retos sanitarios sin resolver en la actualidad

Se estima que las tasas de prevalencia de las lesiones por presión a nivel internacional se sitúan entre:







SOLO EN EE. UU.:



2,5 millones

Los pacientes en cuidados intensivos desarrollarán una lesión por presión cada año.³

+6%

Aumento del número de lesiones por presión adquiridas en la atención sanitaria (HAPI) entre 2014-2017, mientras que la mayoría de las otras condiciones adquiridas en el hospital han disminuido.⁵

Referencias

1. Li, Z., Lin, F., Thalib, L., Chaboyer, W. Global prevalence and incidence of pressure injuries in hospitalised adult patients: A systematic review and meta-analysis. Int. J. Nurs. Stud. Mayo de 2020. 2. Moore, Z., Avsar, P., Conaty, L., Moore, D.H, Patton, D. y O'Connor, T. (2019) The prevalence of pressure ulcers in Europe, what does the Europen data teall us? Journal of Wound Care. 3. Berlowitz, D., Lukas, C.V., Parker, V., Niederhauser, A., Silver, J., Logan, C. et al. Preventing pressure ulcers in hospitals: a toolkit for improving quality of care [Internet]. Rockville (MD): Agency for Healthcare Research and Quality; 2014 [citado el 2 de octubre de 2018]. 4. Anthony, D. M., Alosoumi, D. y Safari, R. (2019). 'Prevalence of pressure ulcers in long term care: A global review', Journal of Wound Care, 28(11), págs. 1-7. DOI: 10.12968/jowc.2019.28.11.702. 5. AHRQ National Scorecard on Hospital-Acquired Conditions Final Results for 2014-2017. Consultado el 26/01/21 en https://www.ahrq.gov/data/infographics/hac-rates. 2019.html

¿Por qué son difíciles de prevenir las lesiones por presión?



RÁPIDAS

Las lesiones pueden desarrollarse rápidamente con daños irreversibles en pacientes vulnerables en cuestión de horas.¹⁻²



INVISIBLES

Los cambios inflamatorios en la piel y los tejidos subyacentes pueden comenzar entre 3 y 10 días antes de hacerse visibles.³

Referencias:

1. Gefen, A. (2018) The future of pressure ulcer prevention is here: Detecting and targeting inflammation early. EWMA Journal 2018, 19(2):7-13. Z. Gefen, A (2008). How much time does it take to get a pressure ulcer? Integrated evidence from human, animal and invitro studies. Ostomy Wound Manage. 2008b; 54(10): 26-8,30-5. 3. Moore, Z., Patton, D., Rhodes, S.L., O'Connor, T. Subepidermal moisture and bioimpedance: a literature review of a novel method for early detection of pressure-induced tissue damage (pressure ulcers). Int. Wound J. 2017; 14:331-337. 4. Moore, Z.E.H., Patton, D. Risk assessment tools for the prevention of pressure ulcers. Cochrane Database of Systematic Reviews 2019. núm. 1. Ref.:CD006471.Dub1010002/14651838.CD006471.Pub4



Las limitaciones de las herramientas de evaluación de riesgos

Las herramientas semicuantitativas de evaluación de riesgos (RAT) han sido el estándar de atención en la prevención de las lesiones por presión. Sin embargo, muchas de las RAT de uso clínico tienen un bajo valor predictivo y no siempre conducen a una prevención eficaz en los pacientes de riesgo.¹

La evaluación visual de la piel y los tejidos puede carecer de fiabilidad y se basa en la interpretación subjetiva de la persona que inspecciona la piel.²



LIMITACIONES CLAVE DE LAS HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS¹

- Interpretación subjetiva
- Valor predictivo bajo
- No siempre conducen a una prevención eficaz de las lesiones por presión

Referencias:

1. Moore, Z.E.H., Patton, D. Risk assessment tools for the prevention of pressure ulcers. Cochrane Database of Systematic Reviews 2019, núm. 1. Ref.:CD006471.DOI:10.1002/14651858.CD006471.Pub4. 2. Samuriwo, R. y Dowding, D. (2014) Nurses' pressure ulcer related judgements and decisions in clinical practice: A systematic review. Int. J. Nurs. 51(12):1667-85

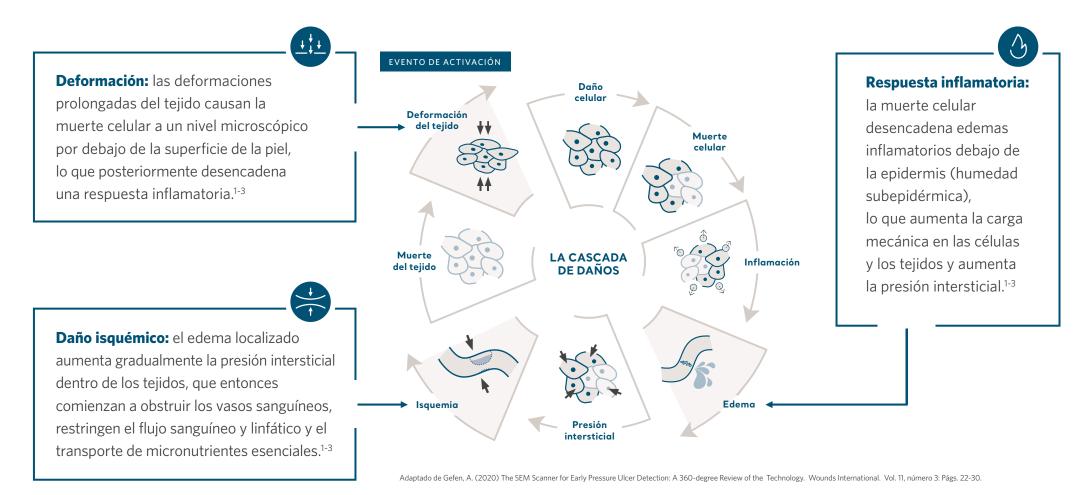


¿CONOCE LA TASA DE REFERENCIA DE LESIONES POR PRESIÓN EN SU CENTRO?

¿HA IDENTIFICADO UN OBJETIVO DE MEJORA?

¿CONSIDERARÍA CAMBIAR SU ESTRATEGIA ACTUAL DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN?

La respuesta a la mejora de la evaluación del riesgo de lesiones por presión comienza con la cascada de daños



Referencias

Un nuevo paradigma en la identificación temprana del riesgo de lesiones por presión

El papel de la humedad subepidérmica (SEM)

- La inflamación aumenta la vasodilatación y la permeabilidad de los vasos sanguíneos, lo que provoca una fuga de plasma y de líquido que crea una humedad subepidérmica (SEM) en el tejido.¹
- La SEM proporciona un biomarcador que alerta a los médicos antes de que se produzcan daños visibles en la superficie de la piel.²

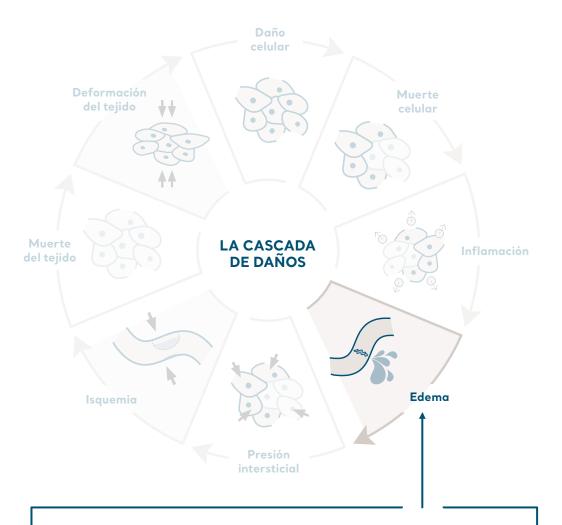
«¿Por qué nos interesa la SEM? Tenemos que fijarnos en el umbral de daño más que en el umbral de manifestación, tratando de entender lo que está ocurriendo debajo de la piel antes de que se haga visible, porque una vez que se hace visible el daño ya está ahí y no podemos revertirlo».

PROF. MOORE, 2020

Profesor y Director de la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la Universidad de Medicina y Ciencias de la Salud

Referencias

1. Gefen, A. (2018) The future of pressure ulcer prevention is here: Detecting and targeting inflammation early. EWMA Journal 2018, 19(2):7-13. 2. Okonkwo, H., Bryant, R., Milne, J. et al. A blinded clinical study using subepidermal moisture biocapacitance measurement device for early detection of pressure injuries. Wound Repair & Reg 2020;1-11.



HUMEDAD SUBEPIDÉRMICA (SEM)

La SEM, que no se puede detectar a través de la evaluación visual de la piel, se encuentra en la etapa microscópica del daño.

Adaptado de Gefen, A. (2020) The SEM Scanner for Early Pressure Ulcer Detection: A 360-degree Review of the Technology. Wounds International. Vol. 11, número 3: Págs. 22-30.

La humedad subepidérmica (SEM) está reconocida en las recomendaciones de las guías internacionales desde 2019

NPIAP

GRUPO EUROPEO DE **ASESORAMIENTO SOBRE** LESIONES POR PRESIÓN (NATIONAL PRESSURE INJURY **ADVISORY PANEL)**

EPUAP

GRUPO EUROPEO DE **ASESORAMIENTO SOBRE** ÚLCERAS POR PRESIÓN (EUROPEAN PRESSURE ULCER **ADVISORY PANEL)**

PPPIA

ALIANZA DEL PANPACÍFICO SOBRE LESIONES POR PRESIÓN (PAN PACIFIC PRESSURE **INJURY ALLIANCE)**



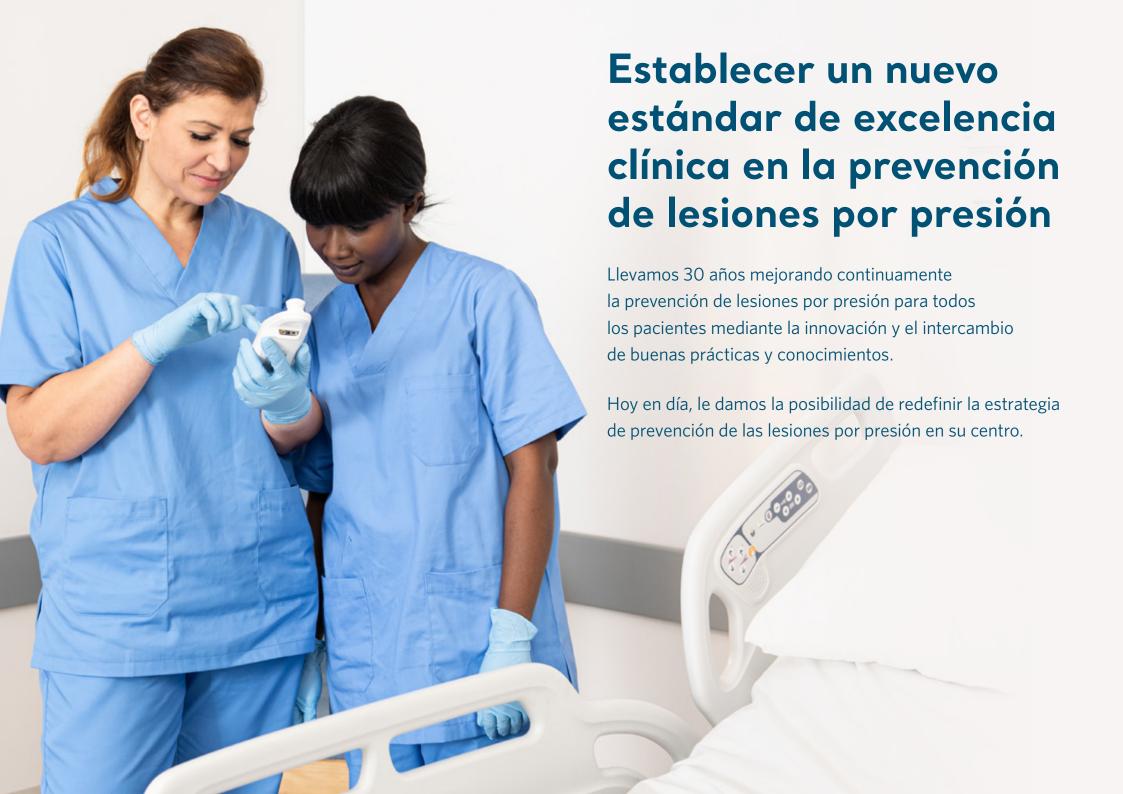


RECOMENDACIÓN 2.6

«La recomendación 2.6 establece que los profesionales sanitarios que utilizan su propio criterio clínico cualificado consideran el uso de un dispositivo de medición de la humedad y el edema subepidérmico como complemento a la evaluación clínica rutinaria de la piel.»¹ (Fuerza de la evidencia = B2; fuerza de la recomendación \leftrightarrow).

«La recomendación 2.7 establece que los profesionales sanitarios que utilizan su propio juicio clínico cualificado al evaluar la piel con pigmentación oscura consideran la evaluación de la temperatura de la piel y la humedad subepidérmica como importantes estrategias de evaluación complementaria.»¹

(Fuerza de la evidencia = B2; fuerza de la recomendación ↑).



Provizio® SEM Scanner

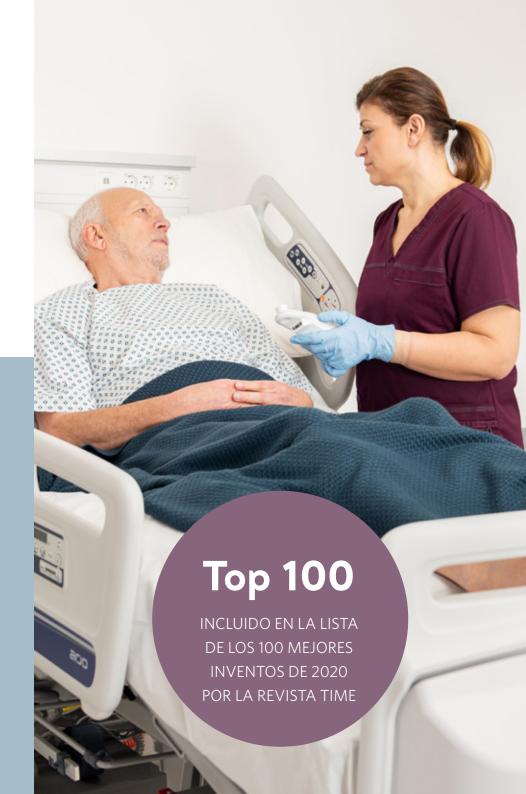
El Provizio® SEM Scanner le permite ofrecer una evaluación de riesgos de lesiones por presión (LP) objetiva y anatómicamente específica, lo que garantiza una ventana de oportunidad de cinco días*¹ para implementar una estrategia de prevención de LP específica y personalizada que ayude a minimizar la incidencia de LP y a reducir el coste general y el tiempo de atención.

- Evaluación objetiva de riesgos de LP en el momento del ingreso y cinco días*1 antes, independientemente del tono de piel.2
- Permitir intervenciones puntuales, anatómicamente específicas y dirigidas.
- Mejorar digitalmente la vía de atención y el resultado del cuidado de la LP.

* Mediana

Referencias:

1. Okonkwo, H., Bryant, R., Milne, J. et al. A blinded clinical study using subepidermal moisture biocapacitance measurement device for early detection of pressure injuries. Wound Repair & Reg 2020;1-11. 2. Bates-Jensen, B.M., McCreath, H.E., Pongquan, V. Sub-epidermal moisture is associated with early pressure ulcer damage in nursing home residents with dark skin tones: pilot findings. J. Wound Ostomy Continence Nurs. 2009; 36(3):277-284







De la evaluación de riesgos subjetiva a la objetiva

El Provizio® SEM Scanner proporciona:

- Estado de riesgo inmediato de lesiones por presión en un paciente individual, lo cual proporciona una vía clara para ayudar a reducir el riesgo de lesiones por presión.
- Un dato objetivo de riesgo en contraposición a la naturaleza subjetiva de las herramientas de evaluación de riesgos (RAT), independientemente del tono de la piel.¹
- Mayor acuerdo y fiabilidad entre operadores.²

Evaluación objetiva del riesgo, independientemente del tono de piel¹



Referencias:

1. Bates-Jensen, B.M., McCreath, H.E., Pongquan, V. Sub-epidermal moisture is associated with early pressure ulcer damage in nursing home residents with dark skin tones: pilot findings. J. Wound Ostomy Continence Nurs. 2009;36(3):277-284. 2. Clendenin, M, et al. (2015). Inter-operator and inter-device agreement and reliability of the SEM Scanner. Journal of Tissue Viability, 24(1), págs. 17-23

Dispositivo no invasivo con resultados rápidos



El SEM Provizio[®] Scanner permite una atención específica

El Provizio[®] SEM Scanner le permite identificar un mayor riesgo de lesiones por presión en el sacro y los talones.

- El dispositivo compara las mediciones
 SEM en un lugar anatómico e informa de la diferencia entre los valores en el lugar de tejido inflamado y en el lugar de tejido sano.
- El círculo grande de la izquierda muestra el SEMΔ (delta).

Un SEM∆ ≥0,6 en un sitio anatómico indica un mayor riesgo de lesión por presión

Mejora digitalmente toda la vía de atención y los resultados

Gracias a las capacidades de lectura de códigos de barras y a los paneles de datos de los pacientes, puede tomar decisiones clínicas basadas en pruebas a lo largo de toda la vía de atención al paciente, desde la admisión hasta el alta.

Garantiza una documentación rentable del riesgo de lesiones por presión¹ Ayuda a reducir
el tiempo y los costes
de la atención sanitaria al
evitar las complicaciones
relacionadas con
las lesiones por
presión¹⁻²

Permitir
intervenciones más
tempranas y específicas
para obtener importantes
beneficios financieros
y ahorros de costes¹⁻²

Referencias

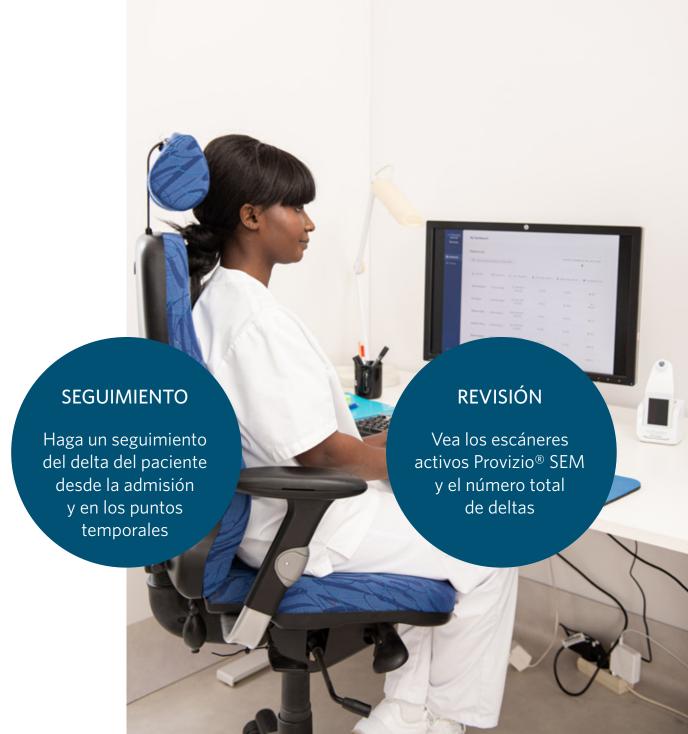
1. Padula, W. et al (2020) The cost effectiveness of sub-epidermal moisture scanning to assess pressure injury in U.S. Health systems. Journal of Patient Safety & risk Management 0(0) 1-9. 2. Gefen, A. et al. (2020) Modelling the cost benefits arising from technology-aided early detection of pressure ulcers. Wounds International. Vol. 11:1 págs. 12-17.

Gestión integral de datos

Transferencia automática de los datos al completo panel de control de Gateway para la gestión de los pacientes, las salas y los centros*.

VISUALIZACIÓN

Vea deltas de pacientes para las evaluaciones individuales de los pacientes



El Provizio[®] SEM Scanner cuenta con el respaldo de un amplio conjunto de investigaciones clínicas relacionadas con la funcionalidad del dispositivo y la mejora de los resultados

Más de 85 publicaciones de apoyo hasta la fecha¹





Pruebas reales recogidas a través de una serie de evaluaciones en distintos mercados¹

47%

En los centros de cuidados paliativos¹ 90%

En entornos de cuidados intensivos*1 27%

Para la atención comunitaria¹

* Media ponderada

Referencia

1. Burns, M. (2020). Real World Evidence Accepted and presented at EWMA Conference.

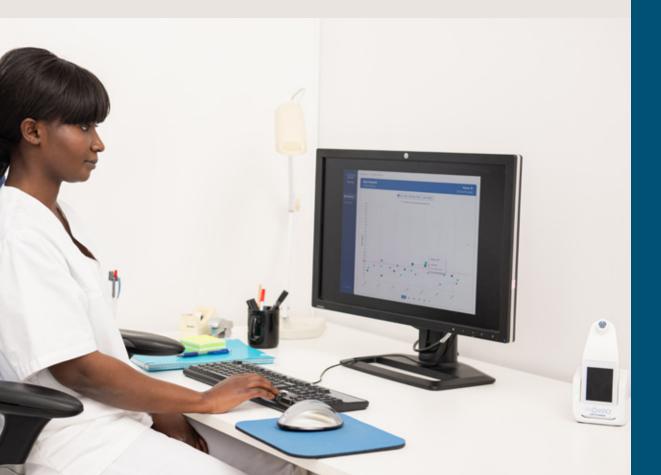


Ahorro potencial de costes de 4054 dólares por ingreso en los centros de cuidados intensivos¹

En EE. UU., la modelización económica sugiere que la integración del Provizio® SEM Scanner con las estrategias estándar de cuidado y prevención de lesiones por presión puede suponer un importante ahorro de costes¹, lo que indica que los escáneres de humedad subepidérmicos son una estrategia dominante en comparación con la atención estándar.

Ahorro potencial de entre 0,6 y 3,3 millones de libras esterlinas al año¹

En el caso de un centro NHS medio con 41 000 ingresos al año, la modelización económica en el Reino Unido sugiere que es probable que la implementación del Provizio® SEM Scanner conduzca a importantes beneficios financieros.



Los ahorros estimados reflejan:

- «Detección y tratamiento de daños tisulares no visibles (una lesión previa a la categoría 1 que no es posible sin el SEM Scanner).»¹
- «Una mayor tasa de detección de lesiones por presión adquiridas en el centro sanitario (HAPI) de categoría 1 que la posible sin el Provizio[®] SEM Scanner y, por lo tanto, la prevención de posibles HAPI de categoría 2-4.»¹
- «Evitar algunas intervenciones innecesarias para los pacientes sin HAPI, debido a la mayor confianza de los médicos para descartar las HAPI con las lecturas del Provizio® SEM Scanner.»¹

Referencia:

1. Gefen, A., Kolsi, J., Grainger, S., Burns, M. (2020) Modelling the cost benefits arising from technology-aided early detection of pressure ulcers. Wounds International. Vol. 11 (1): 22-29.

Colaboramos con usted para evaluar el resultado del Provizio® SEM Scanner



- Integre completamente el Provizio®
 SEM Scanner en su plan de cuidado de lesiones por presión y en su rutina diaria.
- Demuestre la aceptación clínica y los resultados cuantificables en su centro con sus pacientes.

Evaluación de tres semanas:

 Céntrese en la identificación de nuevos riesgos y en la introducción del Provizio[®] SEM Scanner en la práctica laboral.

Evaluación de seis semanas:

 Céntrese en las pruebas para la reducción de lesiones por presión y beneficios económicos para la salud (se requieren datos de incidencia de lesiones por presión previos a la evaluación).

Su ventana de oportunidad de cinco días*1 para implementar una estrategia de prevención de lesiones por presión dirigida y personalizada



 Evaluación objetiva de riesgos de lesión por presión en el momento del ingreso y cinco días*1 antes, independientemente del tono de piel.2

 Permita intervenciones puntuales, anatómicamente específicas y dirigidas.

 Mejore digitalmente la vía de atención de las lesiones por presión y los resultados.

Reserve una evaluación de Provizio® SEM Scanner hoy mismo

* Mediana

Referencias

1. Okonkwo, H., Bryant, R., Milne, J. et al. A blinded clinical study using subepidermal moisture biocapacitance measurement device for early detection of pressure injuries. Wound Repair & Reg 2020;1-11. https://doi.org/10.1111/wrr.12790. 2. Bates-Jensen B.M., McCreath, H.E., Pongquan, V. Sub-epidermal moisture is associated with early pressure ulcer damage in nursing home residents with dark skin tones: pilot findings. J. Wound Ostomy Continence Nurs. 2009;36(3):277-284.

Gama de productos de Arjo

PRODUCTOS



Movilización de pacientes



Higiene y bienestar



Prevención de las lesiones por presión



Camas médicas



Prevención del TEV



Desinfección



Diagnóstico

SERVICIOS



Asesoría clínica



Arjo Care



Alquiler y financiación

SOLUCIONES



Movilidad temprana



Cuidado de personas mayores y con demencia



Cuidado bariátrico



Arquitectos y proyectistas

En los equipos y productos suministrados por Arjo, solo deberán usarse piezas diseñadas por Arjo destinadas específicamente a ese fin. Debido a nuestra filosofía de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho a modificar los diseños y las especificaciones sin previo aviso. ® y ™ son marcas registradas pertenecientes al grupo de empresas Arjo. Los derechos de autor, las marcas comerciales y los logotipos son propiedad intelectual de Bruin Biometrics LLC. Esto incluye lo siguiente: Provizio® SEM Scanner y SEM Scanner® Los materiales con copyright de Bruin Biometrics LLCs no se pueden utilizar ni reproducir sin el consentimiento por escrito de Bruin Biometrics LLCs. ® Arjo, 2021

En Arjo, creemos que potenciar el movimiento en los entornos sanitarios es clave para ofrecer una atención de calidad. Nuestros productos y soluciones están diseñados para promover una experiencia segura y digna mediante la movilización de pacientes, camas médicas, higiene personal, desinfección, diagnóstico y la prevención de lesiones por presión y tromboembolismo venoso. Con más de 6000 personas en todo el mundo y 60 años cuidando de pacientes y profesionales sanitarios, nos comprometemos a lograr resultados más saludables para las personas que se enfrentan a retos de movilidad.

 $Arjo\ AB \cdot Hans\ Michelsensgatan\ 10 \cdot 211\ 20\ Malm\"{o} \cdot Sweden \cdot +46\ 10\ 335\ 4500$ $ARJO\ IBERIA\ SL \cdot Calle\ Cabanyes,\ 1-7,\ Pol.\ Ind.\ Can\ Salvatella \cdot 08210 \cdot Barber\'{a}\ del\ Vall\'{e}s\ (Barcelona) \cdot Espa\~{n}a \cdot +34\ 900\ 921\ 850$

www.arjo.com

