



GESTIÓN AVANZADA DEL MICROCLIMA

Skin IQ™ – Guía de soluciones

Un entorno seguro para la integridad de la piel

Las lesiones por presión son un problema para pacientes y cuidadores de todo el mundo

Las lesiones por presión representan un problema para los profesionales sanitarios de todo el mundo, al causar un sufrimiento innecesario a los pacientes y crear una grave carga financiera para los centros. Se calcula que los costes asociados a las lesiones por presión están entre los 9.000 y los 11.000 millones de dólares al año solo en Estados Unidos.¹



Humedad

Una humedad excesiva en la superficie de la piel reduce la capacidad de resistencia del paciente para soportar la presión, el cizallamiento y la fricción, algunos de los principales factores de riesgo que conducen a la aparición de lesiones por presión.³

Son varios los factores que pueden generar un exceso de humedad, entre ellos:

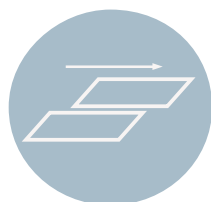
- La transpiración causada por una temperatura corporal elevada
- Los líquidos de la incontinencia
- El drenaje de la herida
- Factores específicos del cuadro clínico de un paciente

Las lesiones por presión pueden prevenirse y tratarse correctamente en los entornos asistenciales si se abordan y se aplican las soluciones y los protocolos adecuados.

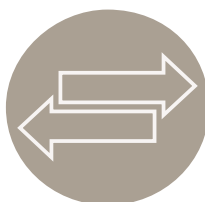
Los factores de riesgo que pueden provocar lesiones por presión incluyen:²



Presión



Cizallamiento



Fricción



Temperatura



Humedad

Gestión del microclima Skin IQ para la prevención y el tratamiento de las lesiones por presión*

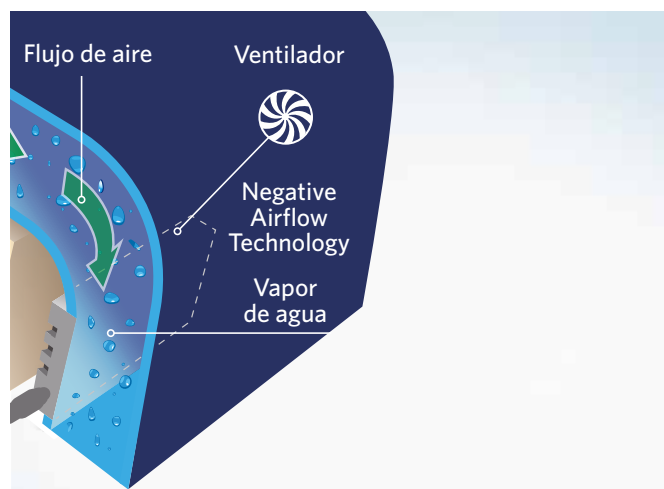
Gestión del microclima Skin IQ

La gama de productos Skin IQ se compone de fundas motorizadas de colchón que utilizan la exclusiva tecnología NAT (Negative Airflow Technology) para evacuar de forma continua el exceso de humedad de la interfaz de la superficie y la piel, para gestionar el microclima.

Estos productos pueden aplicarse a la mayoría de las superficies de apoyo con el fin de prevenir y tratar eficazmente las lesiones por presión.

Control de la humedad y la temperatura

El exceso de humedad se transmite por el efecto de evaporación a través de la capa superior, permeable al vapor y antimicrobiana, y llega al material espaciador de la capa intermedia. La capa superior también sirve de barrera para los fluidos y las bacterias.⁴

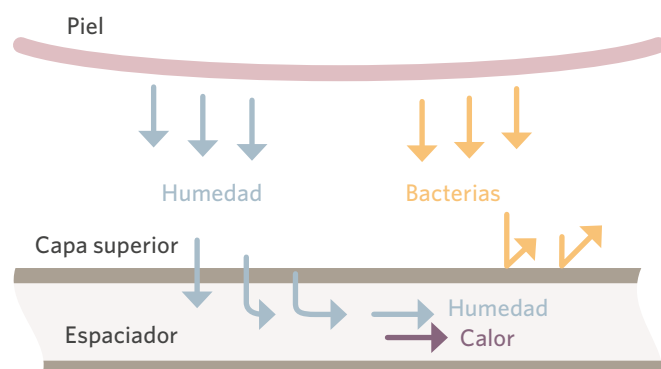


Negative Airflow Technology

La tecnología NAT retira el vapor que pasa desde la capa superior a la capa intermedia, compuesta de un material espaciador abierto, gracias a un efecto de succión.

La tecnología NAT proporciona:

- un flujo de aire laminar mejorado que elimina las ondulaciones de la superficie que se ven con las bombas de aire estándar;
- un aumento de la velocidad del aire debajo del paciente.



*Skin IQ™ está indicado para su uso en conjunto con una superficie de redistribución de presión con el fin de ayudar a la prevención y el tratamiento del deterioro de la integridad cutánea y de las lesiones por presión (etapas I-IV) en pacientes que requieren una gestión del microclima cutáneo.

La familia de productos Skin IQ se ocupa de sus necesidades clínicas y de seguridad

La familia de productos Skin IQ de Arjo utiliza la exclusiva tecnología NAT (Negative Airflow Technology) para permitir una gestión avanzada del microclima mediante el control del exceso de humedad y calor en la interfaz de la superficie y la piel de los pacientes.

La prevención y el tratamiento de las lesiones por presión, algo evitable



Humedad



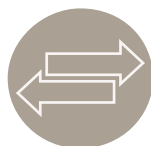
Temperatura

Control de humedad y temperatura

Skin IQ mejora el control de la temperatura y la humedad entre la piel y el colchón para mantener al paciente fresco y seco.



Cizallamiento



Fricción

Reducción del cizallamiento y la fricción

Skin IQ MCM reduce la fricción y el cizallamiento, lo que ayuda a disminuir el riesgo de formación de úlceras por presión.⁵

Comodidad del paciente



Con un ventilador silencioso⁶ y un perfil de altura que no afecta al rendimiento de la superficie de redistribución de la presión⁷.

Adaptabilidad



Los productos Skin IQ están diseñados para ser compatibles con la mayoría de colchones de redistribución de la presión actuales del mercado.

El National Pressure Ulcer Advisory Panel recomienda que las superficies de apoyo se utilicen como parte de un programa total de prevención y tratamiento. Se debe proporcionar a los pacientes una superficie de apoyo que se ajuste adecuadamente a sus necesidades individuales de redistribución de la presión, reducción del cizallamiento y control del microclima.⁹

Versatilidad



Skin IQ está disponible en varias versiones para adaptarse a las necesidades de su centro de asistencia: desechable (de un solo uso), reutilizable o bariátrico.

Facilidad de aplicación



Skin IQ es fácil de colocar y quitar.

Control eficaz de los olores



Skin IQ disminuye significativamente los olores en la superficie de contacto entre la piel y el colchón en comparación con la misma superficie sin flujo de aire⁸.

Un nivel de calidad de los cuidados clínicamente probado

Índices de transferencia de vapor de agua (MVTR) de Skin IQ MCM

- El Skin IQ MCM ofrece un índice de transferencia de vapor de agua (MVTR) de 130 g/m²/hr¹⁰
- El Skin IQ 365 MCM reutilizable ofrece un MVTR de 171 g/m²/hr¹¹
- La versión bariátrica del Skin IQ 1000 ofrece un MVTR de 165 g/m²/hr¹²

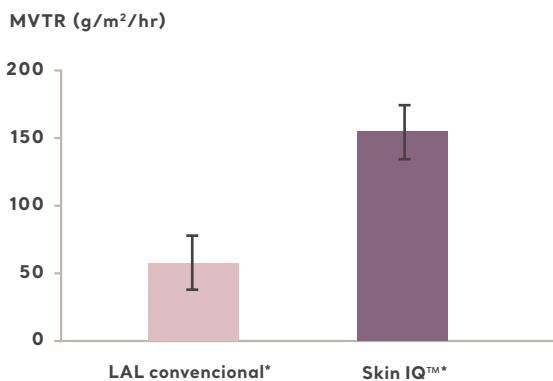
Alta eliminación de la humedad para reducir la maceración cutánea

En los estudios de laboratorio, se ha observado que la funda Skin IQ elimina 3,8 veces más humedad en la superficie de contacto entre la piel y el colchón que el mismo colchón sin la funda Skin IQ.¹⁰

Reduce el cizallamiento y la fricción

La superficie de la funda Skin IQ reduce el cizallamiento y la fricción, lo que ayuda a reducir el riesgo de formación de úlceras por presión.⁵

Velocidad de transmisión del vapor de agua



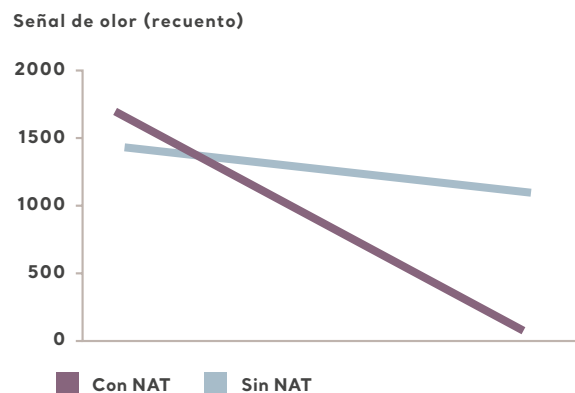
Ayuda a controlar los olores

Los estudios de laboratorio demuestran que la funda Skin IQ disminuye significativamente los olores en la superficie de contacto entre la piel y el colchón en comparación con la misma superficie sin flujo de aire.⁸

No disminuye la eficacia de la redistribución de la presión

Las pruebas de mapas de presión muestran que la funda Skin IQ no disminuye las propiedades de redistribución de la presión del colchón con el que se usa.⁷

Reducción de olores a los 30 días



“La introducción de la reciente tecnología de microclima (MCM) en este centro tiene el potencial de reducir los costes de alquiler, a la vez que se tratan y se previenen las úlceras por presión y los deterioros relacionados con la humedad.”

Jean de Leon, MD, directora de la clínica de tratamiento de heridas del Baylor Specialty Hospital, Dallas, Texas (EE.UU.)

“...Skin IQ puede simplificar la selección de la superficie, agilizar la terapia (almacenada en cada unidad) y proporcionar unos resultados clínicos extraordinarios.”

Rose Raizman, CNS, directora del Programa Quirúrgico del Sistema de Salud de Ropuge Valley, Toronto, Ontario (Canadá)

*Las superficies analizadas incluyen: Encompass® AccuMax Quantum™, SenTech™ STAGE IV® 2000, Gaymar® SPRPlus® III, Stryker® Impression®, Hill-Rom® TotalCare® P500, Hill-Rom® Envision®, Hill-Rom® cuCair® y Skin IQ™ MCM. Se utilizó una sábana de plástico de control en todas las superficies.

Caso de estudio^{13*}

Paciente:

Varón de 78 años con cáncer de cabeza y cuello.

Diagnóstico:

El paciente padecía disfagia e incontinencia, lo que provocaba el deterioro de la integridad cutánea y un alto riesgo de lesiones por presión.



Deterioro cutáneo inicial

Tratamiento inicial con Skin IQ:

El paciente fue colocado en una funda Skin IQ sobre un colchón de redistribución de la presión al ser ingresado y estuvo en la funda Skin IQ durante 27 días, con seguimiento al día 30.

Progresión, alta y seguimiento:

El deterioro cutáneo se solucionó y el paciente fue dado de alta.



Seguimiento al día 30

Caso de estudio^{13*}

Paciente:

Una mujer afroamericana de 54 años con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) que refería una traqueotomía obstruida.

Diagnóstico:

La paciente tenía insuficiencia renal aguda junto con neumonía por *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (SARM).



Deterioro cutáneo inicial

Tratamiento inicial con Skin IQ:

La paciente fue colocada en la funda Skin IQ junto con un colchón de redistribución de la presión y estuvo en la funda Skin IQ durante dos semanas.

Progresión, alta y seguimiento:

El deterioro cutáneo se solucionó y la paciente fue derivada a rehabilitación aguda.



2 semanas después sobre la funda Skin IQ

*Todos los tratamientos concomitantes se mantuvieron constantes antes y después del uso de Skin IQ™

Referencias

1. Padula WV, Mishra MK, Makic MB, Sullivan PW (2011) Improving the quality of pressure ulcer care with prevention a cost effectiveness analysis. Medical Care 49 (4): 385-92
2. Reger SI, Ranganathan VK, Sahgal V. (2007). Support Surface Interface Pressure, Microenvironment, and the Prevalence of Pressure Ulcers: An Analysis of the Literature. Ostomy Wound Manage. 53:50-58.
3. International review. Pressure ulcer prevention: pressure, shear, friction and microclimate in context. A consensus document. Londres: Wounds International, 2010.
4. Datos de archivo de Arjo. Informe del ensayo relacionado con las propiedades de la barrera vírica de la sábana superior de la funda Skin IQ. 100018376 pág. 3 y 100019009 págs. 1-7.
5. Datos de archivo de Arjo. Coeficiente de fricción de Skin IQ. Informe del ensayo 100018362, pág. 1.
6. Datos de archivo de Arjo, Comprobación del nivel de sonido del sistema de gestión del microclima reutilizable Skin IQ, Informe del ensayo 100014362.
7. Arjo, Inc., Speight M, Newton D, Barton KS, Crist J, Acosta J. (2018). The Family of Skin IQ Microclimate Management Coverlets Does not Alter Immersion with 10 Therapeutic Surfaces: An Extended Study Using the SS-1 Standard. Presentación de póster, Conferencia Anual del EPUAP, Roma, 2018.
8. Datos de archivo de Arjo. Evaluación de la capacidad para mitigar los olores de Skin IQ Microclimate Manager. Informe del ensayo 100018484.
9. National Pressure Ulcer Advisory Panel, European Pressure Ulcer Advisory Panel y Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Guía de referencia rápida. Emily Haesler (Ed.). Cambridge Media: Perth, Australia; 2014.
10. Datos de archivo de Arjo, SIQ 2010-57. Informe del ensayo: Prueba funcional (estrés postural) de Skin IQ Microclimate Manager / funda con baja pérdida de aire (LAL) - 100018343 págs. 6 y 12.
11. Datos de archivo de Arjo. Prueba funcional del sistema reutilizable Skin IQ. 100014338 pág. 6.
12. Datos de archivo de Arjo. MVTR durante 60 días de Skin IQ Microclimate Manager. Informe del ensayo 100016748 pág. 3.
13. Estudios de casos cortesía de Jean de Leon, MD, directora médica del Baylor Specialty Hospital.

Octubre de 2019 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.

En Arjo, nos comprometemos a mejorar la vida diaria de las personas con movilidad reducida y problemas de salud relacionados con la edad. Con nuestros productos y soluciones que garantizan una movilización ergonómica de los pacientes, higiene personal, desinfección y diagnósticos, así como la eficaz prevención de las úlceras por presión y tromboembolismos venosos, ayudamos a los profesionales que se desarrollan en entornos asistenciales a subir continuamente el nivel de unos cuidados seguros y dignos. Todo lo que hacemos, lo hacemos... with people in mind.

Arjo AB · Hans Michelsengatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500

ARJO IBERIA SL · Calle Cabanyes, 1-7, Pol. Ind. Can Salvatella · 08210 Barberá del Vallés (Barcelona) · España · +34 900 921 850

www.arjo.es

arjo

Arjo.A00116.2.0.ES.ES