

MICROKLIMAATBEHEERSING

Skin IQ™

Voor ondersteuning van de huidintegriteit

arjo
with people in mind

Decubitus: een wereldwijde uitdaging

Decubitus vormt een wereldwijde uitdaging voor zorgverleners en veroorzaakt onnodig lijden bij zorgvragers. Daarnaast brengt het aanzienlijke kosten voor zorginstellingen met zich mee. De kosten voor de preventie en behandeling van decubitus worden geschat op 1% van het gezondheidsbudget, wat neerkomt op zo'n € 1 miljard.[1]



Vocht

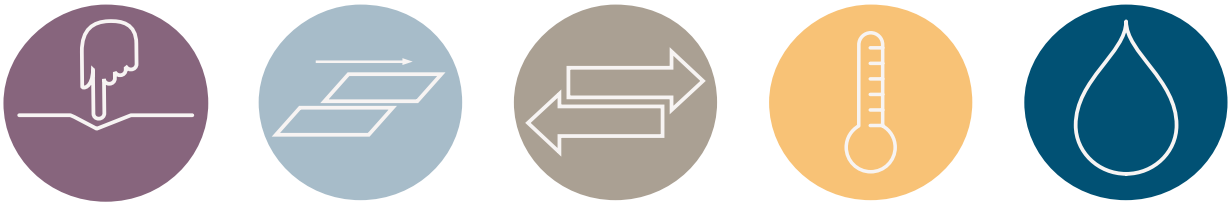
Overmatig vocht op het huidoppervlak veroorzaakt een verminderde weerstand bij de zorgvrager tegen druk- en schuifkrachten en frictie. Deze krachten zijn belangrijke risicofactoren die een rol kunnen spelen bij de ontwikkeling van decubitus.[3]

Teveel vocht op de huid kan door verschillende factoren worden veroorzaakt, waaronder:

- Transpiratie door een verhoogde lichaamstemperatuur
- Incontinentie
- Wonddrainage
- Zorgvragerspecifieke klinische omstandigheden

Het analyseren en uitwerken van protocollen en mogelijke oplossingen voor decubitus kan er toe leiden dat decubitus voorkomen en beheerst kan worden.

Risicofactoren:[2]



Druk | Schuifkrachten | Frictie | Temperatuur | Vocht

Microklimaatbeheersing met Skin IQ voor de preventie en behandeling van decubitus*

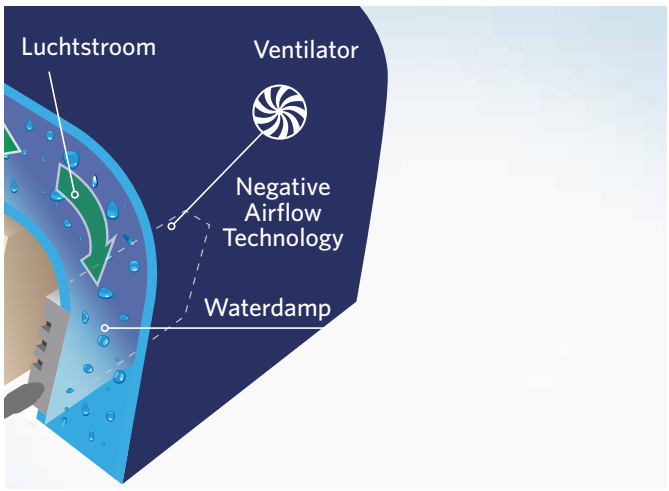
Skin IQ Microklimaatbeheersing

De productlijn van Skin IQ bestaat uit elektrische matrashoezen die gebruikmaken van unieke Negative Airflow Technology (NAT) voor microklimaatbeheersing om overtollig vocht tussen de huid en het ondersteunende oppervlak continu af te voeren.

Deze producten kunnen op de meeste ondersteunende ligsystemen worden toegepast voor effectieve preventie en behandeling van decubitus.

Vocht en temperatuur beheersen

Het teveel aan vocht wordt door een verdampingseffect via de dampdoorlatende, antimicrobiële toplaag naar de middelste laag met Spacer-materiaal gevoerd. De toplaag dient ook als een barrière tegen vocht en bacteriën.[4]



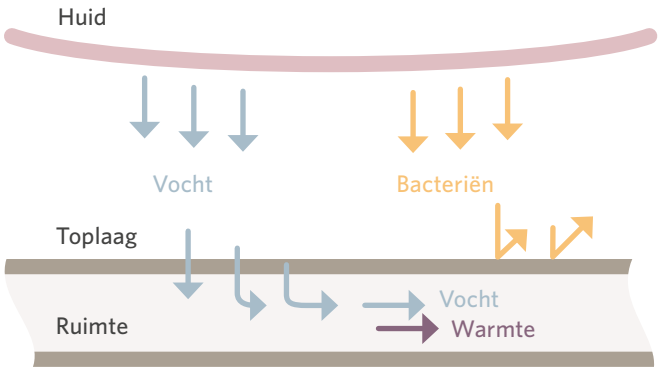


Negative Airflow Technology

Met NAT wordt via een aanzuigende luchtstroom waterdamp onttrokken die door de toplaag naar de open constructie met Spacer-materiaal van de middelste laag wordt gevoerd.

Negative Airflow Technology biedt:

- verbeterde luchtstroom, wat het opbollen van het oppervlak voorkomt
- grotere luchtsnelheid onder de zorgvrager



* Skin IQ™ is geïndiceerd voor gebruik in combinatie met een drukverdelend ligsysteem voor het voorkomen en behandelen van huidbeschadigingen en decubitus (categorie I-IV) bij zorgvragers bij wie het microklimaat van de huid moet worden gereguleerd.

Uw klinische wensen en veiligheidsbehoeften

Skin IQ maakt gebruik van unieke Negative Airflow Technology, waarmee verbeterde microklimaatbeheersing kan worden bereikt door regulering van overtollig vocht en warmte op de locatie waar de huid van de zorgvrager in contact komt met de oppervlakte.

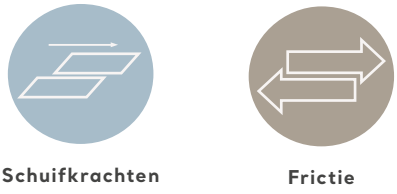
Preventie en behandeling van decubitus – vermijdbaar medisch letsel



Vocht | Temperatuur

Vocht- en temperatuurbeheersing

SkinIQ verlaagt de vochtigheid aan de huid. Dit draagt bij aan een minder grote kans op broeien en verweking van de huid. Dit draagt op zijn beurt bij aan het herstel van de normale structuur en barrièrefunctie van de huid.



Schuifkrachten | Frictie

Minder schuifkrachten en frictie

Skin IQ MCM vermindert schuifkrachten en frictie waardoor het risico op decubitus wordt verminderd.[5]

Comfort van de zorgvrager



Met een stille ventilator[6] en een hoesdikte die de prestaties van het drukverdelend ligsysteem niet beïnvloedt[7].

Aanpassingsvermogen



Skin IQ producten zijn zo ontworpen dat ze compatibel zijn met de meest voorkomende actieve en reactieve matrassystemen.

Het National Pressure Ulcer Advisory Panel adviseert om ondersteunende ligsystemen te gebruiken als onderdeel van een totaalprogramma van decubituspreventie en -behandeling. Elke zorgvrager moet een ligsysteem worden geboden dat aansluit bij hun individuele behoeften voor drukverdeling, frictie en regulering van het microklimaat.[9]

Veelzijdigheid



Skin IQ is in meerdere versies verkrijgbaar om in de behoeften van uw instelling te voorzien: Voor patiëntgebonden gebruik, herbruikbaar of voor bariatrische zorg.

Gebruiksvriendelijkheid



Skin IQ is eenvoudig te plaatsen en te verwijderen.

Effectieve geurbestrijding



Skin IQ zorgt voor een significante vermindering van onaangename geuren op het raakvlak van de huid en de matras vergeleken met datzelfde oppervlak zonder luchtstroom.[8]

Klinisch bewezen 'standard of care'

Dampdoorlaatbaarheid (MVTR = Moisture Vapour Transfer Rate) van Skin IQ MCM

- De Skin IQ MCM biedt een dampdoorlaatbaarheid (MVTR) van 130 g/m²/uur[10]
- De Skin IQ 365 herbruikbare MCM biedt een dampdoorlaatbaarheid (MVTR) van 171 g/m²/uur[11]
- De Skin IQ 1000 versie voor obese zorgvragers biedt een dampdoorlaatbaarheid (MVTR) van 165 g/m²/uur[12]

Hoge mate van vochtreductie waardoor minder verweking van de huid optreedt

Uit vergelijkende studies blijkt dat de Skin IQ-matrashoes 3,8 keer zo veel vocht wegneemt van het raakvlak van de huid op de matras dan dezelfde matras zonder de Skin IQ-matrashoes.[10]

Vermindert schuifkrachten en frictie

Het oppervlak van de Skin IQ-matrashoes vermindert schuifkrachten en frictie. Hierdoor wordt het risico op decubitus verminderd.[5]

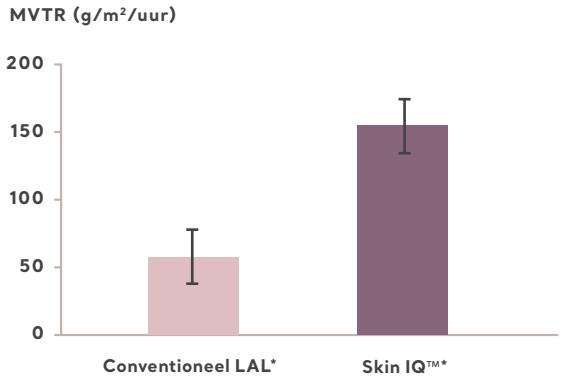
Helpt onaangename geuren te beheersen

Uit vergelijkende studies blijkt dat de Skin IQ-matrashoes de geurvorming op het raakvlak van de huid en de matras aanzienlijk vermindert vergeleken met datzelfde oppervlak zonder luchtstroom.[8]

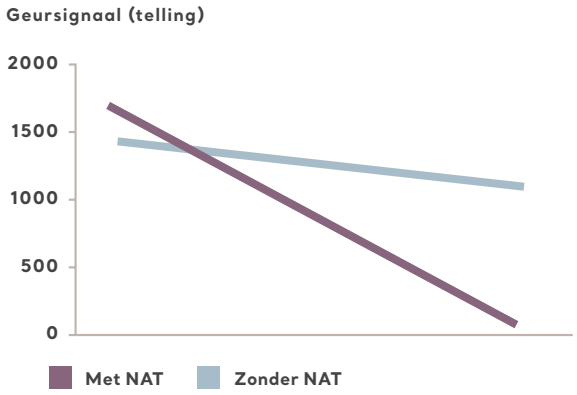
Onverminderde doeltreffendheid van het drukverdelingssysteem

Testen op het gebied van drukverdeling laten zien dat de Skin IQ-matrashoes de drukverdelende eigenschappen van het onderliggende ligsysteem niet verkleint.[7]

Dampdoorlaatbaarheid



Geurreductie na 30 dagen



> **De introductie van recente microklimaattechnologie (MCM) in deze instelling kan een verlaging van de huurkosten tot gevolg hebben en tegelijkertijd decubitus en huidschade ten gevolge van vocht behandelen en voorkomen.**
>
> Jean deLeon, MD Director Wound Care Clinic Baylor Specialty Hospital, Dallas, Texas, V.S.

> **...Skin IQ kan de keuze in ligsystemen vereenvoudigen, de behandeling versnellen en tegelijkertijd uitstekende klinische resultaten bieden.**
>
> Rose Raizman, CNS, Director Surgical Program, Ropuge Valley Health System, Toronto, Ontario, Canada

* De geteste oppervlakken waren onder meer: Encompass® AccuMax Quantum™, SenTech™ STAGE IV® 2000, Gaymar® SPRPlus® III, Stryker® Impression®, Hill-Rom® TotalCare® P500, Hill-Rom® Envision®, Hill-Rom® cuCair®, en Skin IQ™ MCM. Op alle ligsystemen werd een kunststof laken gebruikt.

Casus[13]*

Zorgvrager:
een 78-jarige man met kanker in het hoofd- en halsgebied.

Diagnose:
De zorgvrager leed aan dysfagie en incontinentie wat resulteerde in huidbeschadiging en een hoog risico op decubitus.



Initiële huidafbraak

Behandeling met Skin IQ:
De zorgvrager werd bij opname op een Skin IQ matrashoes op een drukverdelend matras gelegd en bleef gedurende 27 dagen op de Skin IQ matrashoes liggen, met een vervolgonderzoek op dag 30.

Vooruitgang, ontslag en vervolg:
De beschadiging van de huid was verdwenen en de zorgvrager werd ontslagen uit de zorginstelling.



Vervolgonderzoek op dag 30

Casus[13]*

Zorgvrager:
Een 54-jarige Afro-Amerikaanse vrouw met HIV (humaan immunodeficiëntievirus) was gediagnosticeerd met een verstopte tracheotomie.

Diagnose:
De zorgvrager leed aan acuut nierfalen naast Meticilline-gevoelige Staphylococcus aureus (MSSA)-longontsteking.



Initiële huidafbraak

Behandeling met Skin IQ:
De zorgvrager werd op een Skin IQ matrashoes gelegd in combinatie met een drukverdelend matras en bleef gedurende twee weken op de Skin IQ matrashoes liggen.

Vooruitgang, ontslag en vervolg:
De huidbeschadiging genas en de zorgvrager werd ontslagen uit de zorginstelling en verplaatst naar acute revalidatie.



2 weken na Skin IQ matrashoes

* Alle gelijktijdige behandelingen bleven gelijk voorafgaand aan en na gebruik van Skin IQ™

Referenties

1. Halfens RJG, Meijers JMM, Neyens JCL en Schols JMGA (2009). Rapportage Resultaten: Landelijke Prevalentiemeting Zorgproblemen 2009. Maastricht: Maastricht University, september 2009
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. Londen: Wounds International, 2010.
4. Arjo Data on File, Test Report Viral Barrier Property of Top Sheet of Skin IQ Coverlet – 100018376 pg. 3 & 100019009 pg. 1-7.
5. Arjo Data on File, Skin IQ Coefficient of Friction Test Report – 100018362 pg. 1.
6. Arjo Data on File, Skin IQ Reusable Microclimate Management System Sound Level Verification, Test Report – 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. Posterpresentatie, jaarlijkse EPUAP-conferentie, Rome, 2018.
8. Arjo Data on File, Assessment of Skin IQ Microclimate Manager Capability to Mitigate Odour, Test Report – 100018484.
9. National Pressure Ulcer Advisory Panel, European Pressure Ulcer Advisory Panel en Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Beknopte handleiding. Emily Haesler (Ed.). Cambridge Media: Perth, Australië; 2014.
10. Arjo Data on File, SIQ 2010-57. Test Report, Skin IQ Microclimate Manager/ Low Air Loss (LAL) Coverlet Functional (Post-Stress) Testing – 100018343 pg. 6,12.
11. Arjo Data on File, Skin IQ Reusable System Functional Test – 100014338 pg. 6.
12. Arjo Data on File, Skin IQ Microclimate Manager 60 Day MVTR Test report – 100016748 pag. 3.
13. Case-studies met dank aan Jean De Leon, MD, Medical Director, Baylor Specialty Hospital.

Oktober 2019 Gebruik uitsluitend Arjo-onderdelen die speciaal voor dat doel zijn ontworpen bij door Arjo geleverde apparatuur en producten. Ons beleid is gericht op continue ontwikkeling en we behouden daarmee het recht om ontwerpen en specificaties zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. ® en ™ zijn handelsmerken van de Arjo Groep.

Bij Arjo zetten we ons in om de levenskwaliteit van mensen met een verminderde mobiliteit en ouderdomsgerelateerde gezondheidsproblemen te verbeteren. Met producten en oplossingen voor de ergonomische transfer van zorgvragers, persoonlijke hygiene, desinfectie en de effectieve preventie van decubitus en veneuze trombo-embolie helpen we zorgprofessionals om de standaard van veilige en waardige zorg te verhogen. Altijd “with people in mind”.

Arjo AB · Hans Michelsensgatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500
Arjo Belgium nv · Evenbroekveld 16 · 9420 Erpe-Mere · België · +32 (0) 53 60 73 80

www.arjo.be

Arjo.A00116.2.0.BE.NL