Skin IQ®
Recueil d'études de cas

Aperçu clinique | Évaluation observationnelle multicentrique | Études de cas de patients particuliers

arjo
with people in mind

Gestion du microclimat : un facteur important de la prévention et du traitement des escarres

Même si une pression élevée ou prolongée est souvent considérée comme le facteur extrinsèque le plus important dans l'apparition des escarres, on ne cesse d'en apprendre davantage sur les effets du microclimat dans la formation et la cicatrisation des escarres[1]. La régulation du microclimat est un facteur clé chez les patients à risque de macération et de lésions cutanées[2].

Qu'est-ce que le microclimat ?

Le terme « microclimat » est utilisé pour décrire deux paramètres[3] :

1. La moiteur ou l'humidité à la surface de la peau à l'interface entre le corps et la surface de support.
2. La température à la surface de la peau ou des tissus mous

Les directives internationales sur la prévention et le traitement des escarres définissent le microclimat dans ce contexte comme suit : « L'humidité et la température des tissus locaux à l'interface corps/surface de support ».[1]

Pourquoi la gestion du microclimat est-elle importante dans la prévention et le traitement des escarres ?

Une température et une humidité élevées peuvent affecter la structure et le fonctionnement de la peau[4] et réduire la tolérance de la peau et des tissus aux effets dommageables de la pression, du cisaillement et de la friction[5]. Il a été suggéré qu'une température cutanée élevée augmente la demande métabolique des tissus locaux, accroit les besoins en oxygène des tissus et accentue la sensibilité des tissus aux effets ischémiques de la pression et du cisaillement[5] tout en fragilisant la couche cornée[6].

Une humidité excessive au contact de la peau entraîne une macération qui affecte la consistance et la résistance du tissu conjonctif et qui accroit la sensibilité aux forces de cisaillement[7]. La friction à l'interface de la peau avec la surface de support est également accrue, ce qui favorise l'adhérence au drap ou au linge de lit et augmente le risque de lésions mécaniques et d'escarres superficielles.

Gestion du microclimat avec Skin IQ

Toute surface en contact avec la peau peut avoir un effet sur le microclimat.[1] L'effet global dépend de la nature de la surface de support et de la housse.

Il existe de nombreuses manières de normaliser le microclimat cutané et la plus simple d'entre elles consiste à repositionner le patient. Toutefois, ce n'est pas toujours possible et de nombreux patients peuvent nécessiter des interventions supplémentaires. Les directives internationales de prévention et de traitement des escarres[1] précisent comment la gestion du microclimat peut offrir un environnement propice à la prévention des lésions et à la réparation des tissus. Ainsi, ces directives recommandent vivement de prendre en compte des caractéristiques supplémentaires, telles que la capacité à réguler l'humidité et la température, lors du choix d'une surface de support.

Le système Skin IQ Microclimate Manager, une housse conçue pour s'adapter à un matelas actif ou réactif existant, qui permet une régulation du microclimat, constitue un complément efficace à la surface de support.

Contrairement aux matelas et lits à faible perte d'air, qui utilisent un flux d'air positif pour réguler le microclimat au niveau de l'interface surface de support-patient, le système Skin IQ Microclimate Manager (MCM) applique la technologie exclusive NAT (Negative Airflow Technology) afin d'éliminer la chaleur et l'humidité de l'interface entre la peau et le matelas. Cette housse de matelas est imperméable à l'eau et perméable à la vapeur.

Après plusieurs essais sur banc d'essai et chez nos clients, le système Skin IQ MCM a montré des résultats probants en normalisant le microclimat, en réduisant les odeurs et en favorisant un environnement propice à la cicatrisation[8, 9, 10, 11].

La brochure suivante présente une vue d'ensemble de la housse de gestion du microclimat Skin IQ, ainsi que des données d'évaluation et d'études de cas afin d'illustrer son application pratique et ses performances dans l'environnement clinique.

Housse Skin IQ de gestion du microclimat

Avantages cliniques du système Skin IQ Microclimate Manager

Coefficients de transmission de la vapeur d'eau (MVTR « Moisture Vapour Transmission Resistance ») du système Skin IQ MCM.

- Le système Skin IQ MCM présente un coefficient de transmission de la vapeur d'eau (MVTR) de 130 g/m²/h[12]
- Le système Skin IQ 365 MCM réutilisable présente un MVTR de 171 g/m²/h[13]
- La version bariatrique (Skin IQ 1000) présente un MVTR de 165 g/m²/h[14]

Une excellente élimination de l'humidité peut contribuer à réduire la macération cutanée

Des études sur banc d'essai montrent que le système Skin IQ MCM permet d'éliminer 3,8 fois plus d'humidité à l'interface entre la peau et le matelas que ce que l'on observe dans le cas du même matelas, mais sans Skin IQ MCM.[12]

Limite le cisaillement et la friction

La surface Skin IQ MCM réduit la friction et le cisaillement, ce qui contribue à réduire le risque d'escarres .[15]

Permet de lutter contre les odeurs

Des études sur banc d'essai montrent que le système Skin IQ MCM réduit considérablement les odeurs à l'interface entre la peau et le matelas par rapport à la même surface sans flux d'air (figure 1).[16]

Fournit une barrière antibactérienne et antivirale et possède des propriétés bactéricides

La couche supérieure du système Skin IQ MCM constitue une barrière antibactérienne et antivirale,[17] et toutes les couches contiennent un agent bactéricide.[17]

Limite le développement bactérien

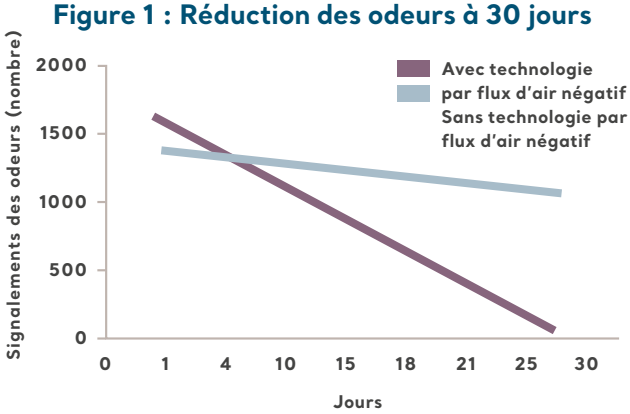
Des études sur banc d'essai montrent que le système Skin IQ MCM réduit la prolifération du staphylocoque doré de 3,1 log sur une période de 24 heures. Un pourcentage de réduction supérieur à 99,9 %.[18,*]

Ne réduit en rien l'efficacité de la répartition de la pression

L'analyse de la cartographie de la pression montre que le système Skin IQ MCM n'affecte en rien les propriétés de répartition de la pression du matelas qu'il recouvre.[5, 19, 20, 21]

La technologie NAT aide à réduire ou à maintenir la température de la peau tout en empêchant l'excès d'humidité à la surface cutanée. Cette technologie utilise un ventilateur pour extraire, par un effet d'aspiration, la vapeur d'eau qui traverse la couche supérieure pour rejoindre le matériau à entretoises et à structure ouverte de la couche intermédiaire.

Figure 1 : Réduction des odeurs à 30 jours



*Le niveau de traitement mentionné indique uniquement des niveaux théoriques.

Partie 1

Skin IQ Microclimate Manager Évaluation du système Skin IQ Microclimate Manager dans des établissements de santé allemands

Résultats d'une étude observationnelle multicentrique

La section suivante fournit un aperçu d'une étude portant sur le système Skin IQ Microclimate Manager dans des établissements de santé allemands. Les cadres infirmiers des unités de soins de divers hôpitaux universitaires et cliniques spécialisées se sont vu proposer d'évaluer le système Skin IQ entre janvier et mars 2011.

La décision d'utiliser le produit a été prise par du personnel infirmier expérimenté spécialisé dans divers domaines cliniques (Tableau 1).

Les patients choisis devaient présenter une durée de séjour supérieure à la moyenne s'accompagnant de problèmes escomptés ou confirmés liés à la régulation du microclimat.

Des rapports portant sur des cas particuliers ont été rédigés indépendamment par les évaluateurs et sont présentés dans cette section.

Tableau 1 : Aperçu des établissements participants et des spécialités

Établissement	Unité de soins intensifs	Neurologie	Oncologie	Service des lésions médullaires	Médecine interne	Chirurgie	Service des grands brûlés	Essais micro-biologiques	Page
Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier	●	●				●			4
BG-Unfallklinik Frankfurt am Main				●					5
Klinikum Offenbach	●	●				●			6
Westpfalz-Klinikum GmbH		●							7
Universitätsklinikum des Saarlandes								●	8
Südharz-Krankenhaus Nordhausen					●			●	9
St. Georg Klinikum Eisenach gGmbH					●				10
BG-Unfallklinik Ludwigshafen	●	●		●			●		11
Klinik Kipfenberg		●							13
Charité Berlin	●								14
Vitos Pflegezentrum Weilmünster		●							15

Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier

Le Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier est un hôpital général et universitaire doté d'une capacité de 612 lits, comptant 15 services médicaux, un service d'urgence, plusieurs centres de consultation, un centre de radiologie, d'échographie et de médecine nucléaire et un centre de services opérationnels. Die Barmherzigen Brüder Trier e.V. est un réseau d'hôpitaux, de cliniques spécialisées et d'établissements d'hébergement et de soins.

Auteur : Johannes Timmer, responsable du traitement des plaies, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier

La période d'essai du système Skin IQ s'est prolongé de janvier à mars 2011. Le système Skin IQ a été testé sur un total de 10 patients. Il a été utilisé en combinaison avec des systèmes à pression alternée et à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique. Au total, 10 professionnels de santé expérimentés ont évalué le système Skin IQ conformément aux critères d'essai fournis. Les professionnels de santé ont été interrogés à intervalles réguliers.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	10
Indications	Diagnostic neurologique/neurochirurgical n = 7 Diagnostic chirurgical n = 3
Diagnostic secondaire important	Les 10 patients transpiraient abondamment (microclimat dermatologique humide) **Maladie cutanée :** Maladie de Darier (n = 1) **Diarrhée :** (n = 3) Sécrétions provenant d'une plaie abdominale ouverte (n = 1) Deux patients présentaient des escarres au début de la période d'essai (escarre au talon de stade III pour 1 patient, escarre sacrée de stade II pour 1 patient)
Âge	42 à 84 ans
Poids des patients	65 à 93 kg
Sexe	Féminin (n = 4), masculin (n = 6)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un système à pression alternée et à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Transpiration abondante, microclimat dermatologique humide
Nombre total de jours d'essai documentés	152

Résultats de l'essai du système Skin IQ :

1. L'objectif d'amélioration du microclimat dermatologique a été atteint pour tous les patients.
2. Des réductions significatives des forces de friction et de cisaillement ont été rapportées dans le contexte des transferts pour tous les patients.
3. Dans certains cas, des effets de réduction du stress ont été signalés, probablement en raison de l'arrêt des symptômes de type végétatif associés.
4. L'escarre aux fesses de stade 2 mentionnée plus haut a montré une amélioration pendant la période d'essai, tandis que l'escarre au talon de stade 3 a stagné pendant cette même période d'essai.
5. Aucune nouvelle escarre n'est apparue chez un patient pendant la période d'essai.
6. Les systèmes étaient faciles à manipuler.
7. Aucun problème technique n'est apparu à aucun moment.
8. Le bloc-moteur s'est avéré silencieux, si bien qu'aucune nuisance sonore n'a été enregistrée.

Conclusion :

Le système Skin IQ remplit parfaitement les critères d'essai. Le système Skin IQ a été très bien accueilli par tous les professionnels de santé et évalué de la même manière.

Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik, Francfort-sur-le-Main

Fondé en 1962, le Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik à Francfort-sur-le-Main se concentre principalement sur les soins aux victimes d'accidents. 348 lits y sont disponibles pour une prise en charge optimale des patients. En plus des soins médicaux, l'offre, très complète, comprend des services thérapeutiques et de l'aide à la réadaptation professionnelle. Environ 750 employés s'occupent du bien-être des patients.

BGU
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Frankfurt am Main

Auteur : M. Hänsch
Chef de service adjoint
(service des lésions médullaires K3)
BG-Unfallklinik Frankfurt am Main

Le système Skin IQ a été testé dans notre établissement de janvier à mars 2011. Pendant cette période, le système Skin IQ a été utilisé dans le service des lésions médullaires. Un questionnaire sur le déroulement du traitement a été rempli pour chaque patient et les professionnels de santé concernés ont été interrogés sur le produit après utilisation.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	5
Indications	Paraplégie (n = 4), tétraplégie (n = 1)
Diagnostic secondaire important	Deux patients présentaient des escarres au début du traitement : – 1 patient présentait 2 escarres (sacrum et thorax) de stade II – 1 patient présentait 1 escarre de stade IV (zone du rachis lombaire)
Âge	52 à 77 ans
Poids des patients	69 à 115 kg
Sexe	Masculin (n = 5)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un matelas hospitalier standard (n = 1), un système à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique (n = 2), un système à pression alternée (n = 2)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Une transpiration pathologique chez le patient partiellement associée à des macérations

Résultats de l'essai du système Skin IQ :

1. Réduction efficace de l'humidité excessive
2. Confort du patient en position couchée
3. Utilisation/démarrage aisés et disponibilité immédiate
4. Amélioration significative de l'état des plaies grâce à un environnement plus sec
5. Les escarres existantes se sont améliorées au cours du traitement
6. Aucun des patients n'a développé de nouvelles escarres
7. Réduction significative des forces de cisaillement et de friction pendant les transferts des patients

Commentaires d'un patient paraplégique après l'utilisation du système Skin IQ :

« Le système Skin IQ présente de nombreux avantages pour moi, en tant que patient : je transpire moins et l'escarre de stade II dont je souffrais cicatrise mieux que jamais. La housse est agréable au toucher de mon point de vue et je peux m'endormir plus facilement et mieux dormir car je transpire moins.

Inconvénients ? Selon moi, le système n'en a aucun. »

Conclusion :

Le système Skin IQ a montré des résultats impressionnants pour le traitement de patients souffrant de lésions médullaires.

Klinikum Offenbach

Le centre hospitalier Klinikum Offenbach, financé par la ville, offre un niveau maximal de soins et comprend 18 cliniques et instituts spécialisés ainsi que des services d'hospitalisation, qui travaillent tous ensemble de manière interdisciplinaire. Avec 917 lits, l'hôpital accueille plus de 32 300 malades hospitalisés, plus environ 40 000 patients en ambulatoire par an. Quelques 300 médecins et près de 900 employés prennent en charge et soignent les patients dans les unités fonctionnelles et de soins.

Auteur : Jens Kozak, chef du service d'anesthésie et de soins intensifs. Monika Head, chef de l'unité de soins intensifs pour les grands brûlés

Le système Skin IQ a été testé dans notre établissement de janvier à mars 2011. Nous avons utilisé ce produit pour des patients brûlés et pour des patients en soins intensifs présentant diverses affections sous-jacentes. Le traitement de chaque patient a été documenté au moyen d'un questionnaire et les professionnels de santé responsables ont, en outre, été interrogés sur le produit après son utilisation.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	6
Indications	Abdomen ouvert, fracture ouverte du crâne, brûlure (n = 2), syndrome de Lyell, hémorragie sous-arachnoïde
Diagnostic secondaire important	Un patient présentait une escarre aux fesses de stade II Un patient présentait une escarre sacrée de stade II
Âge	13 à 78 ans
Poids des patients	80 à 85 kg
Sexe	Féminin (n = 4), masculin (n = 2)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un matelas hospitalier standard (n = 5), un système avec literie basse pression constante (n = 1)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Une transpiration pathologique de tous les patients partiellement associée à des lésions liées à l'humidité

Résultats de l'essai du système Skin IQ :

1. La réduction de l'excès d'humidité a entraîné une amélioration du microclimat pour tous les patients.
2. Le système est facile à utiliser.
3. Des réductions significatives des forces de friction et de cisaillement ont été rapportées dans le contexte des transferts pour tous les patients.
4. Aucun problème technique n'est apparu à aucun moment.
5. Un patient présentant une escarre à la fesse de stade 2 (diagnostic orientant vers le syndrome de Lyell et un matelas hospitalier standard) a montré une aggravation de son escarre de stade I à II pendant la période d'essai. En outre, le patient a développé une entérite et a été traité au moyen d'un système TheraPulse ATP pour améliorer la répartition de la pression et, donc, le traitement des plaies.
6. Aucune nouvelle escarre n'est apparue chez un patient pendant la période d'essai.
7. Tous les patients ont décrit le système Skin IQ comme confortable en position allongée.

Conclusion :

Le système Skin IQ, utilisé chez des patients présentant une humidité accrue au niveau de la peau, a montré des résultats convaincants pour l'utilisateur.

Westpfalz-Klinikum GmbH

La Westpfalzklinikum se déploie sur quatre sites : le site I de Kaiserlautern compte 900 lits, le site II de Kusel, 240, le site III de Kirchheimbolanden, 105 et le site IV de Rockenhausen, 98.

Westpfalz-Klinikum GmbH
Moderne Medizin
mit menschlichem Gesicht!

Auteur : Daniela Persch, infirmière en chef Westpfalzklinikum, site de Kusel

Le système Skin IQ a été testé sur le site II de Kusel. Dans notre clinique, nous prenons en charge des patients victimes d'agression, d'ischémie, de maladies traumatiques et inflammatoires, etc. Le service participant était le service de rééducation neurologique et neurochirurgicale précoce doté de 35 lits. La durée moyenne d'hospitalisation dans notre établissement est de 40 à 45 jours. Nous avons testé le système Skin IQ sur un total de 11 patients. L'essai était déjà arrivé à son terme pour 7 patients au moment de la rédaction de cette évaluation. Pour 3 des patients, nous avons utilisé un autre système Skin IQ pendant 30 jours supplémentaires après les 30 premiers jours.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	7
Indications	Infarctus cérebelleux, intracérébral Hémorragies, hémorragies de la masse cérébrale
Âge	41 à 73 ans
Sexe	Féminin (n = 4), masculin (n = 3)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un matelas hospitalier standard (n = 7)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Transpiration abondante

Étude de cas :

Un cas remarquable est celui d'un patient de 52 ans souffrant d'une hémorragie intracérébrale gauche. Le patient présentait une instabilité végétative avec une transpiration abondante au moment de l'admission. Nous avons commencé à utiliser le système Skin IQ dans notre établissement après 5 semaines d'hospitalisation de ce patient avec ces symptômes. Après très peu de temps, les effets secondaires associés à la transpiration ont connu une nette amélioration. Après quelques jours, l'alimentation électrique a été involontairement coupée pendant le service de nuit sans que l'équipe ne remarque rien. L'équipe de nuit a signalé que le patient transpirait à nouveau abondamment le lendemain matin. Pendant son service, l'équipe du matin a constaté que l'alimentation électrique avait été coupée et l'a immédiatement rétablie. Une amélioration supplémentaire de l'état du patient a été observée immédiatement après le rétablissement de l'alimentation.

Conclusion :

Toute notre équipe (composée de 36 infirmières, 5 kinésithérapeutes, 2 ergothérapeutes, 2 orthophonistes et 4 médecins spécialistes) a expérimenté le système Skin IQ entre janvier et mars 2011. Notre évaluation des avantages du produit est positive et nous continuons à utiliser le système Skin IQ en consultation avec notre équipe chez les patients auxquels il est adapté.

Cliniques universitaires de la Sarre (UKS)

Avec 30 cliniques spécialisées et 20 instituts, l'UKS occupe une position de premier plan parmi les centres de santé du sud-ouest de l'Allemagne. Depuis les cliniques ophtalmologiques et jusqu'aux cliniques dentaires, toutes les disciplines médicales majeures sont représentées à Homburg.

Auteur : Petra Schwarz
Chef de division, Homburg/Saar

La période d'essai du système Skin IQ s'est étendue de janvier à mars 2011. Le système Skin IQ a été testé au niveau du service M1-03, un service de greffe de cellules souches allogéniques et autologues. Dans notre service, nous prenons en charge des patients souffrant de myélome plasmocytaire, de leucémie, de lymphome non hodgkinien, de maladie du greffon contre l'hôte touchant la peau et les intestins, etc. Le système Skin IQ a été testé sur un total de 8 patients. Il a été utilisé en combinaison avec des systèmes à base de mousse simple et des systèmes renfermant de la mousse viscoélastique. Les professionnels de santé ont été interrogés avant et après l'essai sur le produit et le traitement.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	8
Indications	Diagnostics oncologiques (n = 8) (tumeur pancréatique, leucémie, myélome plasmocytaire, maladie du greffon contre l'hôte dermatologique et intestinale, lymphome non hodgkinien, lymphome à cellules T, séminome)
Diagnostic secondaire important	Les 8 patients transpiraient abondamment (microclimat dermatologique humide) et avaient de la fièvre
Âge	37 à 73 ans
Poids des patients	63 à 102 kg
Sexe	Féminin (n = 1), masculin (n = 7)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un matelas hospitalier standard (n = 7), un système à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique (n = 1)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Patients fiévreux sur plusieurs jours, transpiration nocturne (symptômes B) Maladie du greffon contre l'hôte (n = 1)
Nombre total de jours d'essai	152

Résultats de l'essai du système Skin IQ :

1. L'objectif d'amélioration du microclimat dermatologique a été atteint pour tous les patients.
2. Des réductions significatives des forces de friction et de cisaillement ont été rapportées dans le contexte des transferts pour tous les patients.
3. Dans certains cas, des effets de réduction du stress ont été signalés, probablement en raison de l'arrêt des symptômes de type végétatif associés.
4. Les patients étaient invariablement satisfaits que leur lit ne soit pas imprégné de transpiration.
5. Aucune escarre n'est apparue chez un patient pendant la période d'essai.
6. Commentaires positifs des patients concernant leur niveau de confort.
7. La durée de vie utile de 30 jours est intéressante pour nous, car les patients séjournent longtemps à l'hôpital.
8. Le système Skin IQ est silencieux.
9. Bon concept d'article à usage unique.

Südharz-Krankenhaus Nordhausen

Avec plus de 800 lits dans 26 services spécialisés, l'hôpital universitaire Südharz-Krankenhaus Nordhausen de l'Universitätsklinikum Jena est le plus grand hôpital de Thuringie du Nord. Plus de 1 900 employés dispensent des soins hospitaliers à plus de 26 000 patients par an.

Auteur : Ellen Franke, infirmière en chef IMC/SU Südharzkrankenhaus Nordhausen

Le système Skin IQ a été testé dans notre établissement de janvier à mars 2011. Le système Skin IQ a été utilisé dans les services IST 1, IST 2, en soins palliatifs, en radiothérapie et dans le service IMC/SU. Un questionnaire sur le déroulement du traitement a été rempli pour chaque patient et les professionnels de santé concernés ont été interrogés sur le produit.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	7
Indications	Cancer de la vessie, insuffisance respiratoire aiguë, fracture pelvienne avec fracture lombaire instable, soins palliatifs (prise en charge de la douleur), métastases cérébrales, angiopathie de la jambe
Diagnostic secondaire important	Les 7 patients transpiraient abondamment (microclimat dermatologique humide) et étaient plus ou moins fiévreux Un patient présentait 2 escarres de stade III au niveau des talons et du sacrum (n = 1) Un patient présentait une escarre sacrée de stade II (n = 1)
Âge	55 à 80 ans
Poids des patients	69 à 115 kg
Sexe	Féminin (n = 1), masculin (n = 6)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un système à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique (n = 7)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Transpiration abondante chez le patient en partie associée à de la fièvre

Résultats de l'essai du système Skin IQ :

1. Fonctionnement très simple
2. Efficacité immédiate manifeste : élimination plus rapide de l'humidité (le patient transpire beaucoup moins)
3. Les transferts et les changements de position du patient dans le lit sont plus faciles (forces de cisaillement et de friction réduites)
4. Économies en termes de draps de lit et de durée des soins (au lieu de changement du linge et soins corporels appropriés fréquents)
5. Prévention de l'infection, absence de bactéries dans le système même après une longue période d'utilisation
6. Très bonne prévention des escarres et de l'intertrigo grâce à une absence d'humidité persistante
7. Bonne tendance à la cicatrisation des plaies chroniques fortement exsudatives
8. Les escarres de stade III et II existantes ont de mieux en mieux cicatrisé dans le cadre du traitement. Aucun patient n'a développé de nouvelles escarres
9. Bien-être subjectif du patient grâce à un environnement agréablement sec

Conclusion :

La demande pour les services IST 1, IST 2, soins palliatifs, radiothérapie et IMC/SU dans notre établissement est estimée à environ 5 unités par mois. Le système Skin IQ est un dispositif médical qui, après des essais intensifs dans plusieurs services, a démontré des avantages impressionnants. L'indication a été strictement respectée tout au long des soins.

St. Georg Klinikum Eisenach gGmbH

L'hôpital St. Georg Klinikum Eisenach est un établissement de soins intensifs comportant neuf services médicaux dirigés par un médecin chef, dont une clinique de jour pour la psychiatrie, la psychothérapie et les troubles psychosomatiques, ainsi qu'un centre de médecine physique et de réadaptation. Il compte un total de 355 lits et 36 espaces thérapeutiques.

Auteur : Mathias Schulz, infirmier en chef, St. Georg Klinikum Eisenach gGmbH

Le système Skin IQ a été testé dans notre établissement de janvier à mars 2011.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	7
Indications	Cancer de la vessie, insuffisance respiratoire aiguë, fracture pelvienne avec fracture lombaire instable, soins palliatifs (prise en charge de la douleur), métastases cérébrales, angiopathie de la jambe
Diagnostic secondaire important	Les 7 patients transpiraient abondamment (microclimat dermatologique humide) et étaient plus ou moins fiévreux Un patient présentait 2 escarres de stade III au niveau des talons et du sacrum (n = 1) Un patient présentait une escarre sacrée de stade II (n = 1)
Âge	55 à 80 ans
Poids des patients	69 à 115 kg
Sexe	Féminin (n = 1), masculin (n = 6)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un système à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique (n = 7)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Transpiration abondante chez le patient en partie associée à de la fièvre

Conclusion :

1. Une utilisation sélective est judicieuse (une évaluation coûts/bénéfices est recommandée)
2. Aucune inquiétude à avoir d'un point de vue hygiène
3. Meilleure qualité de vie
   - par abaissement de la température cutanée
   - Neutralisation des odeurs liées à l'humidité
4. Le système Skin IQ peut être utilisé en association avec des systèmes de remplacement de matelas anti-pression disponibles dans le commerce
5. Se range facilement pour une disponibilité immédiate
6. Installation simple et rapide et nettoyage aisé

Vitos Pflegezentrum Weilmünster

Vitos GmbH est un regroupement de douze sociétés à but non lucratif. L'actionnaire unique est le Landeswohlfahrtsverband [un organisme public de protection sociale] de la Hesse. Le traitement des enfants, des adolescents et des adultes dans des cliniques psychiatriques ou de psychiatrie médico-légale est au cœur de l'activité du groupe.

Plus de 8 800 employés génèrent un chiffre d'affaires annuel d'environ 480 millions d'euros. Ils traitent plus de 30 000 patients en hospitalisation à temps complet ou partiel et plus de 160 000 patients en ambulatoire. Vitos est présent sur plus de 40 sites en Hesse. Avec 3 154 lits ou places, l'entreprise est le plus grand prestataire de soins en ambulatoire et en hospitalisation à temps complet et partiel pour les personnes souffrant de troubles psychologiques. Elle compte également des établissements pour les personnes souffrant de troubles mentaux ou psychiques, ainsi que des services socio-éducatifs pour la jeunesse avec un total de 2 002 places et des cliniques spécialisées proposant 325 lits.

Le Vitos Pflegezentrum à Weilmünster, ouvert fin 2009, est destiné à l'hospitalisation de personnes atteintes de lésions neurologiques graves et extrêmement graves en phase F de rééducation selon la nomenclature de l'organisme de sécurité sociale et des organismes de financement de soins de l'État de Hesse. Nous proposons des soins hospitaliers intégrés à 21 résidents à partir de 18 ans, avec des possibilités de respiration et de nutrition artificielles et un niveau de soins d'au moins 2.

vitos:

Klinik für Neurologie
Weilmünster

Auteur :
Klaus Günther
Infirmier en chef

Margit Biedenkopf Tanja Flach
Le personnel soignant

Vitos Pflegezentrum
Weilmünster Gmb

En juin 2011, nous avons reçu deux systèmes de gestion du microclimat à des fins d'évaluation. Ceux-ci ont été testés sur 2 résidents sur une période de 4 semaines. Tout d'abord, le système s'est révélé très convaincant en termes de facilité d'utilisation, car il peut être placé sur n'importe quel type de matelas, tout à fait comme un drap. Grâce aux propriétés de cette surface, les forces de cisaillement et de friction sont considérablement réduites et le positionnement et le transfert des résidents, considérablement simplifiés. Notre inquiétude initiale à propos du moteur intégré dont nous pensions qu'il pourrait déranger le patient a rapidement disparu dans la pratique. Grâce à son installation au pied du lit et à son fonctionnement presque silencieux, cela ne pose aucun problème.

Descriptions de cas :

Nous aimerions utiliser nos observations pour détailler plus précisément les avantages de ce système thérapeutique. Monsieur S., 56 ans, est arrivé dans notre établissement de soins il y a 1 an et demi dans un état végétatif persistant, avec des lésions cérébrales hypoxiques et une tétraplégie spastique. Il est trachéotomisé, diabétique et alimenté par une sonde PEG. Monsieur G., 50 ans, est arrivé chez nous il y a 2 mois avec des lésions cérébrales anoxiques suite à un anévrisme avec mise en place d'un shunt. Il est également trachéotomisé et alimenté par une sonde PEG.
Les deux résidents avaient tendance à transpirer abondamment en raison de leur maladie sous-jacente. Cela signifiait que leur linge devait être changé plusieurs fois par jour et cela entraînait également diverses irritations cutanées. Monsieur S. souffrait d'une infection fongique chronique au niveau des zones anale et génitale depuis son admission, également en raison d'une transpiration excessive. L'utilisation du système Skin IQ a considérablement amélioré ce problème.

Conclusions :

Les deux résidents présentent une peau nettement plus sèche, ce qui réduit considérablement la fréquence de changement du linge. D'après nos observations, ce système a également été à l'origine d'un meilleur bien-être, du fait de la diminution des odeurs grâce à l'élimination de l'excès d'humidité. Un autre effet peut être observé : la baisse de la température de la surface de la peau, ce qui soulage les résidents, en particulier quand il fait très chaud.
En conclusion, nous pouvons dire que les deux résidents ont donné l'impression d'être mieux pris en charge et plus satisfaits. L'utilisation du système Skin IQ a rendu une certaine qualité de vie à Monsieur S. et à Monsieur G., car ils ne peuvent être mobilisés dans le fauteuil roulant que pour des durées ne dépassant pas une heure et passent donc la majeure partie de leur journée au lit. Le personnel infirmier du Vitos Pflegezentrum Weilmünster peut fortement recommander le système Skin IQ Microclimate Manager et espère qu'il sera accepté et reconnu par les compagnies d'assurance maladie dans un avenir proche.

Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Ludwigshafen

Le BG Unfallklinik de Ludwigshafen est une clinique spécialisée et un établissement multipôles, ainsi que le premier centre d'urgence de Rhénanie-Palatinat, qui propose les spécialités suivantes :
- Traumatologie/chirurgie plastique de la main/chirurgie traumatique
- Chirurgie transversale/orthopédie/chirurgie septique
- Neurochirurgie
- Service des lésions médullaires
- Service des grands brûlés : Capacité de 418 lits.

BG Klinik
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Ludwigshafen

Auteur : Claudia Stork, formatrice en soins infirmiers, responsable de l'unité de formation permanente et de perfectionnement/assurance qualité internes et porte-parole adjointe de la gestion de la qualité au BG Unfallklinik Ludwigshafen

Lorsque les modifications apportées à la norme scientifique actualisée portant sur la prévention des escarres ont été connues en novembre 2010, nombreux ont été ceux qui ont critiqué la non-prise en compte des soins cutanés Nous avons été invités à tester un nouveau produit en lien avec ce sujet. Skin IQ est décrit comme un système qui absorbe l'humidité de la peau, améliorant ainsi considérablement le microclimat. J'étais, d'une part, sceptique en ce qui concernait l'effet promis et, d'autre part, j'avais des doutes quand à son acceptation dans notre établissement. Comment justifier le coût d'un tel produit jetable ? Les employés voudraient-ils l'utiliser ? Avions-nous même un groupe de patients adapté ? Comme nos niveaux de scepticisme et de curiosité étaient à peu près équivalents, nous avons accepté de tester le produit de janvier à mars 2011.

Informations sur le groupe de patients :

Critère	Groupe d'essai
Nombre de patients	5
Indications	Traumatisme cérébral (n = 4) Brûlures (n = 1), moyenne
Âge	62 à 85 ans
Poids des patients	68 à 80 kg
Sexe	Féminin (n = 3), masculin (n = 2)
Utilisation du système Skin IQ en association avec	un système à base de mousse renfermant de la mousse viscoélastique (n = 3), un système hybride (n = 1), aucune information (n = 1)
Raisons d'utiliser le système Skin IQ	Transpiration abondante liée à la maladie (n = 4) Production d'énormes quantités d'exsudat (n = 1)

Résultats de l'essai du système Skin IQ

- Skin IQ améliore le microclimat
- Réduction significative de l'humidité sur la peau et linge moins imprégné de transpiration
- Facilité d'utilisation et de manipulation
- Tolère plus de protéines que prévu
- L'utilisation du système Skin IQ est particulièrement adaptée aux patients souffrant de traumatismes crâniens et cérébraux
- Idéal pour les patients transpirant beaucoup de façon générale
- Niveau élevé de satisfaction par rapport aux résultats tant de la part du personnel soignant que des patients
- Les patients isolés en particulier ont trouvé à redire sur la façon dont le moteur était disposé

Évaluation globale :

Le système Skin IQ est considéré par les patients, les infirmières et les médecins comme apportant une amélioration significative en termes de microclimat, ainsi qu'une réduction associée de l'humidité cutanée. À l'exception du commentaire du patient ayant subi une chirurgie transversale qui, en raison de sa sensibilité perturbée, décrit une perception subjectivement accrue de la pression et des plis. Sinon, nous avons plutôt observé une réduction globale significative et des économies en termes de frais de blanchisserie. Les patients pour lesquels un système à faible perte d'air est moins adapté en raison de leurs problèmes de perception (patients souffrant de lésions cérébrales traumatiques) peuvent utiliser le système Skin IQ pour bénéficier d'un soutien adéquat et efficace sur tous les autres matelas et systèmes de support dans le domaine du microclimat. Les services qui ont participé aux essais reconnaissent qu'un besoin existe et souhaitent utiliser le système Skin IQ pour d'autres patients. Le nombre de demandes a largement dépassé les prévisions précédemment envisagées en termes de demande. Le problème est plus fréquent qu'on ne le pensait auparavant. Jusqu'à présent, cependant, ces patients n'étaient pas spécifiquement identifiés, de sorte que le besoin effectif pour de meilleurs soins à apporter aux patients transpirant beaucoup a certainement été sous-estimé dans de nombreux établissements, dont le nôtre. Aucun des patients bénéficiant du système Skin IQ n'a développé d'escarre au cours du traitement. La peau ne présentait généralement rien d'anormal et l'irritation cutanée principalement causée par l'humidité, en particulier au niveau des plis et des cavités du corps, s'est complètement résorbée.

Études de cas

Cas 1 : Neurochirurgie

Le patient souffrait d'une lésion cérébrale traumatique.
Sexe : masculin, **âge :** 62 ans, **taille** : 185 cm, **poids** : 74 kg
Diagnostic à l'admission : lésion cérébrale traumatique grave suite à un accident
Classification ASA : IV, score de risque (échelle de Braden) : 8 points. Utilisation d'un système Skin IQ sur un matelas AtmosAir
Humidité : transpiration continue et très abondante sur l'ensemble du corps, lavage fréquent associé à un changement de linge 4 à 5 fois par jour
Température : température corporelle normale, pas de médicaments spécifiques
Mobilisation/repositionnement et positionnement : Mobilisation impossible, possibilités de positionnement limitées, changements de position à intervalles de 2 à 4 heures

Évolution et évaluation :

Le patient a été pris en charge après une opération et passage en unité de soins intensifs. Il avait déjà souffert auparavant, dans le service normal, d'une transpiration abondante : sa peau était constamment humide et ses draps rapidement imbibés de transpiration. Le système Skin IQ a été utilisé après consultation des neurochirurgiens concernés. Le personnel infirmier a constamment donné une évaluation positive sur l'utilisation du système. Une réduction du niveau d'humidité sur la peau du patient a été observée après un court laps de temps ; moins de changements de draps et de bains à l'éponge se sont avérés nécessaires. Le patient présentait une peau beaucoup plus sèche et a ensuite été retransféré vers le service de neurochirurgie. Les infirmières de ce service ont été surprises que la peau du patient soit aussi « sèche », ce qui n'était pas le cas précédemment. Les médecins ont également été impressionnés. L'allègement de la charge de travail du personnel en termes de changements de draps a été considérable. Le système Skin IQ a été utilisé pendant 6 jours en soins intensifs et pendant 23 jours en service normal, sans erreur ni défaillance. Les performances du système Skin IQ ont dépassé les attentes des infirmières et ont obtenu une évaluation très positive. Même les proches ont remarqué le faible niveau d'humidité sur le corps. Le moteur est à peine perceptible ; la crainte de vibrations excessives au niveau du lit s'est révélée sans fondement. Au contraire, il fallait informer les nouvelles infirmières du patient de la présence du système Skin IQ. Le test réalisé avec un autre patient souffrant d'une lésion cérébrale traumatique a également donné les mêmes résultats positifs.

Cas 2 : Brûlures graves

Notre étude observationnelle s'est concentrée sur les questions suivantes :

- Quels sont les résultats du système Skin IQ en présence de plaies produisant d'abondantes sécrétions ?
- Où se situent les limites en termes de transport pour les liquides à forte teneur en protéines ?
- Comment la température ambiante élevée (38 °C en moyenne) régnant dans le service de traitement des brûlés affecte-t-elle les performances du système Skin IQ ?
- Cela cause-t-il des dysfonctionnements ?
- Le système Skin IQ peut-il également être recommandé chez les patients souffrant de lésions combinées, par exemple chez les patients traumatisés qui transpirent beaucoup et dont les plaies produisent des sécrétions abondantes ?

Description du cas :

Sexe : féminin, **âge** : 85 ans, **taille** : environ 160 cm, **poids :** 68 kg
Diagnostic à l'admission : Brûlures sur les jambes et les fesses en tentant d'allumer un four à charbon de bois, brûlures au 3e degré sur 28 % de la surface corporelle, facteurs de risque : troubles de la coagulation, insuffisance cardiaque
Classification ASA : IV
Escarres : Non, score de risque au début (échelle de Braden) : 10
Utilisation du système Skin IQ sur un matelas en mousse viscoélastique
Sécrétion importante des plaies associées aux brûlures (utilisation de tampons d'ouate pour absorber le liquide), perturbation de la régulation de la température en raison des brûlures (hypothermie ; obtention d'une température de 37,1 °C grâce à l'utilisation d'une couverture thermique), aucun médicament particulier
Mobilisation impossible, options de positionnement limitées, changements de position à intervalles de 2 à 4 heures
Conditions particulières : Température ambiante constante autour de 35 à 38 °C ; substitution de fluide élevée, sécrétions importantes au niveau des plaies des jambes et des fesses.

Évolution et évaluation par le personnel infirmier :

Le système Skin IQ a été utilisé sans problème pendant 5 jours, sans message d'erreur ni panne, l'élimination du liquide même à température ambiante élevée n'a présenté aucun problème et a été clairement visible. Les résultats du système Skin IQ pour les sécrétions de plaie contenant des niveaux élevés de protéines dépassent les attentes. La manipulation du système a également été décrite comme aisée et ne posant pas de problème. Le 6e jour, une intervention a été pratiquée sur les brûlures. Un débridement massif des jambes et des fesses a entraîné la production de quantités extrêmes d'exsudat contenant une forte proportion de sang. Le système Skin IQ ne peut pas faire face à de telles quantités de sécrétions de plaie à grosses molécules. La patiente a été transférée vers un lit en mousse standard en acier inoxydable utilisé dans ces cas. Ce type de support thérapeutique particulier permet un écoulement sans restriction de grandes quantités de liquide à travers la mousse à larges pores et jusque dans des récipients placés sous le lit. Sans le système Skin IQ, la patiente aurait été transférée dans un lit en mousse plus tôt. Grâce au système Skin IQ, la patiente a pu rester plus longtemps sur le matelas en mousse viscoélastique, en bénéficiant d'une meilleure répartition de la pression, d'une réduction de la douleur et d'un confort accru pendant plus longtemps.

Klinik Kipfenberg

La Klinik Kipfenberg est une clinique spécialisée en neurologie située au centre géographique de la Bavière et qui compte 172 lits au total.

Auteur : Barbara Polzer
Infirmière en chef adjointe,
Klinik Kipfenberg

Dans notre routine de soins quotidiens, nous devons souvent nous occuper de patients immobiles et hémodynamiquement instables nécessitant des soins. Leur peau est souvent irritée et douloureuse en raison de problèmes circulatoires. En particulier chez les patients ayant subi une chirurgie transversale, il n'est pas envisageable au début qu'ils puissent, tout seuls, changer de position ou répondre à la nécessité de soulager les pressions qui s'exercent sur leur corps. Souvent, nos patients en cours de rééducation sont en mauvais état général et luttent contre la maladie, la fièvre ou une transpiration abondante. Malheureusement, les escarres sont trop souvent une complication chez nos patients ayant subi une chirurgie transversale et qui débutent leur rééducation.

C'est pourquoi nous avons testé la nouvelle housse de matelas « Skin IQ Microclimate Manager », conçue pour soulager ces symptômes. Pleins de curiosité et avec une pointe de scepticisme, nous avons découvert cette housse de matelas. Nous avons utilisé le système Skin IQ avec deux patients qui transpiraient abondamment, présentaient de graves rougeurs au niveau de certaines zones de la peau, chacun souffrant d'une petite escarre et ayant tendance à présenter, de manière répétée, une légère fièvre. Tout le personnel infirmier de notre service de chirurgie transversale équipé de 20 lits a été formé à la manipulation de la housse. La facilité d'utilisation et le faible niveau d'effort demandé avaient marqué des points en amont chez tous les collègues. Nous craignions, toutefois, d'avoir plus de travail en raison d'une éventuelle nécessité de changer les draps plus fréquemment. Nous avons rapidement pu laisser ces craintes de côté pendant la période d'essai.

Les premiers résultats sont apparus après une courte période d'utilisation. Les patients n'étaient plus autant en nage et nous avons pu les maintenir dans un état sub-fébrile même sans traitement médicamenteux. Le système Skin IQ fait un peu baisser la température corporelle et absorbe la transpiration et d'autres fluides corporels. La housse de matelas a également fait ses preuves en matière de soins des plaies. Les escarres se sont visiblement améliorées après quelques jours et ont régressé jusqu'à ce que la peau revienne pratiquement à l'état normal au bout de quatre semaines. Nos patients ont signalé un niveau de confort agréable en position allongée, principalement parce qu'ils transpiraient moins la nuit et qu'ils pouvaient donc avoir une meilleure nuit de sommeil.

L'essai de la housse de matelas « Skin IQ Microclimate Manager » a convaincu toute notre équipe, ainsi que les deux patients. Le service de chirurgie transversale de la Klinik Kipfenberg continuera à utiliser cette housse de matelas et l'utilise déjà pour d'autres patients. Elle s'est avérée être d'une grande aide pour le soin des plaies, en particulier chez les patients souffrant d'escarres.

Conclusion :

Les patients grabataires, en particulier, sont très souvent confrontés à la fièvre, à une transpiration abondante ou à des escarres. Les soignants sont donc ouverts à de nouveaux produits, à des solutions qui réduisent et améliorent précisément les difficultés de ces patients. Nous avons testé la housse de matelas « Skin IQ Microclimate Manager », qui est spécialement conçue pour prévenir ces problèmes. Le succès a été évident après seulement quelques semaines d'utilisation.

Charité Berlin

Auteur : Thomas Skiba
Porte-parole pour la gestion des soins
Infirmier-conseil pour la mobilisation à la Charité

Formateur en kinésithérapie, niveau 4
Gestion de la qualité/prise en charge des escarres centralisée
Campus de la Charité - Virchow-Klinikum

Avis associés à un essai du système Skin IQ

Situation initiale :

Patient présentant une obésité morbide avec un IMC de 58,7 dans une unité de soins intensifs. Dyspnée d'effort prononcée sous ventilation IV (sevrage) par trachéotomie contrôlée par le volume/la pression avec une mobilité et une activité partiellement actives. Le patient a été installé sur un matelas BariAir™ pendant la phase aiguë (septicémie fulminante). Le patient présentait une grave infection fongique au niveau des zones anale/génitale au moment de l'admission. En raison des nombreux plis cutanés profonds au niveau de ces zones, le traitement des plaies initié par le service de prise en charge des plaies était très difficile.

Mesures :

À ce stade, l'équipe de kinésithérapeutes de notre établissement a commencé à mettre en place un programme d'entraînement favorisant les mouvements à l'aide d'un plan de mobilisation individualisé. Le patient a rapidement progressé dans son activité partielle après la disparition de la septicémie. Pour faciliter encore les choses, en plus du programme d'exercice personnalisé (Objectif : mobiliser le patient dans cette position), le patient a été transféré vers un lit BariMaxx™ Active avec matelas non motorisé (AtmosAir™ 9000). Les lésions cutanées douloureuses associées à l'humidité et encore présentes auraient, en fait, dû plaider contre un changement de lit. Cependant, comme l'encouragement de l'activité physique ne devait pas être négligé et que l'activité propre du patient (changement de position, position latérale) était limitée dans le système BariAir™, il a tout de même été procédé à un changement de lit.

Sous la supervision des formateurs en kinésithérapie, le patient a appris à changer de position latérale de manière indépendante et à se déplacer vers la tête du lit dans le système BariMaxx™ Active en 2 jours, ce qui a considérablement soulagé le personnel soignant. Le transfert partiellement actif en position assise sur le bord du lit posait problème, car les lésions cutanées douloureuses partiellement associées à l'humidité empêchaient le patient de se mettre dans cette position et de s'y maintenir. Nous avons reçu un système Skin IQ™. Après quelques jours d'utilisation, les personnes en charge du traitement des plaies ont également pu constater que les lésions cutanées sur les surfaces de contact dans la zone des fesses semblaient se résorber. Cependant, le problème était toujours présent au niveau des plis cutanés profonds. Après 5 jours, le patient a été en mesure de se maintenir en position assise au bord du lit pratiquement sans douleur pendant jusqu'à 15 minutes et a pu être mobilisé dans cette position. Le patient est resté sur le système Skin IQ™ pendant 20 jours au total.

Conclusion :

On peut donc considérer que le système Skin IQ peut avoir un effet positif sur le traitement des plaies. Par rapport aux systèmes à faible perte d'air et à pression alternée, le système Skin IQ, associé à un système à base de mousse, a une influence nettement moins négative sur l'encouragement de l'activité physique purement passive et de l'activité ou de l'activité partielle des patients. Grâce à sa faible hauteur, le système Skin IQ, lorsqu'il est associé à un lit surbaissé et à un matelas non motorisé, permet également une mobilisation plus sûre, notamment lorsqu'il s'agit de se mettre en position assise sur le bord du lit et en position debout pour des patients de petite taille et/ou à risque de chute. Les avantages du Skin IQ chez les patients obèses se sont révélés étonnamment encourageants. Ce groupe de patients en particulier souffre souvent de lésions cutanées associées à l'humidité. Le patient n'a éprouvé aucune baisse de confort en position allongée après l'installation du système Skin IQ. Aucun changement n'a été observé dans la perception de son corps par le patient pendant la période d'utilisation. Le système Skin IQ, avec sa manipulation aisée, peut constituer une option à la place de la procédure complète de changement de lit, qui s'impose sinon.

Partie 2

Skin IQ Microclimate Manager Études de cas de patients particuliers et utilisation du produit

Cas : Traitement de plaies, cancer, bariatrique, médical et chirurgical

ÉTUDE DE CAS D'UN PATIENT : SKIN IQ MICROCLIMATE MANAGER

Remarque : Comme pour toute étude de cas, les résultats et conclusions concernant les patients de ces études de cas ne constituent pas une garantie de résultats similaires. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et la pathologie du patient.

Type de patient : **traitement de plaies**
Âge : **80**
Sexe : **masculin**

Le patient avait subi une amputation du gros orteil gauche et la plaie n'avait pas cicatrisé. Le traitement était encore compliqué par une insuffisance rénale aiguë, des épanchements pleuraux et une malnutrition.

Traitement

Le patient a été installé sur une surface de répartition de la pression Skin IQ MCM, à l'admission. Parmi les autres produits utilisés avec le système Skin IQ MCM, on peut citer des protections absorbantes en papier placées sous le patient et une unique alèse utilisée pour positionner celui-ci. Une pommade anti-humidité a été appliquée deux fois par jour sur la zone. En raison de multiples transferts vers le service des soins intensifs de courte durée pour insuffisance respiratoire et hémorragie gastro-intestinale, le système Skin IQ MCM a été utilisé par intermittence pendant 3 mois (A–C).

Résultat :

Les lésions cutanées (complications résultant de l'amputation de l'orteil) se sont résorbées et le patient est sorti.

A. Lésions cutanées initiales

B. 5 jours après l'installation du système Skin IQ MCM

C. 18 jours après l'installation du système Skin IQ MCM

Informations concernant le contributeur :
Nom du contributeur : Jean De Leon, docteur en médecine
Titre du contributeur : Médecin chef

Photo du contributeur :
Nom de l'établissement : Baylor Specialty Hospital
Emplacement de l'établissement : Dallas, Texas

ÉTUDE DE CAS D'UN PATIENT : SKIN IQ MICROCLIMATE MANAGER

Remarque : Comme pour toute étude de cas, les résultats et conclusions concernant les patients de ces études de cas ne constituent pas une garantie de résultats similaires. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et la pathologie du patient.

Type de patient : **cancer**
Âge : **78**
Sexe : **masculin**

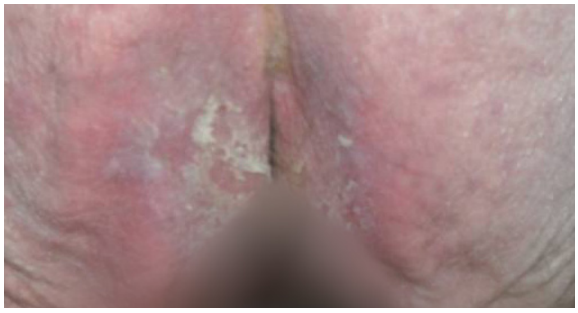
Le patient a été admis pour une résection d'un cancer ORL et était sous traitement antibiotique intraveineux pour une ostéomyélite de la mandibule. Le patient souffrait également de dysphagie et d'incontinence.

Traitement

Le patient a été installé sur un système Skin IQ MCM disposé sur un matelas de répartition de la pression dès son admission et y est resté pendant 27 jours avec un suivi à J 30 (A-D). Des protections absorbantes en papier ont été utilisées pour permettre la circulation de l'air. Une alèse simple couche a été placée sur le système Skin IQ MCM pour faciliter le repositionnement du patient. Une pommade anti-humidité a également été appliquée deux fois par jour sur la zone.

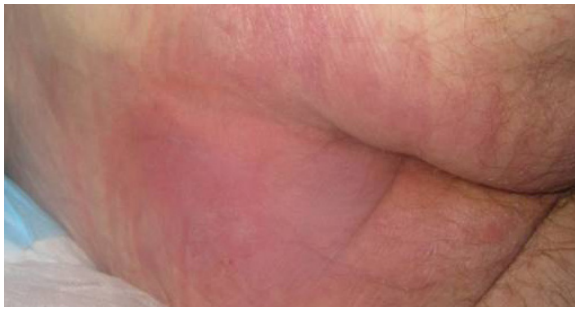
Résultat :

Disparition des lésions cutanées et sortie du patient.



A. Lésions cutanées initiales

B. 6 jours après l'installation du système Skin IQ MCM



C. 27 jours après l'installation du système Skin IQ MCM

D. Suivi à J 30

Informations concernant le contributeur :
Nom du contributeur : Jean De Leon, docteur en médecine
Titre du contributeur : Médecin chef

Photo du contributeur :
Nom de l'établissement : Baylor Specialty Hospital
Emplacement de l'établissement : Dallas, Texas

ÉTUDE DE CAS D'UN PATIENT : SKIN IQ MICROCLIMATE MANAGER

Remarque : Comme pour toute étude de cas, les résultats et conclusions concernant les patients de ces études de cas ne constituent pas une garantie de résultats similaires. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et la pathologie du patient.

Type de patient : **bariatrique**
Âge : **48**
Sexe : **féminin**

La patiente a souffert d'une rupture spontanée d'un abcès situé sur la fesse gauche (A) et a été traitée par de la gentamicine administrée par voie locale dans un hôpital précédent.

Traitement

La patiente a été installée sur un système Skin IQ MCM disposé sur une surface de répartition de la pression dès son admission et y est restée pendant 30 jours. Parmi les autres produits utilisés avec le système Skin IQ MCM, on peut citer des protections absorbantes en papier placées sous le patient et une unique alèse utilisée pour positionner celui-ci. Une pommade anti-humidité a également été appliquée deux fois par jour sur la zone. L'abcès rompu a été traité par thérapie par pression négative. Une amélioration de l'état de la peau a été observée au niveau de la zone périlésionnelle au bout de 20 jours d'utilisation (B–D).

Résultat :

Disparition des lésions cutanées et sortie du patient.

A. Abcès rompu avec lésions cutanées

B. Pathologie périlésionnelle - 7 jours après installation du système Skin IQ

C. Pathologie périlésionnelle - 18 jours après l'installation du système Skin IQ

D. Pathologie périlésionnelle - 20 jours après installation du système Skin IQ

Informations concernant le contributeur :
Nom du contributeur : Jean De Leon, docteur en médecine
Titre du contributeur : Médecin chef

Photo du contributeur :
Nom de l'établissement : Baylor Specialty Hospital
Emplacement de l'établissement : Dallas, Texas

ÉTUDE DE CAS D'UN PATIENT : SKIN IQ MICROCLIMATE MANAGER

Remarque : Comme pour toute étude de cas, les résultats et conclusions concernant les patients de ces études de cas ne constituent pas une garantie de résultats similaires. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et la pathologie du patient.

Type de patient : **médical**
Âge : **64**
Sexe : **féminin**

La patiente a développé une candidose chronique au niveau des zones du sacrum et des fesses (A). La patiente a conservé un taux de préalbumine (PAB) < 5 tout au long de son hospitalisation.

Traitement

La patiente a été installée sur un système Skin IQ MCM disposé sur une surface de répartition de la pression dès son admission et y est restée pendant environ 16 jours (B-C). Parmi les autres produits utilisés avec le système Skin IQ MCM, on peut citer des protections absorbantes en papier placées sous le patient et une unique alèse utilisée pour positionner celui-ci. Une pommade anti-humidité a également été appliquée sur la zone. Un médecin de garde a fait transférer la patiente sur une surface à faible perte d'air (LAL), ignorant la présence du système Skin IQ MCM. La patiente est restée sur la surface LAL sans Skin IQ MCM pendant moins d'une semaine (D), période au cours de laquelle l'intégrité de sa peau s'est dégradée. La patiente a été réinstallée sur le système Skin IQ MCM pendant environ 7 jours. L'intégrité de la peau s'est améliorée.

Résultat :

La patiente est décédée après une hémorragie gastro-intestinale 30 jours après son admission.

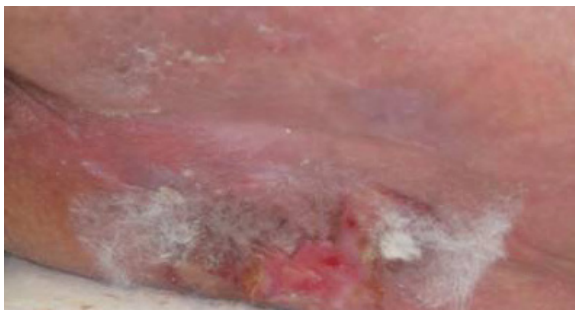
Informations concernant le contributeur :
Nom du contributeur : Jean De Leon, docteur en médecine
Titre du contributeur : Médecin chef

Photo du contributeur :
Nom de l'établissement : Baylor Specialty Hospital
Emplacement de l'établissement : Dallas, Texas

A. Lésions cutanées initiales

B. 6 jours après l'installation du système Skin IQ MCM

C. 27 jours après l'installation du système Skin IQ MCM



D. Suivi à J 30 (après transfert vers une surface à faible perte d'air)

ÉTUDE DE CAS D'UN PATIENT : SKIN IQ MICROCLIMATE MANAGER

Remarque : Comme pour toute étude de cas, les résultats et conclusions concernant les patients de ces études de cas ne constituent pas une garantie de résultats similaires. Les résultats individuels peuvent varier selon la situation et la pathologie du patient.

Type de patient : **chirurgical**
Âge : **73**
Sexe : **féminin**

La patiente a subi une revascularisation avec plusieurs lavages pour éviter les hématomes. La patiente a également souffert d'une éruption cutanée associée à une candidose au niveau des zones périrectale, sacrée et postérieure des fesses (A).

Traitement

La patiente a été installée sur un système Skin IQ MCM disposé sur une surface de répartition de la pression 1 à 2 semaines après son admission et y est restée pendant 2 à 3 semaines (B-D). Parmi les autres produits utilisés avec le système Skin IQ MCM, on peut citer des protections absorbantes en papier placées sous le patient et une unique alèse utilisée pour positionner celui-ci. Une pommade anti-humidité contenant un agent anti-fongique a été appliquée sur la zone avant et après la mise en place du système Skin IQ MCM.

Résultat :

Disparition des lésions cutanées et sortie du patient. Le taux initial de préalbumine de la patiente (PAB) < 5 s'est amélioré pour atteindre 7,5 au moment de la sortie de celle-ci.

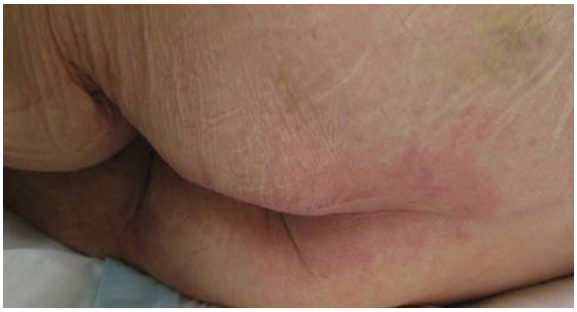
Informations concernant le contributeur :
Nom du contributeur : Jean De Leon, docteur en médecine
Titre du contributeur : Médecin chef

Photo du contributeur :
Nom de l'établissement : Baylor Specialty Hospital
Emplacement de l'établissement : Dallas, Texas

A. Lésions cutanées initiales

B. 7 jours après l'installation du système Skin IQ

C. 14 jours après l'installation du système Skin IQ



D. 17 jours après l'installation du système Skin IQ

Sommaire

La gestion du microclimat représente l'une des composantes d'un programme de prévention des escarres.

Une température élevée et une humidité excessive peuvent avoir un effet dommageable sur la peau et les tissus mous sous-jacents, augmentant le risque de lésion sous l'effet des forces de pression, de cisaillement et/ou de friction.

Les patients chez lesquels la nécessité d'une gestion du microclimat est suspectée ou confirmée peuvent avoir recours au système Skin IQ en prévention et traitement des escarres. Un examen complet du patient est nécessaire avant la mise en œuvre de mesures de contrôle du microclimat, afin de s'assurer que l'action du produit coïncide avec les objectifs thérapeutiques individuels.

Le système Skin IQ consiste en une housse de matelas thérapeutique complémentaire qui ajoute une fonction de gestion du microclimat à une surface de redistribution de la pression. Il peut s'utiliser avec des patients présentant des problèmes complexes en matière de soins de la peau, y compris des lésions tissulaires profondes.

Nous espérons que vous avez trouvé utile cette ressource clinique. Si vous désirez plus de renseignements, veuillez consulter notre site Internet www.arjo.com ou contacter votre représentant local Arjo.

Références

1. National Pressure Ulcer Advisory Panel, European Pressure Ulcer Advisory Panel et Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Clinical Practice Guideline. Emily Haesler (Ed). Cambridge Media: Perth, Australie; 2014
2. International review International review. Pressure ulcer prevention: pressure, shear, friction and microclimate in context. A consensus document. London: Wounds International, 2010.
3. National Pressure Ulcer Advisory Panel (NPUAP). Support Surface Standards Initiative. NPUAP, 2007. Disponible à l'adresse suivante: http://www.npuap.org/NPUAP_S3I_TD.pdf
4. Kottner J, Black, J, Call, E, Gefen, A, Santamaria N (2018) Microclimate: a critical review in the context of pressure ulcer prevention
5. Clark M, Black J (2011) Skin IQTM Microclimate Made Easy. Wounds International. 2011; 2(2). Disponible à l'adresse suivante: http://www.woundsinternational.com
6. Clark M, Romanelli M, Reger S et al. (2010). Microclimate in context. In: Baharestani M, Black J, Carville K et al. (2010). International Review. Pressure ulcer prevention: pressure, shear, friction and microclimate in context. Wounds International.
7. Reger S, Ranganathan VK, Sahgai V (2007). Support surface interface pressure: an analysis of the literature. Ostomy Wound Management 53(10): 50-58.
8. Reger S, Ranganathan V, McNulty A (2014). Use of a powered coverlet for moisture removal, skin temperature reduction, odour and bacteria control. J Wound Ostomy Continence Nursing, 41(1)35-39.
9. Clark M, Lahmann N (2017). Clinical evaluation of the Skin IQ Microclimate Manager and case reports. Wounds International. 2011 (suppl.):1-4. At: http://www.woundsinternational.com/media/issues/533/files/content 10235.pdf accessed August 2017.
10. Kohr R (2011). Simple solutions for low air loss needs: evaluating a new surface. Présentation par affichage, 30eCongrès national CAET, Montréal, Québec, 26-29 mai.
11. Collier M, Potts C, Shaw E (2014). Use of a coverlet system for the management of skin microclimate. British Journal of Nursing (Tissue Viability Supplement 23(15):S28-35.
12. Données internes Arjo, Étude SIQ2010-57. Rapport d'essai – Skin IQ Microclimate Manager/Low Air Loss (LAL) Coverlet Functional (Post-Stress) Testing –00018343 p. 6, 12
13. Données internes Arjo, Skin IQ reusable system Functional Test - 1000014338 pg. 6
14. Données internes Arjo, Skin IQ Microclimate Manager 60 Day MVTR Test Report - 100016748 p. 3
15. Données internes Arjo, Skin IQ Coefficient of Friction Test report - 100018362 p. 1
16. Données internes Arjo, Assessment of Skin IQ Microclimate Manager Capability to Mitigate odour, Test report - 100018484
17. Données internes Arjo, Test Report Viral Barrier Property of Top Sheet of Skin IQ Coverlet - 100018376 p. 3 et 100019009 p. 1-7
18. Données internes Arjo Rapport d'essai – 100077042
19. Données internes Arjo: Rapport d'essai: Skin IQ Microclimate Manager/Low Air Loss (LAL) Coverlet Functional (Post-Stress) Testing. Numéro de référence du rapport d'essai: DOC0000025086
20. Champagne M; Speight M, Newton D, Barton, K, Barnett W, Crist, J (2017) The Skin IQ Microclimate Manager Coverlets Does not Alter Immersion with 9 Therapeutic Surfaces: The results of an Independent Lab RESNA SS-1 Standard Pilot Study. Présentation par affichage, Congrès annuel EPUAP, Belfast, 2017
21. Arjo Inc., Speight M, Newton D, Barton K.S. Crist J, Acosta J (2018) The family of Skin IQ Microclimate Manager Coverlets does not alter immersion with 10 Therapeutic Surfaces: An extended study using the SS-1 standard. Présentation par affichage, Congrès annuel EPUAP, Rome, 2018.

Tous les articles reflètent l'avis de l'auteur, qui n'est pas nécessairement identique à celui de l'éditeur. Les contributions relèvent donc de la responsabilité de leurs auteurs respectifs. Le droit d'auteur est conservé par les auteurs. La reproduction et la photocopie, en tout ou en partie, ne sont autorisées qu'avec l'accord de l'éditeur.

L'utilisation de noms communs, de marques, de descriptions de produits, etc. dans cette brochure, même sans marquage particulier, ne justifie pas l'hypothèse que ces noms doivent être considérés comme libres au sens de la législation sur la protection des produits et des marques et donc utilisables par tout un chacun.

Mars 2019 Seules les pièces Arjo, spécialement conçues, doivent être utilisées sur les équipements et accessoires Arjo. Notre objectif est de poursuivre le développement de nos produits. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis. ® et ™ sont des marques déposées du groupe de sociétés Arjo. Skin IQ® est un dispositif médical de classe I, fabriqué par Arjo. Il est destiné aux soins d'hygiène assistés dans des environnements de soins. Lisez attentivement la notice d'utilisation.

Chez Arjo, nous nous engageons à améliorer la vie quotidienne des personnes à mobilité réduite et atteintes de problèmes de santé liés à l'âge. Avec des produits et des solutions permettant une manutention ergonomique des patients, l'hygiène personnelle, la désinfection, le diagnostic et la prévention efficace des escarres et de la thrombo-embolie veineuse, nous aidons les professionnels de tous les environnements de soins à procurer un niveau de soins toujours plus sûrs et dignes. Tout ce que nous faisons, nous le faisons « with people in mind ».

Arjo AB · Hans Michelsensgatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500
Arjo France SAS · 2, Avenue Alcide de Gasperi · CS 70133 · 59436 Roncq Cedex · France · +33 03 20 28 13 13
Arjo Switzerland AG · Fabrikstrasse 8 · 4614 Hägendorf · Suisse · +41 (0) 61 337 97 77
Arjo Belgium sa · Evenbroekveld 16 · 9420 Erpe-Mere · Belgique · +32 (0) 53 60 73 80

www.arjo.com

Arjo.A00056.1.0.FR.FR