

HARTMANN



 Incontinence
Management

MoliCare[®] avec pH 5,5

La meilleure protection
en cas de fuites
urinaires



La peau souvent sèche et sensible des patients incontinents est soumise à rude épreuve sous l'effet de l'urine, des selles et de la transpiration. Il peut en résulter une irritation cutanée, des infections et d'autres complications désagréables.

Les produits d'incontinence HARTMANN **MoliCare**[®] offrent une forme unique de protection cutanée en cas de fuites urinaires. Ils préservent en effet la barrière acide naturelle protectrice de la peau (pH 5,5) ce qui permet de ralentir l'irritation cutanée et la prolifération des bactéries. De plus, ils garantissent une sensation sèche grâce à une absorption rapide et performante ainsi qu'une protection contre les fuites, et neutralisent les odeurs désagréables.

« L'urine est tellement corrosive pour la peau que la couche supérieure au pH neutre fait vraiment une grande différence. »



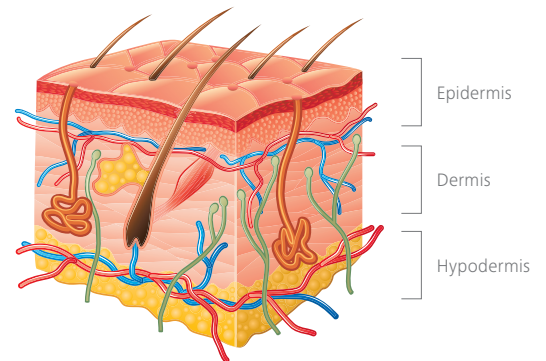
« Entretemps tous les départements sont passés au matériel HARTMANN. Très positif », déclare Suzanne, « car l'urine est tellement corrosive pour la peau, que la couche supérieure au pH neutre fait vraiment une grande différence. Si vous réduisez le risque d'agression de la peau, vous êtes vraiment soucieux du bien-être des résidents. Bien sûr nous avons aussi des résidents avec des blessures dues à l'humidité / DAI, mais très peu. Je suis cela de très près et chaque semaine je fais le tour de tous les résidents. Quand je vois un problème surgir quelque part, je cherche immédiatement avec Cindy une solution appropriée. Et bien que nous ne disposons que d'un assortiment standard, nous pouvons toujours commander quelque chose de spécial si la situation l'exige. La gamme est très étendue et, ces dernières années, de nombreux produits ont également été développés spécifiquement pour les hommes. »

Suzanne Wagenaar est consultante en soin des plaies et des ulcères de pression au Zorggroep Apeldoorn et ses environs

Cindy Masselink est consultante en soin de la continence chez HARTMANN

La peau, première barrière de protection de notre organisme

La peau, un organe qui protège l'intérieur de notre organisme, se compose de différentes couches : l'épiderme, le derme et l'hypoderme. La peau enveloppe l'ensemble du corps et nous protège, au quotidien, contre les agressions extérieures comme les substances nocives, la pollution, le rayonnement et les micro-organismes. Ce rôle de barrière constitue l'une des principales fonctions de la peau. Mais elle fait encore bien plus que cela. Notre peau régule l'hydratation générale de l'organisme, maintient la température corporelle à niveau et remplit d'importantes fonctions métaboliques, par exemple lors de la conversion de la lumière solaire en vitamine D. D'autre part, la peau assure l'élimination des toxines par le biais du mécanisme de la transpiration. C'est également via les terminaisons nerveuses présentes dans la peau que nous pouvons sentir, toucher et percevoir.



Une couche protectrice naturelle au pH acide

L'épiderme est recouvert d'un film hydrolipidique invisible composé de sueur, de sébum et de cellules mortes et a un pH acide compris entre 4,5 et 5,5. Ce « manteau acide protecteur » joue un rôle très important dans la protection de notre organisme contre les agressions extérieures. Il s'agit d'une couche protectrice naturelle qui prévient le dessèchement de la peau, qui protège la peau contre les mycoses et les bactéries pathogènes et qui offre les conditions de vie adéquates aux « bonnes » bactéries de la peau. Ce mécanisme de protection naturel est assuré par le métabolisme cellulaire qui renouvelle sans cesse les cellules de l'épiderme et du manteau acide protecteur.

Le cycle de vie complet des cellules de l'épiderme est d'environ 30 jours.

La problématique des peaux matures

Dans le cas de la peau mature, le renouvellement cellulaire est beaucoup plus lent: le cycle de vie complet des cellules est d'environ 60 jours. L'épiderme a donc besoin de deux fois plus de temps pour se régénérer. La peau se dessèche et l'équilibre eau/graisse du film hydrolipidique est menacé. Par conséquent, le pH perd son degré d'acidité (la valeur du pH augmente jusque 6,0) et l'action protectrice contre les bactéries pathogènes est réduite. La peau devient alors plus vulnérable aux agressions extérieures, comme les fuites urinaires et la toilette quotidienne.



Peau jeune
Résistante et élastique



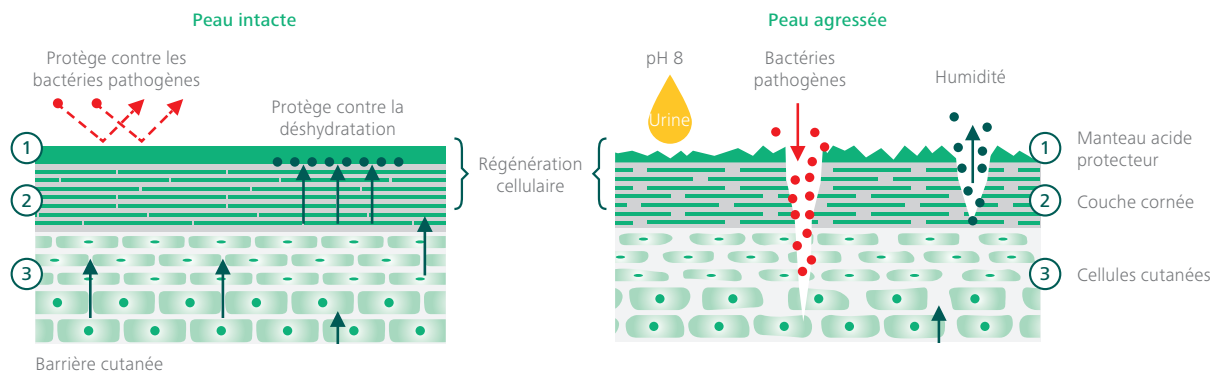
Peau mature (+ 75 ans)
Fine et vulnérable

- Moins de sébum et de sueur
- Poreux, plus sec et plus mince
- Une mauvaise nutrition conduit à moins d'acides gras essentiels
- Métabolisme énergétique lent – processus de régénération lent

L'effet de l'urine sur la peau

L'urine possède un pH plus élevé (entre 6,0 et 8,0) que celui de la peau et crée un milieu alcalin humide. Lorsqu'une personne est incapable de retenir l'urine, la peau de la zone périnéale est par conséquent régulièrement exposée à ce milieu alcalin humide. De plus, l'utilisation de produits d'incontinence peut favoriser la transpiration et augmenter ainsi encore l'exposition à l'humidité.

L'humidité entraîne le gonflement des cellules cutanées, qui deviennent alors moins résistantes et se dégradent plus facilement, ce qui augmente la tendance à l'**irritation cutanée**. Lorsque les cellules cutanées enflent, l'eau risque également d'éliminer les lipides de la peau.



Le contact continu de l'urine alcaline avec la peau détruit le manteau acide protecteur de la peau. **La fonction barrière de la peau est dès lors perdue**, ce qui permet aux mycoses et germes pathogènes de pénétrer sous la peau, et ce qui peut entraîner une perte d'humidité. Les conséquences peuvent être une irritation cutanée, des infections et d'autres complications désagréables.

Mesurer la valeur du pH

Le pH d'une solution peut être mesuré à l'aide de bandelettes pH spéciales à base de colorants (indicateurs du pH) qui se colorent à une valeur de pH donnée.

En comparant la couleur des bandelettes aux valeurs reprises dans un tableau, le pH peut être évalué.

Que représente la valeur du pH ?

La valeur du pH est un terme qui désigne le degré d'acidité. Tout ce qui contient de l'eau, donc également la peau, possède un certain **degré d'acidité**.

L'abréviation pH vient du latin **Potentia Hydrogenii**, ou la concentration en ions d'hydrogène. En fonction de cette concentration, une solution est acide ou basique/

alcaline. Les valeurs du pH sont comprises entre 0 et 14, 0 étant extrêmement acide et 14 fortement basique. Le pH d'une solution aqueuse neutre équivaut, à température ambiante, à 7 environ. On parle de solution acide lorsque le pH est inférieur à 7. Les solutions basiques ou alcalines ont un pH supérieur à 7 et donc un faible degré d'acidité.

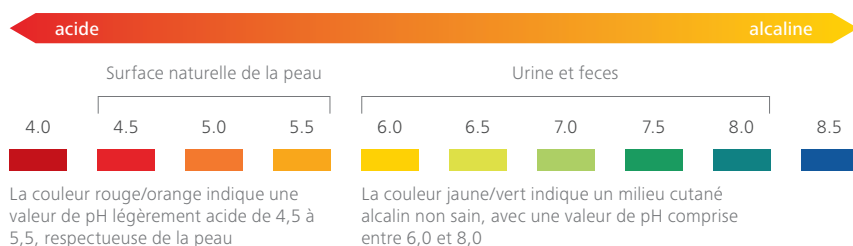


Pour se protéger des agressions extérieures, notre peau est recouverte d'un film hydrolipidique invisible. Cette couche protectrice naturelle de la peau possède une **valeur de pH neutre comprise entre 4,5 et 5,5** et représente un moyen de défense important pour garder une peau intacte. Elle empêche le dessèchement de la peau et protège notamment celle-ci des mycoses et bactéries pathogènes.

L'urine possède une valeur de pH supérieure à celle de la peau (entre 6,0 et 8,0) et crée un milieu alcalin humide qui risque d'affecter le pH acide du film hydrolipidique protecteur. Le contact avec l'urine alcaline détruit le manteau acide, ce qui permet aux mycoses et germes pathogènes de pénétrer et peut donner lieu à un dessèchement de la peau.



D'une valeur acide à alcaline

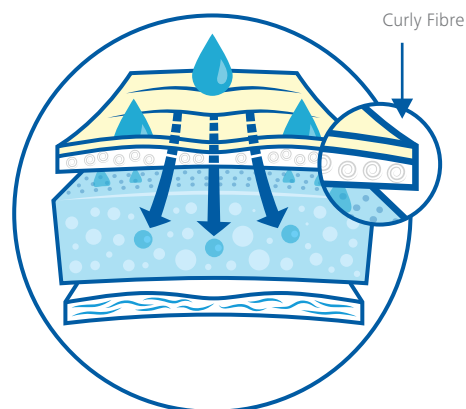


» Protection unique de la peau en cas d'incontinence grâce au maintien d'un pH neutre (5,5)

« **Curly Fibre** » est une fibre de cellulose spéciale en forme de spirale, utilisée dans la couche supérieure du coussin absorbant des produits d'incontinence MoliCare®.

La « **Curly Fibre** » crée un environnement acide à la surface, et donc en contact étroit avec la peau, et assure une distribution optimale de l'urine à l'intérieur du coussin absorbant. La surface du produit d'incontinence reste donc sèche et le manteau acide de la peau n'est pas agressé par l'urine.

- La peau conserve ainsi sa valeur de pH normale.
- L'irritation cutanée et la prolifération des bactéries sont ralenties.
- La protection est immédiate et dure plus de 5 heures (ce qui est particulièrement bénéfique en dormant).



Dermatite associée à l'incontinence (DAI)

La DAI est une dermatite de contact irritative qui entraîne une **inflammation douloureuse de la peau** suite à l'exposition continue aux selles (feces) ou à l'urine (pH 6,0 – 8,0). Le risque de DAI est d'autant plus élevé que le contact de ces substances avec la peau est prolongé.



Les personnes dont la peau est vulnérable et/ou mature présentent le risque le plus élevé.

Développement de la DAI :

- 1. L'humidité excessive** (urine et sueur) affaiblit la couche supérieure de la peau (couche cornée).
- La valeur naturelle du pH de la barrière protectrice de la peau augmente de pH 4,5–5,5 à **pH 6,0–7,0** (parfois même jusqu'à pH 8,0), ce qui peut provoquer une irritation.
- En cas d'incontinence fécale, les **enzymes digestives** pénètrent dans la peau et attaquent les cellules de l'intérieur. La régénération cellulaire n'en devient que plus compliquée.
- Les toilettes régulières à l'eau **éliminent la barrière protectrice de la peau** et la peau perd sa protection naturelle.
- 5. Irritation physique** : le frottement de la peau pendant la toilette et le séchage endommage la structure cellulaire.
- 6. Irritation biologique** : les mycoses et les germes pathogènes pénètrent plus facilement dans la peau et causent des infections secondaires (Candida albicans, Staphylococcus aureus).

➤ *La DAI peut contribuer à la formation d'escarres qui sont initialement causées par les forces de pression et de cisaillement.*

La prévention est le meilleur remède contre la DAI

Toilette douce de la peau sans eau, à l'aide de produits nettoyants neutres (pH compris entre 4,5 et 5,5).

Protection efficace de la peau à l'aide de nutriments essentiels.

Produits d'incontinence qui protègent des irritations cutanées en absorbant l'humidité, en empêchant les fuites, en maintenant la peau au sec et en la laissant respirer.

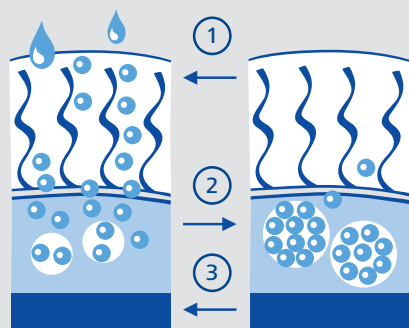


MoliCare® Skin Clean produits de soin et de protection de la peau

Une peau saine et une vie confortable en cas d'incontinence

Grâce aux produits d'incontinence **MoliCare®**, la peau conserve son pH naturel (pH 5,5) et le manteau acide protecteur de la peau est préservé.

Le coussin absorbant en trois couches « **Advanced Dry Zone** » maintient la peau au sec et réduit dès lors le risque de lésions dues à l'humidité.



La couche supérieure du coussin absorbant se compose de « **Curly Fibre** », une fibre de cellulose spéciale en forme de spirale. Cette « Curly Fibre » crée un environnement acide à la surface et assure une distribution optimale de l'urine à l'intérieur du coussin absorbant. Lorsqu'elle est mouillée, cette « Curly Fibre » conserve sa structure et laisse le liquide circuler. La « Curly Fibre » n'absorbe pas le liquide ; la surface du produit d'incontinence reste donc sèche. Le liquide est immédiatement distribué vers la couche interne du **coussin absorbant** où il est retenu.

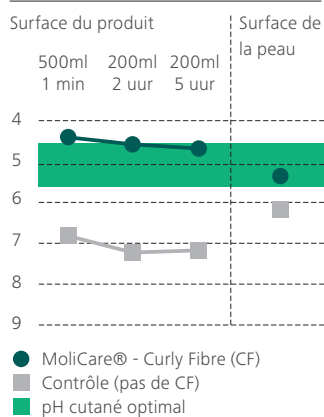
1. Curly Fibre: distribue rapidement l'urine et forme une barrière entre la peau et la couche absorbante ; l'urine reste ainsi confinée.
2. Peu d'humidité résiduelle grâce aux granules SAP* qui retiennent l'urine.
3. La couche de base répartit rapidement l'humidité et stabilise le coussin absorbant.

*SAP : polymère super-absorbant

Des études ont montré que la surface d'un **slip absorbant composé de « Curly Fibre »** est immédiatement plus acide après avoir été mouillée avec une solution alcaline, et reste plus longtemps acide même si plus de liquide alcalin est ajouté.

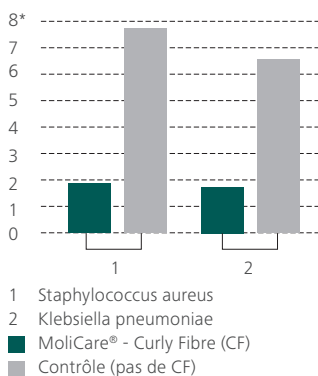
Les résidents d'un centre de soins ayant utilisé des slips avec « Curly Fibre » ont indiqué des **valeurs les plus acides (pH 5,32)** par rapport aux résidents ayant utilisé d'autres produits de test.

MoliCare® vs Contrôle (pas de CF)^{1,2}



Propriétés bactériostatiques de la Curly Fibre³

* Unités formant des colonies après 24h (Log)



La fibre « **Curly Fibre** » maintient la peau au sec et légèrement acide (pH 5,5), préservant ainsi le manteau acide protecteur de la peau et freinant la prolifération des bactéries pathogènes (effet bactériostatique).

MoliCare® incontinentieproducten met 'Curly Fibre' bevorderen een zure pH van de huid wat helpt om IAD te voorkomen.

De bescherming begint onmiddellijk en duurt meer dan 5 uur.



Going further
for health

1. Beguin et al., Improving diaper design to address incontinence associated dermatitis, BMC Geriatrics 2010, 10:86
2. Bliss et al., Absorbent briefs containing Curly Fiber lower (acidify) skin pH reducing risk for incontinence associated skin damage in older nursing home residents, presented at the WOCN Meeting, Montreal, 2016
3. L. Serazhutdinova, N. Isaeva, E. Kolesnikova, A. Farafonova, J. Eilers, A. Ebert, R. Kesselmeier, H. Smola: Skin health and incontinence – characterization of specialty cellulose fibers for diaper design with antimicrobial properties; 2016

Pour plus d'informations sur la gamme de produits d'incontinence MoliCare®, contactez-nous au numéro 02 391 44 44.

N.V. PAUL HARTMANN S.A.
Avenue Paul Hartmann, 1
1480 Saintes
Belgique

www.hartmann.be