

日衛連NEWS

Japan
Hygiene Products
Industry Association

発行 / 日本衛生材料工業連合会

特集

救急絆創膏についての正しい知識と 先端医療の『モイストヒーリング』について

一般家庭における身近な衛生材料のひとつに数えられる救急絆創膏。薬事法改正により、現在では薬局・薬店のほか、スーパーやコンビニエンスストアなどでも、手軽に購入できるようになりました。また、QOL (Quality of Life) の視点に立った傷ケアへの関心が高まる中、各メーカーからさまざまなタイプの救急絆創膏が発売されています。なお、絆創膏には、前述の救急絆創膏の他、患部に塗ることで被膜をつくる水絆創膏 (液状絆創膏) やテープ絆創膏 (サージカルテープ、粘着包帯、伸縮性粘着包帯など)、などがありますが、今号の日衛連NEWSでは、救急絆創膏に焦点をあて、その関連情報を紹介していきます。

救急絆創膏の定義

医療機器の救急絆創膏とは、身体の部位に用いる、接着剤を付した布製又はプラスチック製等の各種形状の絆創膏材をいいます。パッドを付する場合もあります。傷の被覆及び保護、傷口の皮膚接合、身体の創傷部位の支持等に用います。

■救急絆創膏の構造

基 材

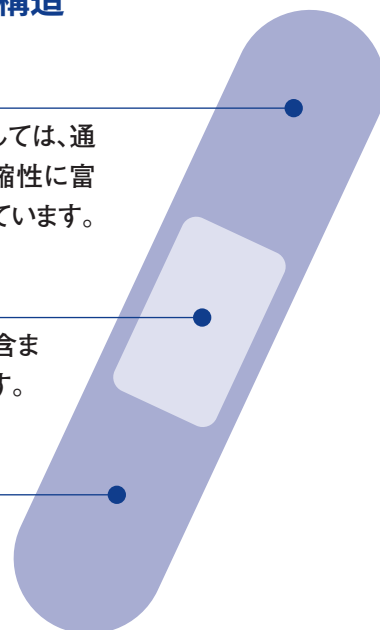
基材の最近の流れとしては、通気性がよいものや伸縮性に富んだものが多く出されています。

パッド

薬剤を含んだものと、含まないものに別けられます。

粘着剤

しっかり貼れて、簡単に剥がせるものが開発されています。



薬事法による救急絆創膏の分類

救急絆創膏は薬事法によって「医薬品」「医薬部外品」「医療機器」の3つの種類に区分されています。医薬品に区分されていた救急絆創膏は、1999年と2004年に行われた2度の薬事法改正により、そのほとんどが医薬部外品に移行されました。現在、救急絆創膏は、ホームケア用品として幅広いお店で購入できるようになっています。

製品区分の違いは、主に成分や効能・効果になるため、使用目的による使い分けが必要になります。ただし、ほとんどの製品が一般名称である「救急絆」の名前で売られているので、購入の際は裏面の製品区分をしっかりと確認するよう心掛けてください。

■救急絆創膏の製品区分

医薬品・ 医薬部外品

一定濃度のアクリノールのほか、塩化ベンザルコニウムなどの殺菌消毒薬がパッド部分に含まれています。殺菌消毒効果を有しているのが特徴です。薬局や薬店で購入できます。

なお、薬事法改正による規制緩和で「医薬部外品」に指定された製品は、スーパーやコンビニエンスストアなどでも購入することができます。

医療機器

現在、最も多くの救急絆創膏が医療機器に区分されています。パッド部分に薬剤が含まれていないことから、患部の保護が主な目的となります。薬局や薬店、スーパーやコンビニエンスストアなど、幅広く購入することができます。

救急絆創膏に使用される素材について

■救急絆創膏に使われる「基材」の種類

ウレタン不織布

伸縮性が高く肌にピッタリとフィットするとともに、抜群の通気性も兼ね備えたウレタン不織布は、1986年の登場とともに、救急絆創膏の基材として急速に浸透中です。

塩化ビニル

基材として古くから使われています。通気性が低いため、全面に穴が開けられたタイプが主流です。一時期、話題になったダイオキシン問題は、焼却技術の向上によりほぼクリアされています。

伸縮性綿布

非常に丈夫な基材です。伸縮性があるため関節部分に使用しても剥がれにくいのが特徴です。また耐水性も高いので、水仕事の際に優れた効果を発揮します。

スポンジシート

厚みのある(1mm程度)クッションタイプの基材です。柔らかいスポンジが傷にかかる摩擦や衝撃を緩和するので、スポーツやハードワークの際の使用がおすすめです。

ウレタンフィルム

抜群の防水性を確保した基材です。空気や湿気を通しやすく傷口が蒸れにくく、患部への水の侵入も防いでくれるので、水仕事を頻繁に行う主婦にもおすすめです。

オレフィンフィルム

ダイオキシン問題が話題となった1990年代に塩化ビニールに変わる基材として注目された素材。焼却時にダイオキシンの原因とされる塩素が発生しません。

■救急絆創膏に使われる「粘着剤」の種類

アクリル系粘着剤	現在、主流となっている粘着剤です。石油を原料とするアクリル樹脂を主成分としており、透明性、耐候性、耐熱性に優れています。また低アレルギー性であることも大きな特徴です。
ゴム系粘着剤	天然ゴムや合成ゴムを主成分とする粘着剤で、軟化剤や樹脂、充填剤を混ぜて使用します。低コスト、粘着特性が調整しやすいなどの特徴がありますが、耐候性や耐熱性はアクリル系に比べやや劣ります。
シリコン系粘着剤	耐熱性、耐寒性、耐候性、耐薬品性に優れた粘着剤です。さらに低アレルギー性をも実現しています。

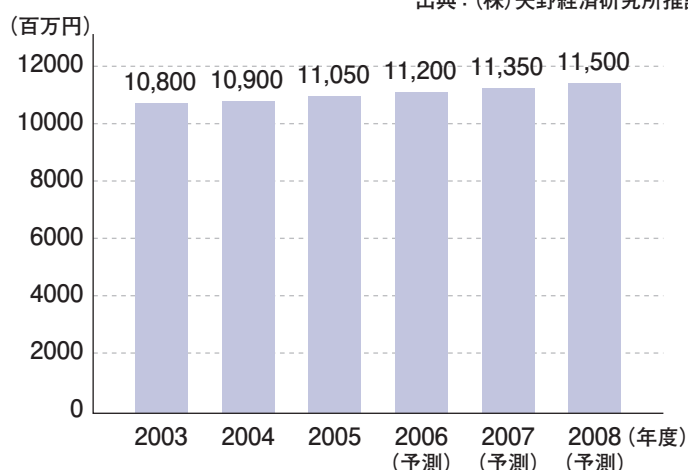
救急絆創膏の市場規模

毎年、順調に伸びている救急絆創膏市場。その出荷先は、OTC市場(処方せんを必要としない薬店やスーパー、コンビニエンスストアなど)が90~95%を占め、医療向けは5~10%にすぎません。

ここ数年の動きとして、各メーカーから細分化するニーズに合わせたさまざまな製品が発売。形状や大きさ、素材、用途、使用法など、豊富なラインナップの中から、消費者自身が目的に合わせて救急絆創膏を選ぶ時代が到来したといえるでしょう。

■救急絆創膏の市場規模推移 (メーカー出荷金額ベース)

出典：(株)矢野経済研究所推計



注:2007年2月現在

救急絆創膏の正しい貼り方

引っ張らない!

救急絆創膏は、中央からそつと貼るようにしましょう。絆創膏を引っ張りすぎると、皮膚に負担がかかり、かぶれの原因になることがあります。

ずらして貼る!

救急絆創膏を貼替える際は、粘着面やガーゼが接触する位置を少しずらすようにしてください。それにより、患部のかぶれを防ぐことができます。

ゆっくり剥がす!

救急絆創膏を一気にはがすと、絆創膏と一緒に肌の角質までもはがしてしまう恐れがあります。なるべくゆっくりと、はがすよう心掛けてください。

全国救急絆創膏工業会による「救急絆創膏自主基準」

■救急絆創膏の品質確保を目的に10項目からなる自主基準を制定しています。

国内の主要絆創膏メーカー 11社によって組織される全国救急絆創膏工業会では、救急絆創膏の市場動向の調査、関係行政並びに関係団体との情報交換などの活動を行っています。1998年10月には「救急絆創膏自主基準」を制定。市場の健全な育成と消費者への安全な商品提供体制の強化に努めています。

全国救急絆創膏工業会会員一覧

阿蘇製薬株式会社、共立薬品工業株式会社、光洋化工株式会社、ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社、大正製薬株式会社、タック化成株式会社、東洋化学株式会社、ニチバン株式会社、ピアック株式会社、森下仁丹株式会社、リバテープ製薬株式会社 (50音順)

■救急絆創膏自主基準にて定められる基準項目一覧

1. 適用範囲について
2. 引用規格について
3. 定義について
(粘着テープ、パッド、剥離紙、製品、包装)
4. 構成について
5. 物理的要求事項について
(粘着テープ：外観、寸法、厚さ、引張強さ、粘着力)
6. 化学的要求事項について
(粘着テープ：溶出物試験/パッド：溶出物試験、蛍光増白剤、殺菌剤)
7. 生物学的要求事項について
8. 無菌性の保証について
9. 包装について
10. 表示について

救急絆創膏の歴史

救急絆創膏は1921年にアメリカ・ニュージャージー州に住むアール・E・ディクソン(後のジョンソン・エンド・ジョンソン社副社長)が考案したものとされています。なれない台所仕事でケガの絶えない愛妻のために彼が考えた絆創膏は、医療用テープの中央にガーゼを付け、片手でもすぐに手当てができるというものでした。その後、世界的なブランドとなる救急絆創膏「バンドエイド」が誕生します。一方、日本では1948年に日絆薬品工業(現・ニチバン)やリバテープ製薬などが相次いで救急絆創膏を発売。1959年には、ジョンソン・エンド・ジョンソンの日本法人が「バンドエイド」の輸入販売をスタート。それまで一般家庭で馴染みの薄かった救急絆創膏を一気に普及させました。



1948年に発売された
「ニチバンQQ絆創膏」
写真提供：ニチバン株式会社



1959年に発売された
「バンドエイド®」
写真提供：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社



1960年当時の
「リバテープ7(セブン)」
写真提供：リバテープ製薬株式会社

医療現場で注目される『モイストヒーリング』

切り傷や擦り傷、軽い火傷などの治療法として浸透しているドライヒーリング。これは傷口を乾燥させ、カサブタをつくって治すという療法です。従来から行われている「傷の消毒後に絆創膏を貼る」「傷口を清潔に保つために絆創膏は小まめに取り替える」「傷が乾いてきたら早々に絆創膏を剥がす」などの処置は、すべてドライヒーリングに基づくもの。しかし現在の医療現場では、滲出液(しんしゅつえき)などの体液を傷口に保持することで、人間が本来持っている自然治癒力を引き出すという『モイストヒーリング』による治療が最先端となっています。つまり、傷のケア方法に乾燥から湿潤という新しい方法が導入されつつあるのです。

『モイストヒーリング』は別名を閉鎖療法ともいわれ、

その基本は患部を湿ったまま密封することです。傷口を乾燥させてカサブタをつくると、皮膚の再生組織が死んでしまい傷の治りが遅くなってしまうという事実に基づくものです。また『モイストヒーリング』では、消毒薬による傷口の殺菌も最小限に抑えることを推奨しています。医療現場で使うような強力な消毒薬は皮膚再生に必要な細胞増殖因子の働きを阻害したり、傷口の細胞を殺してしまう恐れがあるからです。

滲出液って何?

滲出液(主に透明)とは、傷口からしみ出てくる体液のひとつです。その中には細胞の成長や再生を促す成分が含まれており、皮膚の自然治癒に重要な役割を果たします。

■『モイストヒーリング』には4つのメリットがあります。

傷が早く治る

自然治癒力を高める滲出液が傷口に保たれるため、カサブタに邪魔されることなく皮膚を再生させます。

傷跡が残りにくい

滲出液の分泌により、皮膚組織の形成がスムーズに行われることで、傷跡が残りにくくなります。

感染の心配が少ない

絆創膏などの交換回数が少ないので、傷口の閉鎖環境を確保。細菌の侵入を抑えることができます。

痛みが少ない

患部の露出が少なくなり、乾燥による皮膚細胞の死滅を最小限にするため、痛みが少なくなります。

モイストヒーリングの歴史

『モイストヒーリング』の考え方が医療現場に浸透するきっかけとなったのが、1942年にアメリカの「ココナッツ・グローブ」というナイトクラブで発生した大火事です。当時の火傷治療法に疑問を持っていたハーバード大学教授のコープ博士は、この事故の被害にあった500名以上の患者に対して、傷を乾かさない治療を実践し、非常によい成果をあげました。それから20年後、イギリスのウィンター博士が、コープ博士の考えを動物実験で立証。「傷は乾かすよりも、滲出液を逃がさないようにぴったりと覆ったほうが治りが早い」という研究結果とともに『モイストヒーリング』を提唱しました。

■各メーカーから『モイストヒーリング』を目的とした商品が発売されています。

医療現場で『モイストヒーリング』を実践する場合、傷の保湿材として「傷口に貼り付かないので交換の際に表皮を傷つけない」「酸素や水蒸気を通すため傷口が蒸れにくい」などの特徴を持ったポリマー材が使用さ

れます。各絆創膏メーカーでも、そうした素材を活用した商品開発がすすめられており、今後、『モイストヒーリング』を目的とした商品が増えるものと予想されます。

紙おむつ・ライナー生産数量（日衛連調べ）

（単位：トン、千枚）

			平成18年		平成19年		平成20年							
			年計	前年比%	年計	前年比%	1～3月	前年比%	4～6月	前年比%	7～9月	前年比%		
紙 お む つ	大人用	(パンツタイプ)	テープ型	千枚	386,045	110	404,442	105	85,521	94	90,449	89		
				トン	49,055	108	50,618	103	10,600	91	11,309	90		
			パンツ型	千枚	567,128	113	597,453	105	144,442	98	151,834	102		
				トン	45,255	115	46,357	102	11,215	99	11,735	101		
			合計	千枚	953,173	112	1,001,895	105	229,943	97	242,283	97		
			トン	94,310	111	96,975	103	21,815	95	23,044	95			
		フラット型	千枚	345,074	95	297,758	86	69,528	90	69,633	91			
			トン	23,886	94	20,277	85	4,695	89	4,668	89			
		(パッド型／その他)	尿とりパッド	千枚	2,420,682	113	2,591,174	107	629,649	102	658,728	103		
				トン	105,337	116	118,436	112	30,053	111	31,503	108		
	軽失禁パッド		千枚	527,433	122	651,223	123	169,746	104	194,344	128			
	軽失禁ライナー		トン	5,552	118	6,459	116	1,639	103	1,930	126			
	合計		千枚	2,948,114	115	3,242,397	110	799,395	102	853,072	108			
		トン	110,888	116	124,895	113	31,692	111	33,433	109				
	合計	千枚	4,246,361	112	4,542,050	107	1,098,866	100	1,164,988	104				
		トン	229,084	111	242,147	106	58,202	102	61,145	102				
	乳 幼 児 用	(パンツタイプ)	テープ型	千枚	3,698,758	100	3,886,690	105	903,264	96	937,457	106		
				トン	117,132	98	120,250	103	27,560	94	28,395	104		
			パンツ型	千枚	3,670,116	100	3,953,571	108	948,454	100	994,053	104		
				トン	151,278	100	157,715	104	37,233	96	38,859	103		
合計			千枚	7,368,874	100	7,840,261	106	1,851,718	98	1,931,510	105			
	トン	268,410	99	277,965	104	64,793	95	67,254	103					
合計	千枚	11,615,235	104	12,382,311	107	2,950,584	99	3,096,498	105					
	トン	497,494	105	520,112	105	122,995	98	128,399	103					
ライナー	千枚	42,485	68	47,963	113	14,269	93	7,482	105					
	トン	65	65	75	115	30	125	11	100					

※製品分類については、平成10年1月から発表 ※平成17年1～3月分より輸入分を含む

■寝たきりの人のおむつ代は、確定申告すると医療費控除が受けられます■

昭和63年1月からおむつ(寝たきり用)は、医療費控除の対象になっています。控除を受けるためには、1.医師の発行する「おむつ使用証明書」
2.使用者の名前とおむつ代であると明記した「領収書」が必要です。詳しくは病院・医院、または税務署、市区町村役場にお問い合わせください。

ご質問ご意見お問い合わせは下記へ