

متیل سالیسیلات چیست؟

متیل سالیسیلات اولین بار از گیاه (*Gaultheria procumbens*) در سال ۱۸۴۳ توسط شیمیدان فرانسوی آگوست آندره توماس (1813-1891) جدا شد، که آن را به عنوان یک اسید سالیسیلیک و متانول شناسایی کرد.

بسیاری از گیاهان در مقادیر کم متیل سالیسیلات تولید می کنند. سطح متیل سالیسیلات اغلب در پاسخ به استرس زیستی، به ویژه عفونت توسط پاتوژن ها، که در القای مقاومت نقش دارد، افزایش می یابد. اعتقاد بر این است که متیل سالیسیلات با متابولیزه شدن به هورمون گیاهی اسید سالیسیلیک عمل می کند. از آنجایی که متیل سالیسیلات فرار است، این سیگنال ها می توانند از طریق هوا به قسمت های انتهایی همان گیاه یا حتی گیاهان همسایه پخش شوند، در نتیجه می توانند به عنوان مکانیزم ارتباط گیاه و گیاه عمل کنند. متیل سالیسیلات نیز در برخی از گیاهان هنگامی که توسط حشرات گیاهخوار آسیب می بیند آزاد می شود که احتمالاً در دفاع مستقیم در برابر شکارچیان یا عوامل بیماری زا نقش دارد.

متیل سالیسیلات ماده مؤثره در پماد ضد درد:

متیل سالیسیلات یک مسکن خارجی موجود در داروهای بدون نسخه (OTC) است که به طور موقت دردهای جزئی بدن و دردهای عضلانی و مفاصل مرتبط با کمردرد، آرتریت، کشیدگی، رگ به رگ شدن و کبودی را تسکین می دهد. متیل سالیسیلات را می توان در داروهای ضد درد موضعی به عنوان مثال، کرم ها یا پمادها یافت. این محصول برای درمان دردهای جزئی عضلات / مفاصل (مانند آرتریت، کمردرد، رگ به رگ شدن) استفاده می شود. منتول و متیل سالیسیلات با ایجاد احساس خنکی و سپس گرم شدن پوست کار می کنند. این احساسات روی پوست شما را از احساس درد و درد در عمق عضلات و مفاصل خود منحرف می کند. این محصول نباید توسط کودکان زیر ۱۸ سال بدون نظر پزشک استفاده شود..

متیل سالیسیلات، ترکیبی است که از (گیاهان وینترگرین) گیاهانی معطر و همیشه سبز از خانواده (*Ericaceae*) به دست می آید و به عنوان ماده مؤثره در پماد ضد درد بدون نسخه یافت می شود. این ترکیب مانند منتول، ابتدا باعث خنک شدن و سپس گرم شدن عضله شده و به این ترتیب درد عضلات را کاهش می دهد؛ این ویژگی می تواند در اثرگذاری پماد گرفتگی عضلات هم مفید باشد.

دانشمندان دریافته اند که متیل سالیسیلات ظاهراً بخشی از یک سیستم هشداردهنده در گیاهانی است که آن را تولید می کنند. این ماده به گیاه کمک می کند تا بیماری های احتمالی را دفع کند.

متیل سالیسیلات زیرمجموعه گروهی از مواد شیمیایی است که با نام سالیسیلات ها شناخته می شوند؛ زیرا اسید سالیسیلیک ترکیب مشترک و پایه آن هاست. آسپرین (اسید سالیسیلیک با یک گروه استیل متصل شده به آن) بهترین نمونه شناخته شده در میان سالیسیلات ها است. ترولامین سالیسیلات، سالیسیلات دیگری است که در داروهای موضعی مسکن درد از آن استفاده می شود.

تحقیقات کمی درباره اثربخشی متیل سالیسیلات به عنوان مسکن انجام شده است؛ اما می دانیم وقتی یک ترکیب سالیسیلات جذب و به اسید سالیسیلیک متابولیزه شود، روی درد و التهاب نیز تأثیر خواهد داشت. مطالعات نشان می دهند متیل سالیسیلات جزء موادی است که به خوبی جذب می شوند.

توجه داشته باشید که محصولات حاوی متیل سالیسیلات می توانند تا حدی درد را تسکین دهند، اما دلیل محکمی برای اثبات این موضوع وجود ندارد. کسانی که به آسپرین آلرژی دارند یا بیماران قلبی عروقی که از داروهای رقیق کننده خون استفاده می کنند، قبل از استفاده منظم از داروهای موضعی حاوی سالیسیلات، حتماً باید با پزشک مشورت کنند.

مکانیسم عمل:

منتول و متیل سالیسیلات به عنوان مواد ضد تحریک شناخته می شوند. آنها با ایجاد احساس خنکی و سپس گرم شدن پوست کار می کنند. استفاده از آنها با هم، تسکین علامتی را برای دردهای خفیف تا متوسط عضلانی و مفاصل، گرفتگی عضلات، درد شانه و سفتی گردن فراهم می کند.

منتول رگ های خونی را گشاد می کند و باعث ایجاد احساس سردی و به دنبال آن اثر ضد درد می شود. منتول همچنین به عنوان یک تقویت کننده نفوذ عمل می کند و نفوذ داروها را هنگام استفاده بر روی پوست افزایش می دهد تا شروع سریع تری از اثر داشته باشد. متیل سالیسیلات یک مشتق اسید سالیسیلیک است و هنگامی که با منتول ترکیب می شود، منتیل سالیسیلات ۶ تولید می کند. سالیسیلات ها سیکلواکسیژناز را مهار می کنند و در نتیجه تشکیل پروستاگلاندین ها را کاهش می دهند و باعث اختلال عملکرد پلاکتی می شوند متیل سالیسیلات به صورت موضعی به عنوان یک ضد تحریک استفاده می شود. پس از استفاده از طریق پوست جذب می شود و برای تسکین درد در بیماری های روماتیسمی و عضلات یا مفاصل دردناک استفاده می شود.

عوامل موثر بر جذب متیل سالیسیلات:

جذب سالیسیلات های موضعی، متناسب با سطح در معرض، مدت زمان قرار گرفتن بر روی پوست، غلظت و یکپارچگی پوست است. ویژگی های جذب سالیسیلات ها با دوز، فرمولاسیون و مسیر مصرف متفاوت است. جذب پوستی با ورزش، گرما، انسداد یا بر هم خوردن یکپارچگی پوست افزایش می یابد. هم سرعت و هم میزان جذب پس از استفاده مداوم افزایش می یابد و فراهمی زیستی آن افزایش می یابد.

How to use Methyl Salicylate 10 %-Menthol 3 % Topical Patch

Use this medication on the skin only. Clean and dry the affected area. Remove the backing from the patch and apply the patch to the affected area. Do not apply the patch to skin that is injured or irritated (such as skin that is cut, scraped, sunburned, infected, or has a rash). Leave the patch on the affected area for up to 12 hours. Use this medication as directed by your doctor or follow all directions on the product package. If you have any questions, talk to your doctor or pharmacist.

نحوه استفاده از پچ موضعی متیل سالیسیلات ۱۰٪ - منتول ۳٪

این دارو را فقط روی پوست استفاده کنید. ناحیه آسیب دیده را تمیز و خشک کنید. پشتی را از پچ بردارید و پچ را روی ناحیه آسیب دیده بمالید. چسب را روی پوست آسیب دیده یا تحریک شده (مانند پوستی که بریده شده، خراشیده، آفتاب سوخته، عفونی یا دارای بثورات پوستی است) نمالید. تا ۱۲ ساعت چسب را روی ناحیه آسیب دیده بگذارید. این دارو را طبق دستور پزشک خود استفاده کنید یا تمام دستورالعمل های روی بسته بندی محصول را دنبال کنید. اگر سوالی دارید، با پزشک یا داروساز خود صحبت کنید. گرما می تواند خطر عوارض جانبی را افزایش دهد. این دارو را بلافاصله قبل، در حین یا بعد از فعالیت هایی که دمای پوست را افزایش می دهند (مانند حمام کردن در آب داغ، شنا، آفتاب گرفتن، ورزش سنگین) یا در هوای گرم/مرطوب استفاده نکنید. قبل از استفاده از دارو صبر کنید تا پوست شما خنک شود. از بطری آب گرم یا پد گرم کننده در ناحیه تحت درمان استفاده نکنید. از وارد کردن این دارو به چشم، بینی یا دهان خودداری کنید. اگر دارو را در آن نواحی دریافت کردید، با آب فراوان بشویید.

مهمترین اطلاعات در مورد متیل سالیسیلات موضعی چیست؟

در صورت داشتن آلرژی به اسپرین یا سایر سالیسیلات ها با پزشک یا داروساز مشورت کنید که آیا استفاده از این دارو بی خطر است یا خیر.

هشدار:

متیل سالیسیلات بالقوه کشنده است، به ویژه برای کودکان خردسال که ممکن است به طور تصادفی داروهای حاوی متیل سالیسیلات مانند محلول اسانس را بخورند. یک قاشق چای خوری (۵ میلی لیتر) متیل سالیسیلات حاوی تقریباً ۶ گرم سالیسیلات است که معادل تقریباً بیست قرص آسپرین ۳۰۰ میلی گرمی است