

## پماد موضعی بیزالن ۳ گرمی Bisalen®

گیاه زنجبیل با نام علمی «Zingiber officinale» و نام عمومی «Ginger» در طب سنتی ایران، چین و هند سابقه دیرینه داشته و در طب مدرن گیاهی نیز از آن ترکیبات متعددی ساخته شده است که جهت درمان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

شرکت داروسازی گیاهی «نو تک فار» متخصص در فرمولاسیون و تولید داروهای گیاهی، با استفاده از مواد مؤثره‌ی ریزوم گیاه زنجبیل، اقدام به فرمولاسیون و تولید پماد گیاهی «بیزالن» نموده است.

### مواد مؤثره مهم:

ریزوم گیاه زنجبیل دارای (۴-۱)٪ روغن‌های فرار و اولئورزین می‌باشد و مهمترین مواد تشکیل دهنده اسانس آن زینجی برن، کورکومن و بتایزابولن می‌باشند.

از دیگر مواد مؤثره‌ی مهم آن می‌توان جینجرول و شوگال را نام برد.

### موارد مصرف:

ضد درد و التهاب مفاصل و عضلات شامل: دردهای روماتیسمی، آرتروز، دیسک کمر و گردن، انواع دردها و التهابات مفصلی، استخوانی، عضلانی و کوفتگی‌های پس از فعالیت زیاد

### مقدار و نحوه مصرف:

روزی ۳-۵ بار، هر بار یک لایه از پماد روی موضع مورد نظر مالیده و به مدت چند ثانیه به آرامی ماساژ داده شود. برای هر پنج سانتیمتر مربع از سطح پوست یک بند انگشت پماد استفاده شود.

### عوارض جانبی:

در مصرف موضعی عوارض جانبی گزارش نشده است. در افراد حساس به زنجبیل ممکن است موجب بروز درماتیت تماسی نوک انگشتان شود.

### تداخلات دارویی:

در مصرف موضعی زنجبیل هیچ تداخل دارویی گزارش نشده است.

### مصرف در بارداری و شیردهی:

مصرف موضعی آن در دوران بارداری منع خاصی ندارد. مصرف طولانی مدت آن در دوران بارداری بهتر است زیر نظر پزشک انجام شود. مصرف موضعی این پماد در دوران شیردهی مجاز می‌باشد.

### شرایط نگهداری:

دمای مناسب نگهداری ۲۵-۴ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.

از یخ زدگی و درجه حرارت بالا و پایین محافظت نمایید.

پس از هر بار استفاده درب آن را محکم ببندید.

### بسته بندی:

دارو به وزن خالص ۳۰ گرم در هر تیوپ، داخل جعبه به همراه برگه راهنما عرضه می‌گردد.

### نکات قابل توجه:

- این دارو فقط جهت مصارف پوستی است (از مصرف خوراکی، چشمی، اطراف چشم و واژینال آن خودداری شود).

- لطفاً برای هر بار مصرف، تیوپ پماد را به آرامی از قسمت پایین به بالا فشار دهید در غیر اینصورت احتمال شکستگی تیوپ پماد وجود دارد.

- دارو را دور از دسترس کودکان قرار دهید.

### اطلاعات تخصصی:

مهمترین مواد مؤثره‌ی ریزوم زنجبیل عبارتند از:

- روغن‌های فرار (۴-۱)٪ که مهمترین آنها عبارتند از: زینجی برن<sup>۱</sup>، کورکومن<sup>۲</sup>، بتایزابولن<sup>۳</sup> و ژرانال<sup>۴</sup>

- آریل آلکان‌ها نظیر جینجرول<sup>۵</sup> و شوگال<sup>۶</sup>

بیشتر مطالعات بر روی جینجرول و شوگال موجود در زنجبیل متمرکز شده است و مشخص شده است که این دو ترکیب با مهار سیکلواکسیژناز<sup>۲</sup> و لیپواکسیژناز موجب کاهش تجمع پروستاگلاندین‌ها (به ویژه PGE<sub>2</sub>) و لوکوترین‌ها شده به این ترتیب اثرات ضدالتهابی از خود نشان می‌دهند.

داروهای NSAID که به منظور کاهش التهاب و تسکین دردهای التهابی مصرف می‌شوند هر دو آنزیم سیکلواکسیژناز<sup>۱</sup> و<sup>۲</sup> را مهار می‌کنند و باتوجه به اینکه سیکلواکسیژناز<sup>۱</sup> همواره در همه بافت‌ها وجود دارد و سیکلواکسیژناز<sup>۲</sup> در مواقع التهاب ایجاد می‌شود پس مهار هر دو آنزیم موجب بروز عوارضی می‌گردد که مربوط به مهار سیکلواکسیژناز<sup>۱</sup> می‌باشد و در پی مصرف داروهای NSAID مشاهده می‌گردد. به این ترتیب مهار کننده انتخابی سیکلواکسیژناز<sup>۲</sup> یک انتخاب مناسب برای اثرات ضددرد التهابی خواهد بود. طبق مطالعه‌ای که در NIH<sup>۷</sup> منتشر شده است مواد مؤثره استخراجی از ریزوم زنجبیل نظیر جینجرول و شوگال با مهار انتخابی سیکلواکسیژناز<sup>۲</sup> اثرات ضدالتهابی در موضع درد از خود نشان می‌دهند بدون اینکه عوارض جانبی ناشی از مهار غیر انتخابی سیکلواکسیژناز<sup>۱</sup> ایجاد شود.

در مصرف موضعی، ترکیبات زنجبیل (نظیر جینجرول و شوگال) به علت داشتن اندازه و وزن مولکولی مناسب (کمتر از ۳۰۰ دالتون) و حلالیت متوسط در آب و چربی، قابلیت نفوذپذیری خوبی به پوست دارند و در پماد بیزالن به دلیل فرمولاسیون خوب و باکیفیت از جذب پوستی خوبی برخوردار هستند و به همین سبب اثرات ضدالتهابی و ضددردی بعد از مصرف موضعی پس از مدت کوتاهی مشاهده می‌گردد.

برخی از مواد دیگر استخراجی از ریزوم زنجبیل نیز با مکانیسم‌های متفاوتی به اثرات ضددرد التهابی آن کمک می‌کنند.

در صورت نیاز می‌توانید از طریق مراجعه به سایت شرکت به آدرس [www.ktp.co.ir](http://www.ktp.co.ir) و یا ارسال ایمیل به نشانی [Info@ktp.co.ir](mailto:Info@ktp.co.ir) پیام خود را ارسال و یا با شماره ۸۸۳۹۰۷۴۵ تماس حاصل نمایید.

### References:

- 1 - WHO Monograph
- 2 - PDR 2010
- 3 - Food and Chemical Toxicology 46(2008) 409-420
- 4 - Arch Iranian Med 2005 ;8(4): 267-271
- 5 - ARTHRITS & RHEUMATISM Vol .44, No.11, November 2001, pp 2531-2538
- 6 - International Journal of Chem Tech Research Vol.2, No.1, pp 700-705, Jan-Mar 2010
- 7- Planta Med 2007;73:1525-1530
- 8- Natural Medicines Comprehensive Database
- 9- Fitoterapia.2011 January 82(1):38-43
- 10 - فارماکوپه گیاهی ایران -

اجزاء بکار رفته در فرآورده: مواد مؤثره زنجبیل، وازلین، موم زنبورعسل، لاتولین، اسید بنزواتیک

- |               |             |                                 |            |
|---------------|-------------|---------------------------------|------------|
| 1.Zingiberene | 2.Curcumene | 3.Beta-bisabolene               | 4.Geraniol |
| 5.Gingerol    | 6.Shogaol   | 7.National Institutes of Health |            |