



# داروهای \*OTC ضد سرفه

ترجمه: دکتر فریدون سیامکنژاد



در انگلستان عفونت‌های دستگاه تنفسی فوقانی (سرفه، سرماخوردگی و گلودرد) گرفتاریهایی هستند که بعد از درد، بیماران به کرات با آن درگیر می‌باشند.  
۲ جمعیت انگلستان حداقل یک دوره از سال را درگیر این گروه از بیماریها هستند که بیشترین پراکندگی آن در بین کودکان می‌باشد. هزینه درمان سرفه، سرماخوردگی و گلودرد با رقمی در حدود ۲۱۵ میلیون پوند استرلینگ، بیشترین سهم را در فروش داروهای OTC داشته است. این رقم ۱۷ درصد کل فروش داروهای OTC در انگلستان می‌باشد. درمان سرفه، <sup>۱</sup> مبلغ فوق را به خود اختصاص داده است.

فرمولاسیون دوباره محصولات قبلی یا تغییر در اجزاء اصلی آنها به بازار عرضه شده است. به هر صورت در حال حاضر نزدیک به ۴۰ نام تجاری معروف و بیش از ۱۰۰ ترکیب ضدسرفه با نام‌های تجاری نه‌چندان معروف در بازار دارویی انگلیس موجود است.

## مقدمه

در سال‌های اخیر برخلاف بسیاری از گروه‌های دارویی بدون نسخه (OTC)، تغییر مهمی در مواد متشکله ترکیبات ضد سرفه بسیار نیامده است. البته طی این مدت فرآورده‌های جدیدی برای درمان سرفه با

\* این مقاله از مجموعه مقالات ویژه خودآموزی داروسازان انگلستان انتخاب و ترجمه شده است.



سرفه‌های خشک همراه با تحریک (خراش و سوزش) هستند.  
۲- اکسپکتورانت‌ها (خلط آورها): برای درمان سرفه‌های سینه‌ای همراه با خلط هستند.  
۳- دکونزستانت‌ها (ضداحتفان‌ها): برای درمان سرفه‌های سینه‌ای بدون خلط می‌باشند.  
۴- نرم کننده‌ها (Demulcents): برای تسکین انواع سرفه مورد استفاده قرار می‌گیرند.

**۹۹** دکسترو-متورفان یک دکسترو-ایزو-مر است که بعنوان یک ترکیب ضد سرفه خوارکی مخدر با امکان اعتیاد بسیار کم یا بدون اعتیاد استفاده می‌شود. **۶۶**

محصولاتی که مخلوطی از مواد مؤثره را دارا هستند بایستی با دقت بیشتری مورد استفاده قرار گیرند، زیرا در مصرف اینگونه ترکیبات اطمینان از مؤثر بودنشان در تسکین علائم عارضه حائز اهمیت است.

### متوقف‌کننده‌های سرفه ( Suppressants )

این ترکیبات شامل دو گروه مخدرها (Opioids) و آنتی‌هیستامین‌ها می‌باشند که به عنوان ضدسرفه در محصولات دارویی بکار می‌روند.

### الف : مخدرها ( Opioids )

ترکیبات این گروه عبارت از کدئین، فولکودین، دکسترو-متورفان و مرفین می‌باشند.

اگرچه درمان سرفه در صورتیکه داروی انتخابی منطقی و برای رفع علائم ویژه انتخاب شود، مؤثر خواهد بود، تعدادی از پزشکان و داروسازان تأثیر داروهای ضد سرفه را مورد تردید قرار داده‌اند و کتاب فرمولر ملی انگلستان (BNF) نیز ارزش درمانی اینگونه ترکیبات را زیر سؤال برده است.

در اکثر مناطقی که خود درمانی شایعتر است، تأثیر دارونما (Placebo) نقش معنی‌داری دز انتظارات بالای مصرف‌کنندگان داروهای ضد سرفه ایفا می‌کند که اثربخشی آنها بوسیله تولیدکنندگان تبلیغ می‌شود.

لازم به تذکر است که چنانچه دارونما (Placebo) اثرات فارماکولوژیک را افزایش دهد،

به مراتب بهتر خواهد بود.

انتخاب دارو بستگی به نوع سرفه دارد که معمولاً به سه دسته تقسیم می‌شوند:

۱- سرفه‌های خشک که تحریک‌آمیز ولی بدون خلط می‌باشند.

۲- سرفه‌های سینه‌ای (chesty) که همراه با خلط هستند.

۳- سرفه‌های سینه‌ای که بدون خلط می‌باشند. اگرچه در این نوع سرفه خلط تولید نمی‌شود، بواسطه تراکم خلط در راههای هوایی بُرنش‌ها، تنگی نفس یا خس سینه وجود دارد.

مواد مؤثره جهت درمان سرفه به چهار دسته اصلی تقسیم می‌شوند که عبارتنداز:

۱- متوقف‌کننده‌های سرفه، جهت درمان



## طرز اثر

آلکالوئیدهای تریاک با اثر روی مرکز مغزی سرفه در بصل النخاع باعث تخفیف سرفه می‌شوند. اگرچه هر دو ایزومر راست گرد و چپ گرد مخدراها دارای اثر ضدسرفه هستند، لیکن تنها مصرف فرم چپ گرد آن ایجاد وابستگی (اعتیاد) می‌کند.

صرف می‌شوند. عفونت دستگاه تنفس فرقانی باعث التهاب و تحریک گلو و نای می‌شود. مغز انسان تحریک فوق را به عنوان شیئی خارجی تلقی کرده و در واقع سرفه عکس العملی یا کوششی برای از بین بردن این ادرار است.

**۹۹ اثرات تسکینی داروهای ضد اضطراب خواب آور و ضد افسردگی‌ها، با آنستی‌هیستامین‌ها احتمالاً افزایش می‌یابند. ۶۶**

این سرفه نه تنها عکس العمل مفیدی نیست، بلکه واکنشی نامناسب بوده احتمالاً ضعیف شده و از بین می‌رود. به هر حال این مکانیسم توجیهی برای متوقف کردن سرفه با داروهای ضدسرفه می‌باشد.

### مقدار مصرف

مقدار مصرف کدئین در سنین مختلف بشرح زیر است:

۱- بزرگسالان ۱۵ تا ۳۰ میلی‌گرم، سه الی چهار بار در روز.

۲- کودکان ۱۵ تا ۱۲ ساله، نصف میزان مصرف بزرگسالان.

۳- کودکان ۱ تا ۵ ساله، ۲ میلی‌گرم سه الی چهار بار در روز.

۴- مصرف کدئین در کودکان زیر یکسال توصیه نمی‌شود.

دکسترومتورفان یک دکستروایزومر است که بعنوان یک ترکیب ضدسرفه خوراکی مخدر با امکان اعتیاد بسیار کم یا بدون اعتیاد استفاده می‌شود. این خاصیت دکسترومتورفان باعث شده که امروزه به مقدار وسیعی برای درمان سرفه و بصورت OTC مصرف شود.

در گذشته مرفین در تنتورها یا عصاره‌های ضد سرفه استفاده می‌شده است. با وجود اثر خوب مرفین در تسکین سرفه، امروزه بواسطه استفاده غیرمجاز از آن، تقریباً از تمام ترکیبات ضد سرفه حذف شده است. شواهد در مورد این که کدئین، فولکودین و دکسترومتورفان مؤثرترین ترکیبات ضدسرفه هستند مورد تأیید صاحب نظران قرار ندارد و هنوز مورد مجادله است.

نتیجه آنکه اگرچه دکسترومتورفان هنوز بعنوان یک ضدسرفه مؤثر همچون گذشته مورد توجه است، کدئین و فولکودین عموماً اثربخشی بیشتری از دکسترومتورفان دارند.

### موارد مصرف

جهت درمان سرفه‌های خشک و بدون خلط



سرفه کثین را توجیه می‌کند. همچنین این مسأله عامل ایجاد تسکین، دپرسیون تنفسی (اگرچه در دوزهای OTC مسأله‌ای نیست)، بیوست و اعتیاد می‌باشد.

**تداخل‌های دارویی**  
در مقادیر ضدسرفه، مخدراها تداخل مهمی با سایر داروهای مورد مصرف بیمار ندارند.

**ب : آنتی‌هیستامین‌ها (Antihistamines)**  
ترکیبات این گروه شامل: برم فنیرامین، دی‌فن‌هیدرامین، پروماتازین، پرومتوازین به علاوه فنسدیل (Phensedyl) که بزودی تحت نام جدید عرضه می‌شود و تری‌پروولیدین می‌باشند.

#### طرز اثر

ترکیبات فوق همگی ترکیبات قدیمی بوده و از گروه آنتی‌هیستامین‌های آرام بخش (سداتیو) می‌باشند. این ترکیبات به صورت مرکزی و محیطی، مسیرهای عصبی درگیر سرفه را مهار می‌کنند. اثر تسکینی و آرام بخشی این ترکیبات نیز در موقع مصرف مهم هستند، زیرا چنانچه قبل از خواب خورده شود، باعث تسکین سرفه به هنگام خواب خواهد شد. این ترکیبات همچنین موجب بروز عوارض آنتی‌کلینرژیکی خواهد شد. در عین حال ترشحات برونش و بینی را نیز خشک می‌کنند که در بعضی از حالات مفید می‌باشد.

- میزان مصرف فولکودین عبارت است از:
- ۱- بزرگسالان ۵ تا ۱۰ میلی‌گرم، سه الی چهار بار در روز.
  - ۲- کودکان ۱ تا ۱۲ سال، ۲ تا ۵ میلی‌گرم، سه الی چهار بار در روز.
  - ۳- کودکان ۳ ماهه تا یکساله، یک میلی‌گرم، سه تا چهار بار در روز.

**۹۹ خلط آورها به عنوان داروی کمکی در حرکت بهتر موکوس بکار می‌روند. البته این مواد در مقادیر زیاد ایجاد تهوع و استفراغ می‌کنند. ۶۶**

البته یافته‌های فارماکوکینتیک نشان داده‌اند که بدلیل نیمه عمر طولانی فولکودین، احتمالاً مصرف دو بار یا حتی یکبار در روز ترکیب فوق کافی است.

- مقدار مصرف دکسترومترافان بشرح زیر می‌باشد:
- ۱- بزرگسالان ۱۰ تا ۲۰ میلی‌گرم، هر ۴ ساعت.
  - ۲- کودکان ۶ تا ۱۲ سال، ۵ تا ۱۵ میلی‌گرم، هر ۴ ساعت یا بیشتر، حداقل ۶۰ میلی‌گرم در ۲۴ ساعت.
  - ۳- کودکان ۱ تا ۶ سال، ۲/۵ تا ۵ میلی‌گرم، هر ۴ ساعت، حداقل ۳۰ میلی‌گرم در ۲۴ ساعت.

**عوارض جانبی و احتیاط‌ها**  
قسمتی از کثین در بدن دستیله شده و تبدیل به مرفین می‌شود. این مسأله احتمالاً فعالیت ضد



## تداخل‌های دارویی

اثرات تسكینی داروهای ضد اضطراب خواب‌آور و ضد افسردگی‌ها، با آنتی-هیستامین‌ها احتمالاً افزایش می‌یابند. همچنانکه اثرات ضدموسکارین آنها با عوارض جانبی داروهایی همچون بنزهکزول، اورفنادين، ضدافسردگی‌های سه حلقه‌ای و فنتوتیازین‌ها نیز احتمالاً افزایش می‌یابد.

## خلط آورها (Expectorants)

ترکیبات این گروه شامل: گایافنیزین، آمونیوم کلراید، آمونیوم کربنات، ایپیکاکانا، سکیل (Squill)، سنگا (Senega)، گایاکول و سدیم سیترات می‌باشند.

## طرز عمل

در سرفه‌های خلط دار، موکوس ایجاد شده در کانالهای برونژی که به دلیل عفونت حاصل می‌شود بوسیله حرکات موجی به طرف فارنکس آمدده و آنگاه به وسیله سرفه به بیرون انداده می‌شوند. چون سرفه موکوس ایجاد شده را پاک کرده و باعث باز شدن راههای هوایی می‌شود، لذا تبایستی متوقف گردد.

اکسپکتورانت‌ها به عنوان داروی کمکی در حرکت بهتر موکوس بکار می‌روند. البته این مواد در مقادیر زیاد ایجاد تهوع و استفراغ می‌کنند. به عنوان داروی تهوع آور از طریق تحریک مخاط معده عمل می‌کنند که موجب پاسخ رفلکسی مرکز استفراغ در مغز می‌شود. ضمناً با مکانیسم

## موارد مصرف

موارد مصرف این ترکیبات، عیناً مانند ترکیبات اوپیوئیدی (مخدرها) می‌باشد.

## مقدار مصرف

حداکثر دوز پیشنهادی تولیدکنندگان داروهای ضد سرفه حاوی برم‌فنیرامین، دیفن‌هیدرامین و تری‌پروولیدین، برابر با حداقل دوز درمانی این ترکیبات است. همچنین دوز پیشنهادی برای دو محصول حاوی پرومتسازین نیز کمتر از میزان درمانی این ترکیبات می‌باشد.

## عوارض جانبی و احتیاط‌ها

عوارض جانبی شامل خواب آلودگی، اثرات آنتی‌کولینرژیکی (خشکی دهان و احتیاط‌ادرار)، یبوست و تاری دید است. چون افراد سالخوردۀ بیشتر مستعد این عوارض هستند، لذا ترکیبات حاوی آنتی‌هیستامین‌ها در افراد مبتلا

۹۹ پسودوافدرين (ایزومر فضایی افدرین) و فنیل پروپانولامین از نظر طرز اثر بسیار شبیه یکدیگر هستند. ۶۶

به گلوكوم و افرادی که مشکل بزرگی پروسنت دارند توصیه نمی‌شوند. تحریک تناظر آمیز و خلاف انتظار سیستم اعصاب مرکزی نیز بخصوص در اطفال می‌تواند رخ دهد. همچنین مواردی از هذیان‌گویی با مصرف آنتی‌هیستامین‌ها گزارش شده است.



### ( Demulcents )

ترکیبات این گروه شامل: گلیسروول، گلوکن  
مایع، شربت ساده، عسل و شیره قند می‌باشد.

مشابهی باعث تحریک ترشحات غدد برونشی و  
نایزه می‌گردد.

همچنین تصور می‌شود که با مقادیر کمتر از  
دوز استفراغ آور نیز این تحریک اتفاق افتد.

### طرز عمل و مصرف

این ترکیبات با پوشش مخاط فارنکس و  
تسکین کوتاه مدت اثر عوامل محرک رفلکس  
سرفه، موجب تسکین سرفه می‌شوند. این  
ترکیبات عمدهاً به عنوان پلاسیو بکار می‌روند.  
قرص‌های مکیدنی (پاستیل‌ها) به لحاظ  
تحریک سیلان بزاق تا مادامی که مکیده می‌شوند  
باعث تسکین سرفه می‌گردند. این ترکیبات به  
لحاظ اینکه از نظر فارماکولوژیک خنثی هستند  
برای تمام افراد قابل استفاده می‌باشند.  
البته پاستیل‌ها به دلیل داشتن قند، در افراد  
مبتلا به دیابت، و در بچه‌ها نیز به دلیل ایجاد  
پوسیدگی دندان نبایستی مصرف شوند. ضمناً  
شربت‌های طبی بدون شکر نیز وجود دارند که  
حاوی مواد مؤثره بوده و دارای اثر تسکینی  
می‌باشند.

### موارد و مقدار مصرف

اگر چه اکسپکتورانت‌ها مدت‌های مديدة است  
برای درمان سرفه مصرف می‌شوند، ولی هیچ  
مدرک علمی مبنی بر اثربخشی آنها وجود ندارد.  
گایا فنیزین به عنوان اکسپکتورانت، بیشترین  
صرف را در فرآورده‌های اختصاصی دارد، و  
از طرف سازمان دارو و غذای امریکا (F. D. A) به  
مقدار ۲۰۰ میلی‌گرم سه بار در روز اثر بخش  
تشخیص داده شده است. البته به دلیل نیمه عمر  
کوتاه، دوزهای تکرار شونده این دارو برای  
اطمینان از اثربخشی در درمان سرفه لازم است.  
اکثر اکسپکتورانت‌هایی که به صورت OTC  
ارائه می‌شوند، ماده موثره‌شان کمتر از میزان  
لازم جهت درمان سرفه است. لازم به یادآوری  
است که تولید کنندگان این گونه محصولات این  
کار را برای اطمینان از کنترل عوارض جانبی  
مواد موثره اکسپکتورانت‌ها، حتی اگر با حداقل  
دوز درمانی مصرف شوند، انجام می‌دهند. البته  
این مسأله اثربخشی آنها را کاهش می‌دهد. بدین  
ترتیب چنانچه محصولات اکسپکتورانت در  
بالاترین میزان به عنوان OTC مصرف شوند،  
کمترین خطر عوارض جانبی را دارا خواهند بود.  
بدین ترتیب اکسپکتورانت‌ها با داروهای دیگر  
تداخلی ندارند.

### ( Decongestants )

دو گروه از ترکیبات دارویی به عنوان ضد  
احتقان مورد استفاده قرار می‌گیرند:  
سمپاتومیمتیک‌ها و متیل‌گزانتین‌ها (تئوفیلین).

#### ۱- سمپاتومیمتیک‌ها

ترکیبات این گروه شامل افردین،  
پسودوافدین و فنیل‌پروپانولامین می‌باشند.



## طرز عمل، موارد و مقدار مصرف

سمپاتومیمتیک‌ها عمل نورآدرنالین را تقلید می‌کنند که واسطه عصبی اصلی بین پایانه‌های عصبی سیستم اعصاب سمپاتیکی و گیرنده‌های آدرنرژیک بافت‌های برخوردار این سیستم است. این ترکیبات همچنین با تحریک گیرنده‌های آلفا موجب انقباض عضلات صاف و عروق خونی می‌شوند، و با تحریک گیرنده‌های بتا باعث گشادشدن برونش می‌گردند. بنابراین ترکیبات فوق در درمان سرفه‌های ناشی از احتقان سیستم

مقدار مصرف پیشنهادی برای پسودوافدرین ۶۰ میلی‌گرم چهار بار در روز و فنیل پروپانولامین، ۲۵ میلی‌گرم سه بار در روز است. دوز مصرفی برای کودکان به نسبت سن آنها از مقادیر فوق کمتر می‌باشد.

**عوارض جانبی و احتیاط‌ها**  
به دلیل اثرات روی فشارخون و همچنین بالابردن ضربانات قلب، ضداحتقان‌های دارای اثرات سمپاتومیمتیکی در کلیه بیماران قلبی

۹۹ مخصوصاً از مواد مؤثره را دارا هستند باستثنی با دقت بیشتری مورد استفاده قرار گیرند، زیرا در مصرف اینکوئه ترکیبات اطمینان از مؤثر بودنشان در تسکین علائم عارضه حائز اهمیت است. ۶۶

عروقی و بیماران مبتلا به گلوکوما منع مصرف دارند. این ترکیبات همچنین به دلیل دخالت در متاپولیسم و از آن جمله متاپولیسم گلوکن، نباید در بیماران دیابتی و مبتلایان به ناراحتی‌های تیروئیدی مصرف شوند. همچنین به واسطه تحریک سیستم اعصاب مرکزی، مصرف آنها قبل از خواب مناسب نیست.

**تداخل‌های دارویی**  
مونوآمین‌اکسیدازها (MAOIs) به دلیل جلوگیری از تجزیه نورآدرنالین باعث افزایش میزان ذخیره این ماده در پایانه‌های عصب آدرنرژیک می‌شوند. از طرفی تجویز سمپاتومیمتیک‌ها هم‌زمان با داروهای MAOI

تنفسی فوقانی موثرند، زیرا تورم مخاط را از بین برده و موجب باز شدن راه‌های هوایی می‌شوند. سمپاتومیمتیک‌ها همچنین باعث تحریک سیستم اعصاب مرکزی شده و از طریق تنگ کردن عروق موجب بالارفتن فشارخون می‌گردند. هر سه ترکیب مورد اشاره در گروه سمپاتومیمتیک‌ها در فرآورده‌های خدسرفه مصرف شده و کم و بیش روی دستگاه تنفسی موثرند، ولی افرادی که دلیل اثر بیشتر روی سیستم اعصاب مرکزی (CNS) و فشارخون، در ترکیبات محدودتری بکار می‌رود. پسودوافدرین (ایزومر فضایی افرادین) و فنیلپروپانولامین از نظر طرز اثر بسیار شبیه یکدیگر هستند.



می‌کنند و تا چندی پیش تصور می‌شود که عمل آنها در گشادکردن برونش بـه واسطه این مکانیسم است. در صورتیکه فعلًا باور بر این است که مکانیسم‌های ناشناخته دیگری در این رابطه ذی مدخل هستند. مصرف اصلی تئوفیلین در درمان آسم است، ولی در بعضی از شربت‌ها و یک نوع قرص ضدسرفه تیز در بازار دارویی انگلیس وجود دارد، که برای درمان سرفه‌های برونشیتی، تنگی نفس و خس خس سینه مصرف می‌شوند.

میزان مصرف تئوفیلین برای بزرگسالان، مقدار ۶۰ تا ۲۵۰ میلی‌گرم حداقل چهار بار در روز است.

#### تداخل‌های دارویی و احتیاط‌ها

تئوفیلین در کبد متابولیزه شده و با بسیاری از داروهای معمولی که نسخه می‌شوند، به دلیل جلوگیری از این متابولیسم تداخل داشته و در نتیجه سطح سرمی تئوفیلین افزایش می‌یابد. این مسئله از این لحاظ اهمیت دارد که تئوفیلین دارای پنجره درمانی باریکی بوده و میزان آن در سرم می‌تواند به سرعت به سطوح سمی برسد.

مهم‌ترین داروهایی که با تئوفیلین تداخل دارند شامل سایمتیدین، سیپروفلوکساسین (و سایر آنتی‌بیوتیک‌های کینولونی) و اریسترومايسین (و دیگر آنتی‌بیوتیک‌های ماکرولیدی) هستند. کثیدن سیگار متابولیسم تئوفیلین را سرعت می‌بخشد، بنابراین افراد

موجب افزایش سطح ترانسمیترهای آدرنرژیک شده و در نتیجه می‌تواند موجب حملات فشارخونی بالقوه کشنده شود. لذا ضداحتقان‌های سمپاتومیمتیکی در بیماران تحت درمان با داروهای MAOI منع مصرف دارند. سمپاتومیمتیک‌ها از یکسو با تحریک گیرندهای آلفا آدرنرژیک سیستم قلبی عروقی، عروق را تنگ می‌کنند و از سوی دیگر با تحریک گیرندهای بتا آدرنرژیک باعث گشادی عروق و تحریک قلب می‌شوند. به همین دلیل این ترکیبات در مجموع باعث افزایش مختصر فشارخون سیستولی و دیاستولی می‌شوند. حال اگر گیرندهای بتا مسدود شوند، خاصیت تنگ کنندگی عروقی گیرندهای آلفا، موجب افزایش فشارخون می‌شود. به همین دلیل ضداحتقان‌های خوراکی نباید در بیمارانی که داروهای مسدود گیرنده بتا مصرف می‌کنند، مورد استفاده قرار گیرند.

#### (Theophylline)

طرز عمل، موارد و مقدار مصرف گشادشدن برونش‌ها بوسیله آدنوزین منوفسفات حلقوی (cAMP) بوقوع می‌پیوندد که باعث شل شدن عضلات صاف از طریق تغییر سطوح یون کلسیم داخل سلولی می‌گردد. cAMP در اثر انقباض برونش‌ها تخلیه شده و توسط آنزیم فسفودی استراز تخریب می‌شود. متیل‌گزانتین‌ها عمل فسفودی استراز را مهار

سیگاری بایستی مقدار بیشتری از این دارو مصرف کنند.

۲- ترکیب اکسپکتورانت همراه با ضد احتقان که برای سرفه‌های خلط دار همراه با جمع شدن خلط مناسب و مؤثر است.

البته تعداد فرمولاسیونهای ترکیبی غیرمنطقی نیز در سالهای اخیر کاهش داشته‌اند، لیکن بعضی از فرمولاسیونهای ترکیبی غیر منطقی مدت‌هاست که در بازارهای دارویی در دسترس می‌باشد، که به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

۱- ترکیب اکسپکتورانت همراه با آنتی‌هیستامین که اثر متضاد اجزاء آنها مانع تأثیر آنها در برطرف کردن خلط می‌شود.

۲- ترکیب ضدسرفه (متوقف کننده سرفه) همراه با اکسپکتورانت (به عنوان زیادکننده خلط) نیز عملاً تأثیر یکدیگر را ختنی کرده و باری از دوش بیمار برداشته نمی‌شود.

برای بالابردن کم و بیش اثر درمانی بعضی از فرآوردهای ترکیبی، مقدار کمی از عصاره حاوی تعدادی مواد سنتی را به آن اضافه می‌کنند. اگرچه بعيد به نظر می‌رسد که این عصاره اثر درمانی داشته باشد، لیکن نوشتن آن در روی برجسب دارو می‌تواند اثر پلاسیبوی آن را افزایش دهد.

البته منتول و روغن‌های فرار نیز به عنوان اسانس و مواد معطر کننده معمولاً به این فرآوردهای اضافه می‌شوند.

بعضی فرآورده‌ها مثلاً تعدادی از اکسپکتورانت‌ها، حاوی تعدادی مواد با اثر مشابه ولی کمتر از میزان دزمان کننده

درمان‌های ترکیبی درمانهای اختصاصی سرفه که یک ماده مؤثره را شامل می‌شوند، گرچه سریعتر از درمانهای مرسوم و حاکم (درمان‌های ترکیبی) اثر می‌کنند، ولی چندان مورد توجه نیستند.

بعضی از محصولات فقط ضد سرفه بوده و معمولاً حاوی دکسترومتروفان هستند در حالیکه برخی تنها اکسپکتورانت بوده و معمولاً محتوى کایافنیزین می‌باشند. به جز این موارد، اکثر ترکیبات بیشتر از شش ماده مؤثره را شامل هستند که به آنها معمولاً مواد حامل و اسانس نیز اضافه می‌شود.

۹۹ قسمتی از کدئین در بدن دمغیله شده و تبدیل به مرفنین می‌شود. این مسئله احتمالاً فعالیت ضدسرفه کدئین را توجیه می‌کند. ۶۶

بسیاری از محصولات از نظر خواص فارماکولوژیک حاوی ترکیبات منطقی هستند، که به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

۱- ترکیب ضدسرفه همراه با ضداحتقان یا بازکننده برونشها که برای سرفه‌های خشک همراه با خس خس یا جمع شدن خلط مناسب و مؤثر است.



۵- ترکیبات دارای مواد آنتی‌هیستامین باید در افراد سالخورده با احتیاط مصرف شوند. همچنین در بیماران مبتلا به گلوكوما یا بیمارانی که پروستات آنها بزرگ شده است منع مصرف دارند.

۶- ترکیباتی که دارای ضد احتقانهای سمپاتومیمتیک هستند نباید در بیماران مبتلا به گلوكوما، دیابت، ناراحتی‌های قلبی- عروقی و تیروئیدی مصرف شوند. همچنین بیمارانی که داروهای بتا‌بلوکر یا داروهای مهار کننده مونوآمین‌اکسیداز مصرف می‌کنند، نباید ترکیبات فوق را مصرف کنند.

۷- ترکیبات حاوی تئوفیلین نباید در بیمارانی که سایمتدین، آنتی‌بیوتیکهای ماکرولیدی و کینولونها را مصرف می‌کنند، مورد استفاده قرار گیرند، زیرا تداخل دارویی فوق باعث افزایش سطح سرمی تئوفیلین تا حد سمی می‌شود.

۸- تعداد زیادی از ترکیبات مکیدنی هستند که فاقد قند بوده و بیماران دیابتی و همچنین کودکان می‌توانند به راحتی از آنها استفاده کنند.

۹- قبل از توصیه هر نوع داروی ضدسرفه OTC باشیستی سابقه و تاریخچه بیماری بررسی شود، زیرا سرفه‌هایی که بیشتر از دو هفته بطول انجامند باشیستی بررسی‌های دقیق‌تری پیرامونشان صورت پذیرد.

هستند. شاید عقیده برایین باشد که این مواد تا مادرامی که حداقل اثرات جانبی را دارند، بواسطه تجمع اثرات اجزاء آنها مؤثر باشند. ولی بعيد به نظر می‌رسد که این ترکیبات اثرات درمانی بیشتر از پلاسیبو داشته باشند.

### نکات مهم در انتخاب دارو

۱- با وجودیکه بسیاری از محصولات ضدسرفه حاوی موادی با اثرات شناخته شده هستند، ولی اثر پلاسیبویی درمان سرفه از سایر گروه‌های OTC بیشتر است. بنابراین داروی انتخابی باید حاوی مواد مؤثرهای باشد که دقیقاً سازگار با نوع بیماری بوده و بر آن مؤثر باشد و حتماً احتمال منع مصرف داشتن آنها و تداخل دارویی آنها مطرح نباشد.

۲- داروهای ضد سرفه شامل متوقف کننده‌های سرفه، اکسپکتورانت‌ها، ضد احتقان‌ها و تسکین دهنده‌های سرفه، همگی بی‌ضرر بوده و دارای اثرات پلاسیبویی مفیدی می‌باشند.

۳- داروهای ترکیبی که شامل متوقف کننده‌های سرفه هستند و یا اکسپکتورانت‌های همراه با ضد احتقان می‌باشند برای انواع خاصی از سرفه مناسبند. بقیه داروهای ترکیبی ضد سرفه به دلیل داشتن ترکیبات متضاد غیرمنطقی هستند.

۴- داروهایی باید انتخاب شوند که مواد متشکله آنها با مقادیر درمانی در ترکیب بکار رفته‌اند. بعضی از داروهای ضدسرفه شامل موادی با مقادیر بیشتر از دوز درمانی هستند که احتمالاً بی‌اثر می‌باشند.

### منبع :

Nathan A. Products for cough - the pharmaceutical Journal. 255 - November 25 - 1995.