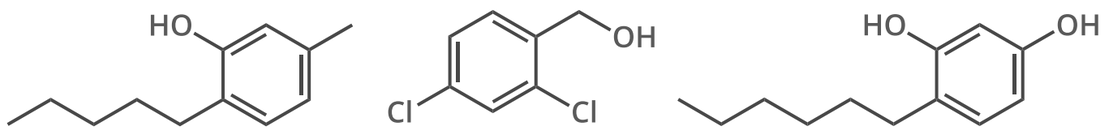
كـيـمـيـاء أقـراص الـتـهـاب الحـنـجـرة

يشيع استخدام أقراص التهاب الحنجرة للتخفيف من الآلام المصاحبة لهذا الالتهاب، سنلقي في هذا الإنفوغراف نظرة على بعض المركبات التي تدخل في تكوين هذه الأقراص وكيف تؤدي عملها في تخفيف الألم.

معالجة التهاب الحنجرة

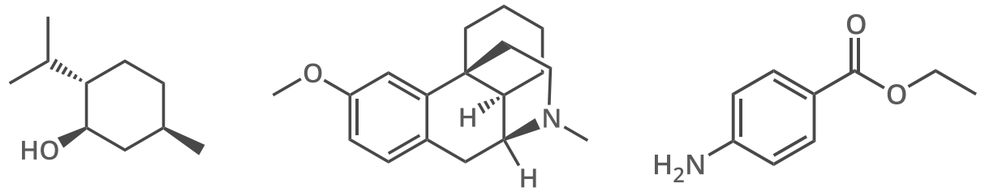


من اليسار إلى اليمين: AMYLMETACRESOL, DICHLOROBENZYL ALCOHOL, & HEXYLRESORCINOL

تحتوي معظم أقراص التهاب الحنجرة على الـ Amylmetacresol أو Dichlorobenzyl alohol أو كليهما معًا. ولهذين المركبين تأثير تعقيميّ وقد أثبتت الدراسات تأثيرهما على الالتهابات البكتيرية (وبعض الالتهابات الفيروسية). كما أن لـ Hexylresorcinol تأثيرًا تعقيميًّا لطيفًا أيضًا. ومع أن هذه المركبات فعّالة جدًّا في تخفيف أعراض التهاب الحنجرة، إلا أنّ هناك بعض الأدلة المتضاربة حول إمكانية التقليل من مدة الالتهاب.

مركبات أخرى

تحتوي هذه الأقراص على مركبات أخرى، مثل المنكّهات التي تجعل طعمها لذيذًا، كما يستخدم المنثول Menthol في بعض الأحيان لإضافة تأثير التبريد إلى هذه الأقراص، إضافة إلى امتياز هذا المركب بخواصّ مخدّرة. كما يمكن أن تحتوي هذه الأقراص على بعض المركبات المزيلة للاحتقان أو المضادة للسعال.



من اليسار إلى اليمين: MENTHOL, DEXTROMETHORPHAN (COUGH SUPPRESSANT), & BENZOCAINE (ANAESTHETIC)

كيف تعمل أقراص التهاب الحنجرة؟

تناول أقراص التهاب الحنجرة ← انسداد قنوات الصوديوم ← تخفيف الألم والتقرّح

إضافة إلى التأثير المعقّم للمركبات الثلاثة المذكورة أعلاه، يفترض العلماء أن لهذه المركبات القدرة على الارتباط بقنوات الصوديوم وإغلاقها، لتحول بذلك دون وصول إشارات الألم إلى الدماغ. يؤدي هذا إلى اكتساب هذه المركبات لتأثير شبه مخدّر مقارنةً ببعض المركبات ذات التأثير التخديريّ.

© COMPOUND INTEREST 2015 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.

ترجمة الكيمياء العربي 2015 | info@arabian-chemistry.com | www.arabian-chemistry.com
تمت الترجمة بعد موافقة Compund Interest، حقوق التصميم عائدة لـ Compund Interest.
Translation has been done after the approval of Compund Interest. Credit: Compund Interest.