

مسكن للألم من الأشجار



تمكن علماء في جامعة ويسكونسن ماديسون الأمريكية، صناعة مسكن للألم من الأشجار وذلك باستخراج مادة تشبه مادة «اللجنين» المستخدم بمسكنات الألم.

شبيه باللجنين، وهو جزء من جدار الخلية الذي «p-hydroxybenzoate» وتنتج أشجار الحور مركباً مشابهاً يسمى يربط السكريات النباتية معاً ويوفر البنية، واللجنين مليء بالمركبات القيمة التي يمكن أن تحل محل العديد من البتروكيماويات.

ومن خلال إعادة تدوير المنتج، نجح العلماء في تحويل 90% من المادة الخام إلى «باراسيتامول»، والذي استخرجوه % باستخدام طريقة أرخص من تقنيات التنقية التقليدية، ويقول الباحثون: إنه من الممكن رفع المعدل إلى 99

واكتشف عالم الأبحاث فيتالي تيموخين أنّ معالجة الكتلة الحيوية لأشجار الحور يؤدي إلى صنع مسكنات للألم وأرخص من مادة كيميائية أخرى

ويُعد «الباراسيتامول»، المعروف أيضاً باسم «الأسيتامينوفين»، أحد أكثر الأدوية الصيدلانية استخداماً على نطاق واسع، حيث تبلغ قيمته السوقية العالمية نحو 130 مليون دولار سنوياً، منذ أن تم تقديمه في أوائل القرن العشرين، كان الدواء يُصنع تقليدياً من مشتقات قطران الفحم أو البترول.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.