

أصبح الكافيين مؤخراً شائعاً كعنصر من مكونات مستحضرات التجميل الموضعية بسبب نشاطه: Introduction: مقدمة الكافيين هو قلويد ينتج بشكل طبيعي. ويعمل كمنشط للجهاز العصبي المركزي: Background: البيولوجي المعروف. خلفية ومبيد للآفات، أكثر من 80% من البالغين الأمريكيين يستهلكون القهوة يومياً لتجنب النعاس والبقاء في حالة تأهب وزيادة التركيز. عند عبور الحاجز الدموي الدماغي، من بين ناقلات أخرى، أصبح الكافيين شائعاً بشكل متزايد كمادة مضافة في مستحضرات Clinical. التجميل الجلدية الموضعية لغرض تحسين مظهر الجلد من خلال تقديم خصائص مضادة للأكسدة ومضادة للسرطان uses: Caffeine and skin barrier penetration: الكافيين قادر على اختراق حاجز الجلد بشكل جيد. لم يتأثر اختراق الكافيين بسمك الجلد أو انسداده. سرطان الجلد غير الميلانيني هو أكثر أنواع السرطان شيوعاً في الولايات المتحدة، حيث تم تشخيص أكثر من مليوني حالة جديدة في عام 2012. كان الهدف هو تقليد التعرض المزمّن للأشعة فوق البنفسجية التي يتلقاها البشر في وقت مبكر من الحياة، التطبيق الموضعي للكافيين (1. 2 ملغ في 100 ميكرو لتر أسيتون) لخمسة أيام في الأسبوع لمدة ستة أسابيع بعد التوقف عن التعرض للأشعة فوق البنفسجية لهذه الفئران أدى إلى موت الخلايا المحفزة بتأثير الأشعة فوق البنفسجية. كانت جميع التطبيقات الموضعية جيدة التحمل من قبل الفئران دون آثار ضارة. لم يؤد التطبيق الموضعي للكافيين عالية الخطورة إلى موت الخلايا المحفزة في المناطق التي لا تحتوي على SKH-1 لعدة أشهر على هذه الفئران الخالية من الشعر ورم، تبين أن الكافيين المطبق موضعياً قبل التعرض للأشعة فوق البنفسجية مباشرة له تأثير واقٍ من الشمس الذي تم قياسه (كريم تجاري) Dermabase بواسطة تثبيط ثنائيات الثايمين التي تسببها الأشعة فوق البنفسجية. 8 ميكرو مول) في 100 ملغ من قبل 30 دقيقة من الأشعة فوق البنفسجية. في حين كان للكافيين بنزوات الصوديوم الموضعية تأثير واقٍ من الشمس أكبر بتثبيط 90% من ثنائيات الثايمين التي تسببها الأشعة فوق البنفسجية. قاموا بتقييم ما مجموعه 93, 676 امرأة قوقازية في مرحلة الحيض بين عامي 1993 و1998 في أكثر من 40 مركزاً سريرياً في جميع أنحاء (WHI) مسجلة في الدراسة الرصدية لمبادرة صحة المرأة الولايات المتحدة. ثبت أن التطبيق الموضعي للكافيين يحفز موت الخلايا المحفزة بشكل انتقائي في الخلايا الكيراتينية المتضررة من الأشعة فوق البنفسجية وسرطان الخلايا الحرشفية دون التأثير على الجلد الطبيعي المحيط. لم يتطلب موت الخلايا المحفزة بشكل متقطع بعد تطبيق الكافيين موضعياً. 4 مجم/مل) p53 ؛ تم تدمير الخلايا الكيراتينية ذات طفرات p53 الانتقائي هذا تنشيط من البشرة بنسبة 40% عند p53 عالية التعرض للأشعة فوق البنفسجية إلى تثبيط تكوين بقع متحولة إيجابية SKH-1 لفئران أظهر إعطاء الكافيين للخلايا الكيراتينية البشرية زيادة في Heffernan et al، مقارنتها بالأخرى. في دراسة في المختبر أجراها ولكن ليس عبر مسار 1 (ATR-checkpoint (Chk) موت الخلايا المحفزة الناجم عن الأشعة فوق البنفسجية عبر مسار كيناز (ROS) تولد الأشعة فوق البنفسجية جزيئات أكسجين فعالة: Anti-oxidant properties of caffeine: الدوري AMP بالإضافة إلى الأشعة فوق البنفسجية، أشارت هذه النتائج إلى أن التأثيرات المضادة للنخر، (H2O2) وبيروكسيد الهيدروجين a للكافيين كانت مرتبطة بتأثيرات أخرى غير كونها مضادة للأكسدة، كما تمت مراجعتها سابقاً. بشكل عام، مثل إنترلوكين 1 إطلاق العديد من السيتوكينات الأخرى المسببة للالتهابات، مما يتسبب في سلسلة النهائية. يؤثر على IL-1a ثم ينظم، (IL-1a) 85% - 95% من النساء بعد سن البلوغ من جميع الأعراق. إنه سبب قلق تجميلي كبير. بشكل عام، ثبت أن الكافيين يعزز تحلل الدهون عن طريق زيادة إفراز الكاتيكلولامينات، مما يسبب تحلل الدهون. بالإضافة إلى ذلك، والتي يمكن أن تحسن أيضاً مظهر السيوليت عن طريق زيادة تدفق الأكسجين وتخفيف ضغط الأوعية. كل هذه الآليات تكسر الخلايا الشحمية ويمكن أن تقلل من وأضرار لحقت بالخلايا الشحمية، Pires-de-Campos et al، ظهور السيوليت. في دراسة أجريت على الحيوانات من قبل يمكن أن يؤدي التحسن في دوران الأوعية الدقيقة أيضاً إلى تحسين مظهر السيوليت. مما يؤدي إلى تغيير في استقلاب الجلوكوز الهوائي وزيادة لاحقة في إنتاج حمض اللبن. الذي ينتج البروكولاجين والكولاجين، مما يؤدي إلى تليف الأنسجة وظهور السيوليت. كان متوسط انخفاض محيط الفخذ 2. والتي حددت كثافة الشعيرات الدموية؛ الصلع الذكوري، من المعروف أن أظهر أن دقيقتين من ملامسة شامبو، (DHT) بصيالات الشعر في قمة فروة الرأس حساسة بشكل خاص لثنائي هيدروتستوستيرون يحتوي على الكافيين بنسبة 2% كانت كافية للسماح باختراق الكافيين في بصيالات الشعر وإعادة اكتشافها بشكل رئيسي لمدة 48 ساعة وأيضاً بعد غسل الشعر. 15%. تم قياس استتالة جذع الشعرة يومياً. كما نوقش سابقاً، فإنه قادر على تثبيط فسفوديستراز، من خلال تحسين دوران الدم في الأوعية الدقيقة، أظهر الكافيين أملاً لعلاج الحالات المذكورة أعلاه. يعد توبيكالس مينوكسيديل علاجاً معروفاً بدون وصفة طبية لتساقط الشعر الوراثي، الخلاصة: والحد من الاحمرار. هناك العديد من الاستخدامات التجميلية

،المحتملة الأخرى للكافيين، مضادات الأكسدة تقليل الهالات السوداء، سيليبين جميع أنواع البشرة؛ الحماية من الشمس السيراميد  
تقليل الاحمرار مقتطفات من فول الصويا والخيار والبابونج وإكليل الجبل جاف، ناضج توبكس الشاي G.E. Eperua falcata  
الأخضر المضادة للأكسدة غسول مرطب بوليفينول الشاي الأخضر، توبكس مصلى ريبلينيكس سي إف بوليفينول الشاي الأخضر،  
بوليفينول الشاي الأخضر فوسفوليبيد الصويا، توبكس ريبلينيكس أول ترانس ريتينول كريم لإصلاح العين بوليفينول الشاي  
ريتينيل بالميتات، مضاد SRS الأخضر، زهرة العطاس مونتانا مكافحة الانتفاخ، ومكافحة الشيخوخة توبكس علاج إصلاح الخلايا  
للأكسدة ريتينيل بالميتات زبدة الشيا وزيت بذور عباد الشمس مضاد للتجاعيد