



عمادة الدراسات العليا

Deanship of Graduate Studies

تفاصيل البحث:

عنوان البحث: تأثير تلامس الغازولين على التركيب النسيجي والكيهوميسيجي في جلد الخنزير الغيني
Effect of Gasoline Contact on Histological and Histochemical Structures of Guinea Pig Skin

الغازولين له العديد من المرادفات والتي تتضمن الغاز، والبنتزين، ووقود المحركات. والغازولين هو سائل قابل للاشتعال والتطاير وبعض أنواعه ليس له لون، وأنواع أخرى لها لون بني أو وردي شاحب وله رائحة نفاذة. وما يهمنا هنا هو استعمال الغازولين كوقود للمحركات. وهو خليط معقد من الهيدروكربونات المتطايرة نسبياً، مع المواد المضافة مثل Methyl butyl ether [MTBE] أو بدون مواد إضافية أخرى. وبعض المكونات في الغازولين يمكن أن تخترق الجلد عندما تستخدم كمنظفات أو عند سكبها عن غير عمد على الجلد أو الملابس. ويعتبر الجلد هو أحد أعضاء التعرض حيث يدخل البنتزين بشكل واسع الانتشار، لذا فإن التبيؤات بامتصاصه الجلدي هي بالشيء المهم لتقدير الخطير. وأغلب أنواع الوقود الذي أساسه الغازولين يسبب التهيج الجلدي والسمية الجلدية بالاتصال الجلدي المطول أو المتكرر. ويمكن للأشخاص أيضاً أن يتعرضوا للغازولين عند استخدامهم للتربة الملوثة أو الماء الملوث بالغازولين. والاستنشاق هو طريقة أخرى للتعرض. فهناك تحذيرات كثيرة من وجود رائحة الغازولين في تركيزات كبيرة. وليس هناك دليل على أن التعرض للغازولين يسبب سرطاناً في البشر. ومع ذلك، فإن التعرض طويل المدى للمستويات العالية من البنتزين، وهو مكون من مكونات الغازولين، قد يزيد من خطر إصابة الإنسان باللوكيميا. إن الهدف من هذه الدراسة هو فحص تأثيرات التعرض الجلديقصير الأمد (طريق مباشر) والتعرض الجلدي طويلاً (أمد غير مباشر) للغازولين على استجابات تهيج الجلد وملاحظة أي تغيرات التهابية أو مظاهر حساسية نتيجة لهذا التعرض. ولكون جلد الخنازير شديدة الشبه للجلد البشري، وقامت الدراسة بفحص الامتصاص الجلدي للغازولين عن طريق التعرض المباشر القصير في المعمل، وقد استخدم 85 من ذكور خنازير هارتلي الغينية في هذه الدراسة، والتي تتراوح أوزانها من 400-600 جرام وحددت المنطقة المعرضة من جلد الظهر ملحوظ الشعر، حيث سيتم في هذا البحث دهن منطقة من الجلد مساحتها (3×4 سم) لمدة 7 - 14 - 21 يوماً على التوالي بطريقة مباشرة مرتين يومياً، والتعرض الغير مباشر للوقود الذي يعتمد على استنشاقه أبخرته خلال مدة 60-90 يوم على مدار 24 ساعة. وقد تم تقييم التغيرات النسيجية المرضية في الجلد بعد التعرض المباشر للغازولين عن طريق فحص التغيرات على الأنسجة. وقد لوحظت أعداد متزايدة من الخلايا المحببة تخترق الجلد بعد 7-14-21 يوم من التعرض. كما يؤدي التعرض إلى استجابات التهابية داخلية، والتي يمكن ملاحظتها من خلال التغيرات على المستوى النسيجي. كما لوحظ الاحمرار الجلدي، والتقرّمات، والحساسيات الجلدية الأخرى بعد التعرض المتكرر للغازولين. كما كشفت مظاهر أخرى من الالتهاب الجلدي أيضاً، مثل الازدياد في السمك الجلدي، وازدادت عدد الطبقات الخلوية في مناطق التعرض التي أدت إلى ظهور فرط التقرن والخراج المتماثل بالخلايا المتعادلة والتكرر المتكرر والرخواة بالجلد. إن التعرض للغازولين بطريقة مباشرة باللامس أو الدهن أظهرت تغيرات نسيجية مرضية واضحة أعلى مرتبتين من حالة التعرض الجلدي بالاستنشاق، حيث كشفت الدراسات المجهرية لقطاعات أنسجة الجلد في خنازير غينيا التي أخذت من محطة وقود السيارات بعد تعرضها غير المباشر للأبخرة المتضاعدة أن طبقة البشرة طبيعية، بينما يلاحظ إرتياح للخلايا الالتهابية في الجزء الأعلى من طبقة الأدمة. وأظهرت الدراسات التركيبية الدقيقة أن هيدروكربونات الوقود قد أحدثت تشكيل انشقاق في الطبقات الثانية الدهنية الصفائحية من الطبقة الفرجانية وإحداث تغيرات متشابهة في كل من طبقتي الخلايا الشوكية والقاعدية متمثلة في ظهور الإديما بين الخلايا وتوارد الأوتوجة في حافة جدار

الوصف

- [الصفحة الرئيسية](#)
- [العمادة](#)
- [هيكل التنظيمي](#)
- [بوابة القبول](#)
- [البرامج الأكademية](#)
- [اللائحة والقواعد التنظيمية](#)
- [نماذج العمادة](#)
- [خدمات الموقع](#)
- [تعزيز العمادة](#)
- [دليل المنسوبين](#)
- [موقع مفضلة](#)
- [مستخلصات الرسائل](#)
- [الأبحاث](#)
- [الملفات](#)
- [الصفحات الداخلية](#)

عدد زيارات هذه الصفحة: 133

