

البحث الثامن

التأثير المحسن لمستخلص أشواغاندا (ويثانيا سومنيفيرا) على الحصين وتغيرات صفيحة النمو المرتبطة بقصور الغدة الدرقية المحدث بالبروبيل ثيويوراسيل في الجرذان الصغيرة

نهى عبد اللطيف إبراهيم¹ ، مروة صلاح الدين محمد دياب² ، علياء علي حسن³ ، هند حسن أنور³ ، وليد محمود رجب⁴ ، 5 ،

إيناس محمد مرسي⁶ ، إيمي فخري بشرى⁷ ، نهاد أحمد صادق⁸

1. قسم الأنسجة وبيولوجيا الخلية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، أستاذ مساعد

2. قسم الأنسجة وبيولوجيا الخلية ، الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية ، الجيزة ، مدرس

3. قسم الكيمياء الحيوية ، الهيئة القومية للرقابة والبحوث الدوائية ، الجيزة ، مصر ، مدرس

4. قسم التشريح والأجنة ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، مصر ، مدرس

5. قسم التشريح والأجنة ، كلية الطب ، جامعة الجلالة ، السويس ، مدرس

6. قسم الطب الشرعي والسموم ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، مصر ، أستاذ مساعد

7. قسم الفسيولوجيا الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، مدرس

8. قسم الأنسجة وبيولوجيا الخلية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم ، مدرس

Al-Kindy College Medical Journal (KCMJ) Accepted for publication 10/12/2022

النشر

الملخص العربي

الخلفية: قصور الغدة الدرقية هو انخفاض في إنتاج هرمونات الغدة الدرقية ويؤدي إلى اختلال وظيفي في الغدة. تم استخدام مستخلص الأشواغاندا كعلاج أيورفيدا ويفترض أن يكون عاملاً مضاداً لقصور الغدة الدرقية.

الهدف من العمل: أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير مستخلص اشواغاندا (Ash) على قصور الغدة الدرقية الناجم عن بروبييل ثيوراسيل (PTU) في الجرذان.

المواد والطرق: تم تقسيم الفئران إلى ثلاث مجموعات ، مجموعة ضابطة ، مجموعة PTU (قصور الغدة الدرقية) (6 مجم / كجم / يوم عن طريق الفم) ، المجموعة المعالجة (بروبايل ثيويوراسيل 6 مجم / كجم / يوم عن طريق الفم) + اشواغاندا (50 مجم / كجم / يوم) عن طريق الفم). استمرت جميع العلاجات لمدة 30 يوماً. في نهاية التجربة ، تم إجراء قياسات T3 و T4 و TSH في مصل الدم. تم فحص الغدة الدرقية ، عظمة القصبة اليمنى ومنطقة التلغيف المسنن من منطقة الحصين باستخدام الدراسات النسيجية والكيميائية النسيجية والكيميائية المناعية. تم تحليل جميع القياسات إحصائياً.

النتائج: وجد انخفاض في T3 و T4 في مصل الدم واحتقان في الشعيرات الدموية ، وتشوه جرابي ، وتنكس فجوي لبعض الخلايا الجريبية في الغدة الدرقية لمجموعة قصور الغدة الدرقية. تم الكشف عن تغيرات نسيجية في غضروف صفيحة النمو على شكل نقص في ترسب مادة الأساس وسماكة الصفيحة. أظهر التلغيف المسنن طبقة خلية حبيبية مشوهة. من الناحية الهستوكيميائية مناعية ، ظهر انخفاض في ظهور GFAP في الخلايا النجمية. أظهرت المجموعة المعالجة (اشواغاندا + بروبايل ثيويوراسيل) تحسناً في التغيرات السابقة.

الخلاصة: إن إعطاء أشواغاندا مع بروبايل ثيويوراسيل أظهر تأثير وقائي على الغدة الدرقية والتغيرات النسيجية المرتبطة بها في غضروف صفيحة النمو والتلغيف المسنن. يجب استخدام جرعات أعلى من اشواغاندا للاستقرار إذا كان يمكن أن يعطي نتائج أفضل من الجرعة المستخدمة.

الكلمات المفتاحية: بروبايل ثيويوراسيل ، اشواغاندا ، الغدة الدرقية ، صفيحة النمو ، الحصين