

البحث السابع (7)

عنوان البحث:

التأثير المُحسن لمستخلص أشواغاندا (ويتانيا سومنيفيرا) على الحصين وتغييرات صفيحة النمو المرتبطة بقصور الغدة الدرقية الناجم عن عقار بروبايلثيويوراسيل في الجرذان الاحداث.

مكان وسنة النشر:

Al-Kindy College Medical Journal (KCMJ). 2023:19 (1)

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 بروبايل 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 قياس 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 جراحي ، وتنكس فجوي لبعض الخلايا الجريبية في الغدة الدرقية لمجموعة قصور الغدة الدرقية. تم الكشف عن تغييرات 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 التغييرات 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.