

## البحث الأول

تأثير الناندرولون ديكانويت (الستيرويد البنائي) على الكبد والكلى في ذكور الجرذان البضاء ودور مضادات الأكسدة (أنتوكس - سيليمارين) كعلاج مساعد

المشاركون في البحث: أمل رؤف صالح, غادة مصطفى الجلاذ, عمرو عبد الغني عبد الجيد, مروة علي مصطفى, هالة محمد الحنبولي

**Journal of Drug Metabolism and Toxicology**  
2017, 8(1): 224

مكان النشر:

**الخلفية والهدف:** الستيرويدات البنائية هي عبارة عن أدوية مصنعة لها تأثيرات مشابهة لهرمون التستوستيرون. حديثاً هناك أكثر من مائة نوع من الستيرويدات البنائية تم تطويرها و تهدف الدراسات الحالية ألي تعيين تأثير الناندرولون ديكانويت على الكبد والكلى لذكور الجرذان البضاء. بالاضافة الى دراسة قدرة كل من السليمارين والانتوكس في التقليل من الاثار السلبية للناندرولون ديكانويت على هذه الاعضاء.

**الطريقة:** تتألف العينة من 110 ذكور جرذان ألبينو تنقسم إلى 11 مجموعة يعالجها الناندرولون ديكانويت بجرعة مقدارها 7.93 مجم / كجم و 11.9 مجم / كجم ثم يعالجها سيليمارين أو أنتوكس أو كلاهما لمدة 8 أسابيع. ويتم تحديد الاختلافات في وزن الجسم ووزن أعضاء الكبد والكلى من الفئران في جميع المجموعات المختلفة بالإضافة إلى الاختلاف في إنزيمات الكبد (ALT-AST) ، مستوى البيليروبين ، اختبارات وظائف الكلى: الكرياتينين ويوريا الدم التي تم قياسها بين مجموعات الدراسة المختلفة. كذلك تم عمل تشريح نسيجي للكبد والكلى في المجموعات المختلفة.

**النتائج:** لوحظ أن أعلى زيادة في وزن الكبد كان في المجموعة التي تم علاجها بجرعة منخفضة من الناندرولون ديكانويت بينما أقل قيمة لوزن الكبد كان في المجموعة التي تم علاجها بجرعة عالية من الناندرولون ديكانويت, بينما كان أفضل وزن للكبد في المجموعة التي تم علاجها بمزيج من سيليمارين و أنتوكس مع الناندرولون ديكانويت بجرعة عالية أو منخفضة. و كان أعلى زيادة في وزن الكلى في المجموعة التي أخذت جرعة عالية من الناندرولون ديكانويت , بينما كان أفضل وزن للكلى في المجموعة التي تم علاجها بجرعة منخفضة من الناندرولون ديكانويت مع أنتوكس.

كانت أعلى زيادة في انزيمات الكبد في المجموعة التي تم علاجها بجرعة عالية من الناندرولون ديكانويت, بينما كان أقل ارتفاع في وظائف الكبد في المجموعة التي تم علاجها بمزيج من سيليمارين و أنتوكس مع الناندرولون ديكانويت بجرعة عالية أو منخفضة.

أشارت الدراسة الحالية الى حدوث تغيرات في أنسجة الكبد في حالة الجرذان التي تعاطت الناندرولون ديكانويت بتركيز مرتفع. بينما تحققت أفضل النتائج في تحسن أنسجة الكبد في حالة الجرذان التي تعاطت الناندرولون ديكانويت مع مخلوط الأنتوكس والسليمارين. كما أشارت الدراسة الى حدوث تغيرات في أنسجة الكلى في حالة الجرذان التي تعاطت الناندرولون ديكانويت بتركيز مرتفع.

**الخلاصة:** أظهر مزيج سيليمارين وأنتوكس مع الناندرولون ديكانويت أفضل تحسن في وظائف الكبد والكلية وتغييرات الأنسجة ، وهذا يعني العمل التآزري لحماية خلايا الكبد و الكلية ضد الآثار الضارة للناندرولون ديكانويت من قبلهم.