

## البحث الأول: منشور محلي في 2019

تأثير الستيرويدات المختلفة على عضلات الهيكل العظمي في الفار الابيض البالغ: دراسة هستولوجية

ايمان علي عبد الجيد، دعاء إبراهيم الدسوقي محمد 1 ، مصطفى يحيى عبد الواحد 2 ، محمد حسين المهدي 3 ، أيمن محمد هلال 4 ، رضوى محمد أحمد

أقسام التشريح و علم الأجنة؛ علم الأنسجة 1؛ علم وظائف الأعضاء 2؛ علم الأمراض 3؛ علم الادوية 4 - كلية الطب - جامعة الفيوم.

### الملخص العربي

**مقدمه:** ان ضمور العضلات يؤدي الى فشل ادائها الوظيفي و كذلك الاصابة بالامراض و زيادة معدلات الوفاة. تستخدم عقاقير الستيرويدات بكفاءة في علاج العديد من الامراض و لكن يؤدي استخدامها لفترة طويلة الى ضمور العضلات المخططة. عقار ميثيل بريدينسلون يؤدي الى ضمور هذه العضلات اكثر من عقار ديكساميثازون و الذي يتضح مع استعمال جرعات كبيرة من هذه العقاقير.

**الهدف:** توضيح تأثير عقار ديكساميثازون و عقار ميثيل بريدينسلون على العضلات المخططة في الفار الابيض البالغ.

**الطرق:** تم استخدام خمسين فار ابيض بالغ يزن بين 180 الى 220 جرام و تم تقسيمها الى خمسة مجموعات : المجموعة الاولى (الضابطة): تم حقن الفئران بمحلول ملح تحت الجلد. المجموعة الثانية ( ديكساميثازون جرعة صغيرة): تم حقن فئران هذه المجموعة بعقار ديكساميثازون 1.25 مجم/كجم يوميا تحت الجلد في اسفل الظهر. المجموعة الثالثة ( ديكساميثازون كبيرة ): تم حقن فئران هذه المجموعة بعقار ديكساميثازون 2.50 مجم/كجم يوميا تحت الجلد في اسفل الظهر. . المجموعة الرابعة: (عقار ميثيل بريدينسلون جرعة صغيرة): تم حقن فئران هذه المجموعة بعقار ميثيل بريدينسلون 6.7 مجم/كجم يوميا في عضلات الفخذ الخلفية. المجموعة الخامسة: ( عقار ميثيل بريدينسلون جرعة كبيرة): تم حقن فئران هذه المجموعة بعقار ميثيل بريدينسلون 13.3 مجم/كجم يوميا في عضلات الفخذ الخلفية.

**النتائج:** و بفحص عينات عضلات الفئران التي تم حقنها بانواع و جرعات مختلفة من الستيرويدات الخارجيه تبين وجود تجمعات خلوية، ضمور في السيتوبلازم، تليف شديد، ضمور الميتوكوندريا، تمزق و ضمور اليااف العضلات.

**الكلمات المفتاحية:** عضلات الهيكل العظمي ، الجرذ ، ديكساميثازون ، ميثيل بريدينزلون