



الدراسات العليا

اسم الطالب : هبة عصام رشاد الدرجة: معيدة فى كلية الطب جامعة الفيوم

عنوان الرسالة: دراسة النسيجية لمقارنة تأثير اتوموكسيتين مقابل فورمتروى على ضمور عضلات الهيكلية المستحث بالديكساميثازون فى ذكور الفئران

المشرفون: 1- ا.د/نهى عبد اللطيف ابراهيم محمد 2- د/ثروت لطفى احمد

3- د/مروة عمر عبد العال عبدالعال

القسم:الهستولوجيا تخصص:الهستولوجيا تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية:2020/3/29

ملخص الرسالة

الديكساميثازون دواء مهم مثبط للمناعة شائع الاستخدام فى العديد من الاضطرابات الالتهابية واضطرابات المناعة الذاتية وهدفت هذه الدراسة إلى مقارنة تأثير عقارى الأتوموكسيتين والفورمتروى على ضمور العضلات الهيكلية الناجم عن اعطاء الديكساميثازون.

و قد تم استخدام 48 من الفئران الذكور في هذه الدراسة. تم تقسيم الفئران إلى ست مجموعات (8 فئران لكل مجموعة) كما يلى:

1. المجموعة الأولى (المجموعة الضابطة): تم حقن الحيوانات داخل الصفاق بمحلول ملحي معقم 0.5 مل يومياً لمدة سبعة أيام.
2. المجموعة الثانية (المجموعة المعالجة بالديكساميثازون): تم حقن الحيوانات داخل الصفاق بجرعة 10 ملغم / كغم / يوم من الديكساميثازون لمدة سبعة أيام لاحداث ضمور العضلات.
3. المجموعة الثالثة (المجموعة المعالجة فقط بالأتوموكسيتين): تلقت الحيوانات أتوموكسيتين بجرعة 6 ملغم / كغم / يوم عن طريق الفم باستخدام حقنة الأنسولين بدون إبرة لمدة سبعة أيام.
4. المجموعة الرابعة (المجموعة المعالجة أتوموكسيتين + ديكساميثازون): تم تلقي الحيوانات كلاً من ديكساميثازون وأتوموكسيتين بنفس الجرعات وطريقة الاعطاء المذكورة اعلاه فى المجموعة الثانية والثالثة.
5. المجموعة الخامسة (المجموعة المعالجة فقط بالفورميتروى): تم حقن الحيوانات داخل الصفاق بجرعة 0.6 ملغم / كغم / يوم فورمتروى لمدة سبعة أيام.

6. المجموعة السادسة (فورميترونول + المجموعة المعالجة بالديكساميثازون): تم تلقي الحيوانات كلا من ديكساميثازون و فورميترونول بنفس الجرعات وطريقة الاعطاء المذكورة اعلاه فى المجموعة الثانية والخامسة.

فى نهاية التجربة (سبعة أيام) ، تم التضحية بجميع الفئران تحت تأثير التخدير وتم استئصال عضلة الساق التى تم تحضير المقاطع منها وإخضاعها لما يلى:

1. صبغة الهيماتوكسيلين والايوسين.

2. تفاعل بيكرو سيرىوس الأحمر.

3. صبغة هستو كيميائية مناعية باستخدام بروتين الصدمة الحرارية والعامل النووي-كابا بى

تم إجراء دراسة التحليل المصور وتحليل إحصائي للمساحة المثوية لترسب الكولاجين والتغير المناعى لبروتين الصدمة الحرارية 70 والتغير المناعى لعامل النووي كابا-بى و قطر الاليف العضلية.

النتائج: المجموعة الثانية (المجموعة المعالجة بالديكساميثازون) أظهرت انخفاضا فى قطر الألياف العضلية. أظهرت المجموعة 4 (المجموعة المعالجة بالأتوموكسيتين والديكساميثازون) والمجموعة 6 (المجموعة المعالجة بالفورميترونول والديكساميثازون) زيادة فى قطر الألياف العضلية مقارنة بمجموعة الديكساميثازون.

الاستنتاج: العلاج بالفورميترونول يؤدي إلى تضخم العضلات الهيكلية، فى حين أن الأتوموكسيتين لا يحفز تضخم العضلات الهيكلية، لذلك لديه القدرة على الوقاية من ضمور العضلات الهيكلية.