

Role of corticosteroid on stress-induced gastric changes

Mona Kamal Al-Awam

تهدف هذه الدراسة الى معرفة تأثير الكورتيكوسترويد سواء التى تفرز داخل الجسم أثناء التعرض للتوتر العصبى أوالتي تعطى من خارج الجسم على بعض خواص المعدة. وقد تم اجراء هذه الدراسة على فئران التجارب وقد قسمت الى أربع مجموعات:المجموعة الأولى :المجموعة الضابطة حيث لم تعطى اى مواد كيميائية ولم تتعرض لاي نوع من التوتر العصبيالمجموعة الثانية:تم تعرضاها للتوتر عن طريق وضعهم فى درجة حرارة 4 م لمندة 3 ثلات ساعات.المجموعة الثالثة:قسمت الى ثلاث مجموعات فرعية حيث تم تعرضاها للتوتر بنفس الطريقة السابقة مع استخدام مضاد الكورتيكوسترويد بجرعات مختلفة**المجموعة الفرعية أ : أعطيت مضاد الكورتيكوسترويد بجرعة 5 مجم/كجم** المجموعة الفرعية ب: أعطيت مضاد الكورتيكوسترويد بجرعة 10 مجم/كجم** المجموعة الفرعية ج: أعطيت مضاد الكورتيكوسترويد بجرعة 20 مجم/كجمالمجموعة الرابعة:قسمت الى أربع مجموعات فرعية حيث تم تعرضاها للتوتر بنفس الطريقة السابقة مع استخدام ديكساميثازون بجرعات مختلفة**المجموعة الفرعية أ : أعطيت ديكساميثازون بجرعة 25,0 مجم/كجم** المجموعة الفرعية ب : أعطيت ديكساميثازون بجرعة 0,25 مجم/كجم مع تعرضاها للتوتر بنفس الطريقة السابقة**المجموعة الفرعية ج : أعطيت ديكساميثازون بجرعة 0,5 مجم/كجم** المجموعة الفرعية د : أعطيت ديكساميثازون بجرعة 0,5 مجم/كجم مع تعرضاها للتوتر بنفس الطريقة السابقة و قد أثبتت هذه الدراسة أنالتعرض للتوتر يؤثر على بعض خواص المعدة و قد تم دراسة تأثير الكورتيكوسترويد الذى يفرز داخل الجسم أثناء التعرض للتوتر العصبى عن طريق أعطاء مضاد الكورتيكوسترويد و قد وجد أن الكورتيكوسترويد الداخلى يحمى جدار المعدة بعكس الكورتيكوسترويد الذى يعطى من خارج الجسم فقد اتضح أنه يسبب تقرحات فى الغشاء المبطن لجدار المعدة و هناك عدة تفسيرات لاختلاف تأثير الكورتيكوسترويد الذى تفرز داخل الجسم أثناء التعرض للتوتر العصبى و الكورتيكوسترويد الذى تعطى من خارج الجسم على الغشاء المبطن لجدار المعدة. وقد أرجع البعض سبب ذلك الى اختلاف جرعة كل منهم و أيضا الى اختلاف نوع الفئران المستخدمة.