

Role of corticosteroid on stress-induced gastric changes

Mona Kamal Al-Awam

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