

التأثير المرضي لعقار الميتوكلوبراميد على أنسجة كلية جنين الدجاج

منى فريد عبد الرحمن، وسلوى محمد قيطه

(من قسم الحيوان كلية العلوم جامعة عين شمس)

يتناول هذا البحث دراسة التأثير الضار لعقار الميتوكلوبراميد المضاد للقئ والمستخدم بكثرة أثناء الحمل على أنسجة الكلى لجنين الدجاج البالغ من العمر عشرة أيام. فقد حقنت في زلال بيض ملقح جرعات طبية (0,2 مجم) وضعفها (0,4 مجم) بعد 24، 48 ساعة أو 72 ساعة من الحضانة، وحقنت مجاميع أخرى في نفس الوقت بماء مقطر معقم واستخدمت للمقارنة، وفحص البيض جميعه بعد عشرة أيام من الحضانة.

وقد وجد أن عقار الميتوكلوبراميد له تأثيرات نسيجية ضارة على كلية جنين الدجاج فقد نقص حجم الكلى ككل، كما نقص حجم وعدد كريات مليبيجي والأنابيب الكلوية والجامعة، كما حدث تحلل في الأنسجة والخلايا المكونة لهذه التراكيب، ووجد أن هذه التأثيرات تزيد بزيادة الجرعة المعطاة وصغر سن الجنين المعامل .

HISTO PATHOLOGICAL EFFECT OF METOCLOPRAMIDE ON THE RENAL TISSUS OF CHICK EMBRYO

Mona Farid and Salwa M. Quata

From: faculty of Since, Ain Shams University, Cairo, Egypt.

ABSTRACT

The present investigation shows the renal histopathological effects of metoclopramide, which is an antiemetic drug, on 10-day chick embryos. 0.2 mg or 0.4 mg of this drug was injected after 24, 48 or 72 hours of incubation in groups of fifty eggs of Arbor acre eggs. These groups of together with control groups injected with an equivalent amount of sterilized distilled water were examined after 10 days of incubation. The living ones were serially sectioned, stained, processed and microscopically examined to detect any deviation in the renal structure.

It was found that metoclopramide had profound histopathological effects on the renal tissues of the treated embryos. The size of the kidney as a whole greatly decreased. The Malpighian corpuscles, renal tubules and ducts, and the collecting tubules decreased in numbers and size. The renal tissues degenerated and their individual cells deteriorated. All these features increased with the increase of the given dose and the earlier the age of the treated embryos.