

# **HEPATIC DEGENERATION IN CHICK EMBRYOS FOLLOWING INJECTION WITH METOCLOPRAMIDM**

**Mona Farid and SalwaM.Quite**

**From: Department of Zoology, Faculty of Science , Ain Sham University**

## **ABSTRACT**

The Present study deals with the teratological effects of an antiemetic drug "Metoclopramide" in the chick embryos were injected after 24,48 or 72 hours of incubation either with the therapeutic dose or its double of this drug while controls were injected with equivalent volumes of distilled water. All the embryos were examined after ten days total incubation period and the hepatic tissues were examined and described.

It was found that metoclopramide causes degeneration in the hepatocytes and the connective tissue investing them. Blood sinusoids and bile ductules decreased in number and size. The hepatic cords become irregularly arranged. These histological side-effects increased with the increase of the given dose and with the decrease of the time of injection.

## التحلل الكبدي في جنين الدجاج عقب الحقن بعقار الميثوكلوبراميد

منى فريد عبدالرحمن وسلوى محمد قيطه

(من قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة عين شمس)

يتناول هذا البحث دراسة التأثير الضار لعقار الميثوكلوبراميد المضاد للقيء والمستخدم بكثرة أثناء الحمل على أنسجة الكبد لجنين الدجاج البالغ من العمر عشرة أيام . فقد حقنت في زلال بيض ملقح جرعات طبية (0,2مجم) وضعفها ( 0,4 مجم) بعد 24، 48 ساعة أو 72 ساعة من الحضانة .

وحقنت المجاميع الضابطة بنفس الجرعات وفي نفس الأوقات بالماء المقطر المعقم وفحصت الأجنة جميعها بعد عشرة أيام من الحضانة .

وقد وجد أن العقار قد تسبب في تحليل للخلايا الكبدية والأنسجة الضامة المحيطة بها. كما حدث نقص في عدد وحجم الأنبيوبيات الصفراوية والجيببات الدموية. ولوحظ خلل في انتظام صفوف الخلايا الكبدية. وقد لوحظ أن هذه التغيرات تتناسب طرديا مع الجرعة المعطاة وعكسيا مع وقت إعطاء العقار.