

التشوهات الخلقية في قلب ورنة جنين الدجاج نتيجة لحقن عقار الميتوكلوبراميد

منى فريد عبد الرحمن- سلوى محمد قيطه

من قسم علم الحيوان كلية العلوم، جامعة عين شمس

حقن 2ر. مجم و 4ر. مجم من عقار الميتوكلوبراميد المضاد للقيء في أجنة دجاج عمر 24، 48 أو 72 ساعة وفحصت الأجنة بعد عشرة أيام من بداية التجربة مع أجنة حقنت بالماء المقطر فقط وذلك للمقارنة. وفحصت أنسجة القلب و الرئتين لمعرفة التأثير المرضي لهذا العقار عليها.

وقد وجد أن عقار الميتوكلوبراميد يؤدي إلى انحلال في أنسجة القلب والرئتين وموت لعدد كبير من خلاياها كما لوحظ أن هذه النتائج تزيد بزيادة الجرعة وصغر سن الجنين عند الحقن.

CHICK'S HEART AND PULMONARY PATHOGENESIS AFTER METOCLOPRAMIDE INJECTION

Mona Farid and Salwa M. Quita

From: Faculty of Science - Ain-Shams University, Cairo, Egypt

ABSTRACT

0.2 or 0.4 mg metoclopramide were injected in Arbor acre chick embryos after 24, 48 or 72 hours of incubation. Controls were injected with 0.2 ml sterilized distilled water. All the embryos were examined after 10 days total incubation period.

The histopathological effects of metoclopramide, which is a popular antiemetic drug frequently used during the first trimester of pregnancy, on the heart and pulmonary tissues of 10-day chick embryos were studied in the present investigation.

It was found that the drug in question causes reduction of the size of the heart and lungs, degeneration of their tissues, and picnosis of many component cells. All these results increase with the increase of the given dose, and the younger the age of the treated embryos.