التغيرات النسيجية المرضية في القناة الهضمية لجنين الدجاج بعد الحقن بعقار البلازيل

منى فريد عبد الرحمن، وسلوى محمد قيطه

(من قسم الحيوان كلية العلوم جامعة عين شمس)

درس هذا البحث تأثير الجرعة الطبية أو ضعفها من عقار البلازيل المضاد للقيء على أنسجة القناة الهضمية لجنين الدجاج البالغ من العمر عشرة أيام المحقون بعد 24 أو 72 ساعة من الحضانة. ومقارنة القطاعات العرضية للمعدة الهاضمة والقانصة والأمعاء الدقيقة لهذه الأجنة بقطاعات مقابلة مأخوذة من أجنة عوملت في نفس الوقت بكميات مماثلة من ماء مقطر معقم.

وقد وجد أن هذا العقار يتسبب في تأخير نمو هذه الأعضاء وصغر حجمها وحجم تجويفها الداخلي، كما نتج عنه انحلال في الأنسجة المختلفة المكونة لهذه الأعضاء من أنسجة طلائية وضامة وعضلات وغدد وأوعية دموية، وتآكل بعض هذه الأنسجة كلية، ووجد نقص في عدد وحجم الغدد الهاضمة الموجودة بالمعدة الهاضمة وتآكل في جدرها، كما لوحظت موت عدد كبير من الخلايا المكونة لهذه الأنسجة.

ولوحظ أن معظم هذه التأثيرات تزيد بزيادة الجرعة المعطاة وصغر سن الأجنة عند الحقن.

DEGENERATIVE EFFECTS OF PLASIL ON THE ALIMENTATY CANAL OF CHICK EMBRYOS

Mona Farid and Salwa M. Quita

From Faculty of Science, Ain-Shams Univ., Cairo

ABSTRACT

The present investigation shows the degenerative effects of plasil "metoclopramide" which is an antiemetic drug, on the alimentary canal of 10-day chick embryos. 0.2 or 0.4 mg of this drug was injected after 24, 48 or 72 hours of incubation in groups of fifty eggs of an.Arbor Acre strain. These groups of eggs together with control groups, injected with an equivalent amount of sterilized distilled water, were examined after 10 days total incubation period. The live embryos were serially sectioned, stand, processed and microscopically examined to detect any deviation in the tissues of alimentary canal.

It was found that plasil had profound histopathological effects in the proventriculus, gizzard and intestine of the treated embryos that increase with the increase of the given dosa, and the younger the embryos at the time of injection. The diameter of these organs and their lumen decreased than the normal. The lining epithelia, the lamina propria, the muscularis, and the serous membranes degenerated. The tubular glands present in the proventriculus decreased greatly in number and size and their columnar epithelium deteriorated.

The mesenteries surrounding the alimentary canal together with the contained blood vessels, also, showed signs of atrophy, degeneration and fragmentation.