
The effect of adrenocortical hormones on prolactin secretion under basal and stress conditions

Ashraf Mohamed Abd El-Gawad El-Gamel

الهدف من البحث هو دراسة تأثير الغدة الكظرية على افراز هرمون البرولاكتين فى الظروف الطبيعية وظروف الاثارة.اجريت هذه الدراسة على اربعين(40) من اناث الفئران البيضاء البالغين وقسمت الفئران الى مجموعتين رئيسيتين:-1- الاولى : المجموعة التى لم يستأصل منها الغدة الكظرية.2- الثانية : المجموعة المستأصل منها الغدة الكظرية.3- ثم قسمت كل مجموعة رئيسية الى مجموعتين فرعيتين :- (أ) المجموعة الغير مثارة.(ب) المجموعة المثارة.المجموعة الاولى (عشره فئران) :المجموعة الغيرمستأصل منها الغدة الكظرية والغير مثارة.المجموعة الثانية (عشره فئران): المجموعة الغيرمستأصل منها الغدة الكظرية مثارة.المجموعة الثالثة (عشره فئران): المجموعة المستأصل منها الغدة الكظرية والغير المثارة.المجموعة الرابعة (عشره فئران): المجموعة المستأصل منها الغدة الكظرية والمثارة.الغدة الكظرية تم استئصالها من الفئران تحت مخدر عام والاثارة تمت بالتثبيت لمدة خمسة عشر دقيقة واخذت العينات عن طريق الذبح وجمعت فى الانابيب ثم فصلت البلازما بواسطة السنتر يفوج وذلك لقياس البرولاكتين فى البلازما.والدليل على ذلك:1- ادت الاثارة الى ارتفاع ملحوظ ذو دلالة احصائية فى مستوى هرمون البرولاكتين فى البلازما نتيجة تنشيط المحور النخامى الكظروى.2- ادى استئصال الغدة الكظرية الى انخفاض ملحوظ ذو دلالة احصائية فى مستوى هرمون البلاولاكتين فى البلازما.