

تأثير فول الصويا *Glycine Max* في مستوى بعض الهرمونات الستيرويدية وبعض المعايير  
الفسلجية في إناث الفئران البيض

د. رسمية حياوي مراد  
د. عالية حسين علي  
قسم علوم الحياة / كلية العلوم للبنات / جامعة بغداد

### الخلاصة

هدفت الدراسة الحالية إلى معرفة تأثير فول الصويا في مستوى بعض الهرمونات الستيرويدية ( Estrogen , Progesterone) وكذلك هرمونات الغدة النخامية (LH , FSH) وفي العد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض والتركيب النسيجي للمبايض وقد استخدم في الدراسة 30 أنثى من الفئران البيض والتي قسمت إلى مجموعتين متساويتين، إذ تم تغذية المجموعة الأولى على نوع خاص من العلف حضر في المختبر من خلال إضافة فول الصويا عند التحضير كمصدر للبروتين ونسبة 20% من العليقة، أما المجموعة الثانية فقد مثلت مجموعة السيطرة التي تم تغذيتها على نفس النوع من العليقة بدون إضافة فول الصويا. استمرت التغذية لمدة شهرين متتالين بعدها تم سحب دم من القلب مباشرة وبطريقة طعنة القلب لغرض إجراء الفحص الخاص بالعدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض وقياس مستوى الهرمونات الستيرويدية وهرمونات الغدة النخامية ومن ثم تم تشريح الحيوانات من أجل تحضير المقاطع النسيجية للمبايض وقد أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية  $P<0.05$  في مستوى الهرمونات المدروسة وكذلك وجود زيادة معنوية في  $P<0.05$  في العد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيض كما وأظهرت الدراسة النسيجية وجود زيادة معنوية في عدد الجريبات المبيضية المتطورة وفي جميع المراحل.

كلمات مفتاحية : فول الصويا ، الهرمونات الستيرويدية ، هرمونات الغدة النخامية، العد الكلي والتفريقي لكريات الدم البيض.

# **Effect of soya been *Glycine Max* on the level of some steroidal hormones and some physiological parameters in female albino mice:**

**Dr. Rasmiya H. Murad**

**Dr. Alia Hussein Ali**

**Department of biology / College of sciences for women / university of  
Baghdad**

## **Abstract**

The aim of this search is to know the effect of *Glycin man* on the level of steroidal hormones (Estrogen , Progesterone). The study also measuring the pituitary gland hormones, the follicle stimulating hormone (FSH) and the luteinizing hormone the effect of *Glycin max* on the total white blood cell count and the differential white blood cell count and also the effect on the number of follicles in the ovaries. In this study we used 30 adult female mice divided in to two groups, the first group fed a diet containing 20% of *Glycin max* as a protein source while the second group fed a diet without the *Glycin max* the experiment continue for two months after the end of the experiment, the blood samples were collected from each mice by heart puncture to study the effect of the *Glycin max* on the previously mentioned parameter in addition that ovaries were removed for histopath. The effect of the *Glycin max* on the studied parameters is Significant ( $P<0.05$ ) increase in the Estrogen and Progesterone level, Follicle stimulating hormone (FSH), Luteinizing hormone (LH), the number of the growing follocles, and the number of the total and differential count of the white blood cell count.

Key wards: *Glycine Max*, Steroidal hormones , Pituitary hormones and Blood parameters.

