**المستخلص عربي :**

لقد اصبح من المسلم به مدى الأهمية الكبيرة للدهنيات في إستمرارية الوظائف العضوية لأنسجة الخصية . ولقد أتضح وجود بعض العوامل المؤثرة في المحتوى الدهني لأنسجنة الخصية والتي تؤدي إلى ضمور الخصية وما يصاحبه من فقدان الخصوبة (العقم ) .

وعلى الرغم من الكم الهائل للمعلومات حول أثر مرضى البلهارسيا على كثير من الأعضاء والعقم ، إلا أن المعومات ضئيلة عن أثر هذا المرض على دهنيات الخصية ودورها في ضمور الخصية .

ومن ثم فقد تمت دراسة التغيرات في معدل الدهنيات والبروستاجلاندين في الدم والخصية وكذلك ما يحدث من تغيرات في معدلات بعض الهرمونات مثل هرمون الذكورة ( تستستيرون ) وهرمونات ( LH ,FSH) نتيجة عدوى فئران التجارب بالبلهارسيا المانسونية وذلك على فترات زمنية محددة .

ولعل مثل هذه الدراسات تفيد في الحصول على فهم أعمق نحو تطور الغيرات في المؤشر السابقة وعلاقتها بتطوير خمج البلهارسيا . وإضافة إلى ذلك فإن تتبع التغيرات النسيجية في الخصية ربما كان الأهمية بمكان في تقييم درجة الإصابة على أنسجة الخصية .

**Abstract:**

It has become recognized the great importance of fat in the continuity of membership functions of the testicular tissue. It turns out there are some factors affecting lipid content of the testis and Onsjna that lead to testicular atrophy and the concomitant loss of fertility (infertility).

 Despite the vast amount of information on the impact of schistosomiasis patients on many of the members and infertility, but little Information on the impact of this disease on the testicular fat and its role in testicular atrophy.

 And then has been studied changes in the rate of lipids and prostaglandins in the blood and testes as well as the changes in the rates of certain hormones such as testosterone (Tststeron) and hormones (LH, FSH) as a result of infection, mice schistosomiasis mansoni, on the specific time periods.

 Perhaps such studies are useful to obtain a deeper understanding about the evolution of the previous Agheirat in the index and its relationship to the development of schistosomiasis infection. In addition, tracking the changes in testicular tissue may be important in assessing the degree of injury to the testicular tissue.