

في هذه الدراسة يتم اختبار فاعلية عقار جديد وهو RO 15-9268 واختبار فاعليته في علاج الحيوانات المصابة بمرض البلهارسيا وذلك بجرعات مقننة مقدارها ١٢,٥ مجم/كيلوجرام من وزن الجسم واختبار فاعلية تلك الجرعة علي الفئران المصابة ببلهارسيا المستقيم وكذلك اختبار فاعلية الجرعة المعطاه علي نشاط بعض الانزيمات والتركييب النسيجي لخلايا الكبد وقد خلصت الدراسة الي فاعلية الجرعة المختارة من الدواء الجديد في العلاج كما اظهرت الدراسة ايضا انعدام العراض ال جانبية التي تصاحب اعطاء الدواء .

The oral administration of RO 15-9268 (12.5 mg/kg body weight) to *Schistosoma mansoni*- infected mice 7 wk post exposure to cercariae (120 cercariae/ mouse) led to a significant reduction in worm burden ( 89.80%) in liver and portomesentric veins concurrent with a hepatic shift at the 2nd wk post treatment followed by complete disappearance of worms, 4 wk post-medication. The infection-induced increments in the activities of serum ASAT, ALAT and ALP were markedly reduced after the treatment with RO 15-9268 indicating the recovery of hepatic tissue post-stopping of ova position and eradication of parasite. When normal animals were administered RO 15-9268, no significant alterations were observed in the activities of serum ASAT, ALAT or ALP through 6 wk post treatment. This may indicate that RO-15-9268 in its chosen dosage level has no deleterious effects on liver tissue