

بالنظر الي الاهداف الرئيسية الرئيسية التي قامت عليها الدراسة وهي قياس فاعلية كل من كلوريد الالومنيوم وكبريتات الزنك في التأثير علي قوقع البيومفلاريا الكسندرينا التي تمثل العائل الوسيط لبهارسيا المستقيم في مصر ، في صورة كل منهما منفردة او علي هيئة مخاليط هذا وقد تم حساب التركيزات التي يؤدي التعرض لها الي احداث وفيات مساوية لنصف العدد من الحيوانات لكل من العنصرين في صورة منفردة او علي هيئة مخاليط وقد لوحظ من النتائج الاثر الفعال للمخاليط علي كل من المحتوي البروتيني الكمي والمحتويات الجزيئية البروتينية والاحماض الامينية الحرة والنشاط الانزيمي

The present study deals with biochemical and histological effects of aluminium chloride and zinc sulphate either applied individually or in combination, at sublethal concentrations, against the pulmonate snail *Biomphalaria alexandrina*. After six weeks of exposure, a marked inhibition of the transaminases activity and a persistent increase in the AChE activity were recorded. The electrophoretic pattern of hemolymph protein showed great differences in the number and molecular weight of protein bands.