

بدراسة توزيع تركيزات المعادن الثقيلة في الاعضاء والانسجة المختلفة ( الكبد – الخياشيم – المبايض – العظام و اللحم ) لبعض انواع الاسماك في مصر ، فقد وجد ان اعلى تركيز لجميع المعادن الثقيلة محل الدراسة " رصاص – نحاس – كروميوم – كادميوم - منجنيز – زنك –الحديد ) كانت موجودة في المخ بينما اقل تركيز لجميع تلك المعادن الثقيلة في لحم الاسماك. اهمية البحث كان الغرض من هذا البحث هو معرفة النظام التوزيعي التراكمي للمعادن الثقيلة داخل الاعضاء والانسجة المختلفة للاسماك المصرية حتى يمكن تحديد انسب اجزاء الاسماك للاستهلاك الآدمي و اقلها خطورة علي صحة الانسان حسب الحدود المسموح بها بواسطة هيئة (FAO, 1983) .

Distribution of some heavy metals in different fish organs were studied. Maximum concentrations (ppm) of lead (1.24), cadmium (0.82), Chromium (0.721), zinc (10.9), copper (2.26) manganese (0.33) and iron (1.41) were found in the brain, whereas the minimum concentration detected in flesh samples were lead (0.149), cadmium (0.50), Chromium (0.080), zinc (0.820), copper (0.420) manganese (0.048) and iron (0.191) ppm..