Dedication

To my

**Beloved &blessed parent who did every thing for me*

**Dear brother &sister.*

**Lovely grand mother (Rogia).*

**Dr Ogail El Nour Sur Eldahab*

**Dr Bashir Osman Bashir*

**DearYousif kassab*

**Lovely Taiser Elamin*

**Dear Dr Saif.*

**Wonderful prof.Ibtisam & Dr.Miska.*

Idedicate this work.

Aknoweldgement

The greatest thanks to ALLA.

Iwould like to express my deep gratitude and thanks to prof

Ibtisam , for her expertise, support, endless assessment.

Iwould like to express my deep gratitude and thanks to Dr

Bashir Osman Bashir.

Gratest thanks to Ustaz Amged .

Gratest thanks to Miss Taiser & Dr Miska & Mr. Ahmed &

Sudan Universityand Ustaz Abobaker Khalid Sourage .

Gratest thanks to DR Saif & Khalid.

Thank you for schools in Alklakla &children whom live in these areas

Abstract

A cross sectional study was conducted in Alklakla area near the White Nile from January to April 2011. The study aimed to determine the prevalence of *Schistosoma haematobium* among school children and snail – parasite compatibility. The study included 500urine sample collected randomly from targeted children (265 male and 235 female). The population was classified according to age group into two groups: less than 12 and 12-16 years. Also, the educational level of parents was classified into three levels :(low, medium and high) which corresponds to primary, secondary and graduated education levels respectively.

The urine samples were examined for *S.haematobium* eggs by using sedimentation technique. The overall prevalence of urinary schistosomiasis was 0.6% (3 positive cases). All positive cases were males who showed direct contact with water and this showed a significant association between gender and contact with water to the rate of infection.

In this study, 32 *Bulinus* snail were collected randomly from shores of the White Nile by scoping method and examined for shedding of cercaria. All the examined snails showed no cercarial shedding.

The study concluded that the absence of infection in the studied snails (*Bulinus*) was the reason for the infection rate of *S.haematobium* in the study area.

اجريت هذة الدراسة المقطعية في منطقة الكلاكلة بالقرب من النيل الأبيض فى الفترة من يناير الى ابريل 2011. وهدفت الدراسة إلى تحديد مدى انتشار البلهارسيا البولية بين أطفال المدارس ومعرفة الحلزون(العائل الوسيط) الناقل للطفيل المسبب للمرض .

وشملت الدراسة 500 عينة بول عشوائية تم جمعها من الأطفال المستهدفين(265 من الذكورو 235من الإناث). تم تصنيف السكان حسب الفئة العمرية إلى مجموعتين : أقل من 12 سنة ومابين 12- 16 سنة .كما صنف المستوى التعليمي للوالدين إلى ثلاث المستوى : (منخفضة، متوسطة ، عالية) واللتى تدل على (تعليم ابتدئى ,تعليم ثانوى ,تعليم جامعى)على الترتيب.

تم فحص عينات البول لبيض البلهارسيا البولية باستخدام تقنية الترسيب. وخلصت الدراسة الى ان معدل انتشار البلهارسيا البولية كان بنسبة 0.6 ٪ (3 حالات إيجابية). جميع الحالات الإيجابية كانت من الذكور الذين اظهروا اتصال مباشر مع مياه النيل وأظهرت الدراسة وجود علاقة كبيرة بين جنس المريض وإرتباطه بالماء مع معدل الإصابة .

في هذه الدراسة، تم جمع 32 حلزون عشوائيا من شواطئ النيل الأبيض باستخدام طريقة الاسكوب، وخضعت الحلزونات لفحص السركاريا بداخلها . وخلصت الدراسة إلى أن نتائج فحص الحلزونات اظهرت عدم اصابتها بالسركاريا كما خلصت الدراسة الى ان عدم وجود عدوى في الحلزون الموجود (المحار الملتوي) ادي إلى انخفاض معدل الإصابة بالبلهارسيا البولية في المنطقة.

Table of contents

List of figures

List of tables