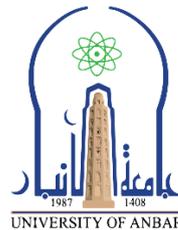




جامعة الانبار - مركز دراسات الصحراء



العلوم	الكلية
التقنيات الطبية	القسم
Medical Microbiology	المادة باللغة الانجليزية
الاحياء المجهرية الطبية	المادة باللغة العربية
الثانية	المرحلة الدراسية
سمية اياد عبدالرزاق	اسم التدريسي
Body Fluid Exam	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
Methods Of Identification Of Some Parasites in Body Fluids	عنوان المحاضرة باللغة العربية
فحص سوائل الجسم – طرق تشخيص بعض الطفيليات في سوائل الجسم	رقم المحاضرة
٦	المصادر والمراجع
https://www.cdc.gov/parasites/testing-diagnosis/index.html	
https://www.slideshare.net/slideshow/diagnostic-methods-of-parasites/227851363	
https://en.wikipedia.org/wiki/Human_parasite	

محتوى المحاضرة

UNIVERSITY OF ANBAR

Body Fluid Exam : Lab NO.6

Methods Of Identification Of Some Parasites in Body Fluids

Laboratory testing can be performed on many types of fluids from the body other than blood. Often, these fluids are tested instead of blood because they can give more direct answers to what may be going on in a particular part of the body.

Some body fluids that may be tested include:

- Blood
- Urinalysis
- CSF Analysis
- Semen Analysis
- Pericardial Fluid Analysis
- Peritoneal Fluid Analysis

Urine Examinations

In Medical Parasitology the main aim of a urine examination is to find *Schistosoma haematobium* eggs , *Trichomonas*.

الهدف الأساسي لفحص الادرار في علم الطفيليات الطبية هو لإيجاد بعض الطفيليات التي تصيب الجهاز البولي مثل بيوض الشستوسوما هيماتوبيوم والترايكوموناس

The specimen should be collect when the chance to find eggs is the highest (between 10 a.m. and 2 p.m.). One should examine as much urine as possible to detect light infections (several specimen from different days would be optimal).

-يجب ان تؤخذ العينة في الوقت الذي تكون فيه اعداد البيوض كبيرة وتكون هذه الفترة (ما بين الساعة ١٠ صباحا الى ٢ ظهرا) ويجب ان تفحص بشكل مباشرتا وبأسرع وقت ممكن لتحديد ما اذا كانت

الإصابة بالعدوى خفيفة كما يجب

(الحصول على اكثر من عينة وبأيام مختلفة لتأكيد الإصابة)

There are two main methods for the detection of *S. haematobium* eggs:

1. Sedimentation

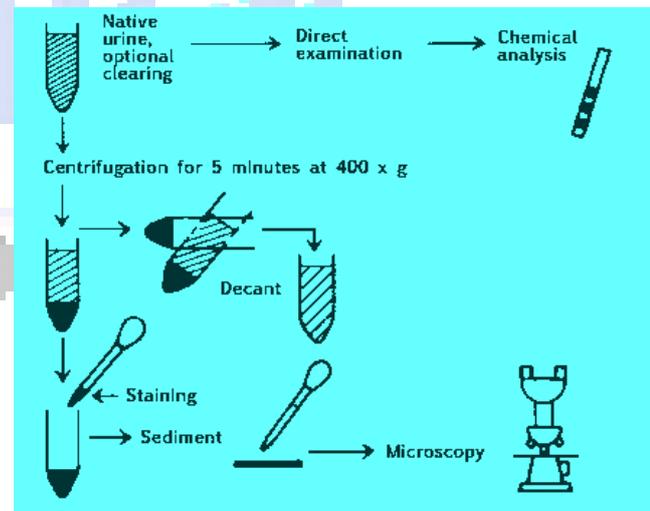
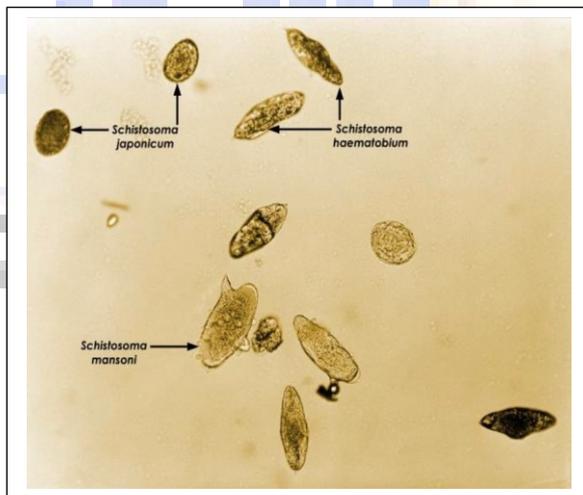
Let the fresh urine sample (shake before pouring) to sediment for 1 hour in a conical urine flask. Withdraw the sediment into a centrifuge tube and spin for not more than 2 minutes at 2000 g. Examine the sediment at low magnification for the presence of ova.

الأدوات المستخدمة :

- ١- عينة الادرار
- ٢- انابيب اختبار
- ٣- جهاز الطرد المركزي
- ٤- شرائح زجاجية
- ٥- مجهر ضوئي

١- طريقة الترسيب :

تترك عينة الادرار (ترج العينة قبل صبها بالدورق الزجاجي) لتترسب لمدة ساعة في دورق زجاجي وبعدها يتم سحب الراسب ويوضع بانبوب اختبار ثم يضع في جهاز الطرد المركزي لمدة لا تتجاوز الدقيقتين وبدرجة ٢٠٠ دورة بالدقيقة ومن ثم يؤخذ الراسب ويفحص تحت المجهر للبحث عن وجود البيوض



2. Filtration

Place a polycarbonate or nylon fiber filter (12-20 μm pore size) in a filter holder. Agitate the urine and fill a syringe (10-20 ml). Attach the filter holder and expel the urine. Remove the filter with forceps on a microscopic slide. Examine the whole filter for eggs after staining with Lugol's iodine.

الأدوات المستخدمة :

- ١- ورق ترشيح (ذات قطر $12-20 \mu\text{m}$) او أداة الحقن ذات ورقة الترشيح الجاهزة
- ٢- ملقط ٣ - مجهر ضوئي ٤- مقص ٥- عينة الادرار ٦- مجهر ضوئي ٧- صبغة الايودين

٢- طريقة الترشيح :

توضع ورقة ترشيح ذات قطر $12-20 \mu\text{m}$ داخل قمع او بيكر زجاجي نحرك العينة ومن ثم تصب داخل ورقة الترشيح بمقدار (١٠-٢٠مل) وبعد ان يتم ترشيح العينة بشكل كامل يقص الجزء السفلي من مخروط ورق الترشيح وترفع بواسطة ملقط وتصبغ بصبغة Lugol's iodine ومن ثم تفحص بالمجهر ، او من الممكن استخدام أداة الحقن الجاهزة كما موضح بالصورة

