



## EXAMENUL COPROPARAZITOLOGIC

## EXAMEN COPROPARAZITOLOGIC

- o examen macroscopic;
- o examen microscopic:
  - metode directe:
    - o preparat nativ, în ser fiziologic;
    - o preparat nativ în soluție lugol;
    - o frotiu colorat;
  - metode de examinare în strat gros: Kato și Miura
  - metode de concentrare: metode de flotație;
  - metode larvoscopecice;
  - amprenta anală;
- o detectarea ADN-ului - reacții de hibridizare, amplificare genică (PCR)

## PREPARAT NATIV ÎN SER FIZIOLOGIC

- o este preparatul umed, între lamă și lamelă
- o permite studierea:
  - mobilității
  - morfologiei
- o **tehnica de lucru:**
  - între lamă și lamelă se realizează o suspensie de materii fecale în ser fiziologic.
- o examinarea se face cu microscopul optic, cu obiective uscate, condensator coborât.

## PREPARAT NATIV ÎN SOLUȚIE LUGOL

- o la preparatul nativ în ser fiziologic se adaugă o picătură de soluție lugol;
- o chistele de protozoare se colorează în galben-brun, ouăle de helminți în brun-roșcat intens și prezintă detalii de structură accentuate.

## FROTIUL COLORAT

- o se efectuează în frotiu subțire pe o lamă din materiile fecale diluate în ser fiziologic
- o se colorează MGG și se studiază la microscopul optic cu obiectiv de imersie, cu condensator ridicat
- o se pot decela trofozoizi (nucleul roșu, citoplasma violet-albastră) sau chiști

## METODA KATO ȘI MIURA

- o **principiu:**
  - 50 mg materii fecale (cât un bob de grâu) se depun pe o lamă de sticlă
  - se acoperă cu o foaie de celofan tratat în prealabil cu soluție Kato-Miura (soluție de glicerină și verde de malachit);
  - se presează celofanul cu un corp solid până când preparatul devine plat;
  - se lasă 30 minute pe masă, timp în care materiile fecale sunt clarificate de soluție lăsând să se vadă prin transparență ouăle de helminți;
  - se examinează la microscopul optic, cu obiective uscate
- o ouăle sunt de 5-20 ori mai frecvente decât în preparatul nativ.

### **METODE DE FLOTAȚIE**

- o Se clasifică în 2 grupe după principiul lor de bază:
  - ridicarea elementelor parazitare dintr-un mediu lichid hiperton
    - o principiul flotației – Metoda Willis-Hung
  - coborârea elementelor parazitare într-un mediu hipoton, cu un anumit pH
    - o principiul centrifugării
  - au eficiență asemănătoare cu metodele de examinare în strat gros.



### **METODE LARVOSCOPICE**

- o sunt utilizate în suspiciunea unor helmintiaze care se transmit prin sol sub formă de larve
- o constau în evidențierea larvelor existente în scaun, sau a celor rezultate din ouăle eliminate în mediul extern odată cu scaunul.



### **AMPRENTA ANALĂ**

- o cu ajutorul unei baghete cu bandă adezivă transparentă se șterg pliurile anale
- o se lipește banda cu partea adezivă pe o lamă de sticlă
- o se examinează la microscopul optic cu obiectiv uscat.
- o pozitiv în mai mult de 50% din cazuri

