

EHK – 906 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

Zuzana Huzová

EHK – série č. 906 byla rozesílána do 67 laboratoří 22. 10. 2015. Hodnoceno bylo 64 pracovišť které protokoly vrátily. Hodnocení proběhlo na základě výsledků získaných mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem a tří roztěrů barvených trichromem a hematoxylinem. Maximálně bylo možno získat 4 body za stolice a 14 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout v první části více než 0 bodů a 9 bodů v části druhé.

KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

FIXOVANÉ VZORKY STOLIC

VZOREK A: vajíčka *Opisthotchis felinus* / *Clonorchis sinensis* četnost C

Z celkových 64 laboratoří pouze 35 (54,7 %) nechybovalo. 29 laboratoří (45,3 %) nenalezlo přítomná vajíčka. Tři laboratoře dokonce v tomto vzorku shodně chybně našly vajíčka *Enterobius vermicularis*.

VZOREK B: vajíčka *Diphyllobothrium latum* četnost A. Z celkových 64 laboratoří 62 (96,8 %) nechybovalo. Dvě laboratoře v tomto vzorku chybně našly i jiné parazity.

ZÁVĚR: V této části testu pouze 35 (54,7 %) laboratoří pracovalo zcela bezchybně a získalo plný počet 4 bodů.

Tabulka: EHK 906 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz. Konečné výsledky a hodnocení 64 zúčastněných laboratoří

Stolice	limit ↓		
Počet bodů	<0	2	4
Počet laboratoří	4	25	35

průměr = 2,97 bodu; směrodatná odchylka = 1,23;
průměr minus 2x směrodatná odchylka = **limit 0,5**.
V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **více než 0 bodů**.

Roztěry	limit ↓									
Počet bodů	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Počet laboratoří	0	1	2	4	0	7	7	18	25	

průměr = 12,56 bodu; směrodatná odchylka = 1,77;
průměr minus 2x směrodatná odchylka = **limit 9,02**.
V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **9 a více bodů**.

Dvacet pět laboratoří (39 %) získalo body dva. Nejčastější chybou bylo nenalezení vajíček ve vzorku A. Čtyři laboratoře (6,2 %) získaly nulový či nižší počet bodů a nesplnily limit této části.

BARVENÉ ROZTĚRY

VZOREK A: cysty *Entamoeba coli* četnost B, barveno hematoxylinem

Výsledek správně určilo 64 (100 %) laboratoří.

VZOREK B: cysty a trofozoity *Giardia intestinalis* četnost B, barveno trichromem

Výsledek správně určilo 46 laboratoří. Osmnáct laboratoří (28,1 %) neuvodilo přítomnost trofozoitů a ztratilo tak jeden bod.

VZOREK C: cysty *Endolimax nana* četnost A

cysty *Entamoeba hatrmanii* četnost A-B

cysty *Chilomastix mesnili* četnost B

cysty *Iodamoeba buetschli* četnost B

cysty *Entamoeba coli* četnost C barveno hematoxylinem

Z 64 laboratoří v tomto vzorku nechybovalo 43, zbylých 21 laboratoří však chybovalo. Nejčastější chybou bylo nenalezení *Entamoeba hatrmanii* v četnosti A-B, ojediněle pak nenalezení *Entamoeba coli* v četnosti C, či mylný nálezk *Entamoeba histolytica* /*dispar*.

ZÁVĚR: Maximálního zisku 14 bodů dosáhlo 25 (39 %) pracovišť. Osmnáct laboratoří (28,1 %) získalo přijatelných 13 bodů. Zde bylo chybou neuvedení trofozoitů ve vzorku B. Pod limit se dostaly tři laboratoře.

Podrobnější informace včetně obrazové dokumentace naleznete na webových stránkách: **www.zuusti.cz**,

v záložce klinické laboratoře, pod oddělením parazitologie, mykologie a mykobakteriologie Praha, odkaz na Národní referenční laboratoř pro diagnostiku střevních parazitóz.

RNDr. Zuzana Huzová
NRL pro diagnostiku střevních parazitóz
zuzana.huzova@zuusti.cz