

EHK – 928 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

Zuzana Huzová

EHK – série č. 928 byla rozesílána do 66 laboratoří 19. 4. 2016. Hodnoceno bylo 64 pracovišť, které protokoly vrátily. Hodnocení proběhlo na základě výsledků získaných mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem, dvou preparátů barvených trichromem a jednoho nefixovaného roztěru k obarvení na oocysty kokcií. Maximálně bylo možno získat 6 bodů za stolice a 14 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout v první části více než 4 bodů a více než 8 body v části druhé.

KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

FIXOVANÉ VZORKY STOLIC

VZOREK A: negativní

64 (100 %) laboratoří výsledek určilo správně.

VZOREK B: vajíčka *Ancylostoma duodenale/Necator americanus* četnost B
vajíčka *Trichuris trichiura* četnost B
(vajíčka *Schistosoma intercalatum* četnost C – nehodnoceno)

Z 64 laboratoří výsledek správně určilo 55 (86%). Nejčastější chybou byl mylný nálezní vajíček *Clonorchis sinensis/Opistorchis felineus*.

ZÁVĚR: V této části testu 55 (86 %) laboratoří pracovalo bezchybně a získalo plný počet 6 bodů. Pod limit se dostalo osm laboratoří.

Tabulka: EHK – 928 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení 64 zúčastněných laboratoří

Stolice	limit ↓			
Počet bodů	2	4	5	6
Počet laboratoří	1	7	1	55

průměr = 5,7 bodu; směrodatná odchylka = 0,79;

průměr minus 2x směrodatná odchylka = **limit 4,12**.

V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **více než 4 body**.

Roztěry limit ↓

	4	8	9	10	11	12	13	14	
Počet bodů									
Počet laboratoří	1	0	1	8	3	18	2	31	

průměr = 12,53 bodu; směrodatná odchylka = 1,58;

průměr minus 2x směrodatná odchylka = **limit 8,82**.

V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **více než 8 bodů**.

BARVENÉ ROZTĚRY

VZOREK A: cysty *Giardia intestinalis* četnost B, barveno trichromem

cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost B

cysty *Entamoeba coli* četnost B-C

(cysty *Endolimax nana* četnost C

– nehodnoceno)

(cysty *Iodamoeba bütschlii* četnost C

– nehodnoceno)

Z 64 laboratoří výsledek správně určilo 52 (81 %). Tři laboratoře chybně uvedly cysty *Entamoeba hartmanni*. Tři laboratoře nenašly cysty *Entamoeba histolytica/dispar*, což je opravdu hrubá chyba. Ve čtyřech případech laboratoře neuváděly morfologicky identickou *Entamoeba dispar*, za což také ztráceli jeden bod. Devíti laboratořím byly zpětně vráceny dva body za nálezní zcela ojedinělých cyst *Iodamoeba bütschlii*.

VZOREK B: cysty *Endolimax nana* četnost B,

barveno trichromem

cysty *Entamoeba hartmanni* četnost B

cysty *Iodamoeba bütschlii* četnost A

Výsledek správně určilo 60 laboratoří (94 %). Tři laboratoře neuvedly přítomnost cyst *Entamoeba hartmanni*. Jedna laboratoř chybně uvedla přítomnost cyst *Entamoeba histolytica/dispar*.

VZOREK C: C1. oocysty *Cryptosporidium* sp.

C2. negativní

Z 32 laboratoří se vzorkem C1 jej správně určilo 29 (90 %).

Tři laboratoře chybně uvedly přítomnost oocyst *Cyclospora cayatanensis*.

Z 32 laboratoří se vzorkem C2 jej správně vyhodnotilo pouze 14 (43 %). 18 laboratoří chybně uvedly přítomnost oocyst *Cryptosporidium* sp. či jiných kokcií.

ZÁVĚR: Maximálního zisku 14 bodů dosáhlo 31 (48 %) pracovišť. Dvacet jedna laboratoří (32 %) získalo přijatelných 12 (13) bodů. Pod limit se dostala jedna laboratoř.

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