

EHK – 1097 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

Zuzana Hůzová

EHK – série 1097 byla rozesílána do 62 laboratoří 22. 10. 2019. Hodnoceno bylo 61 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 8 body za stolice a 12 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout v první části více než 4 body a více než 3 body v části druhé.

KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

Fixované vzorky stolic:

VZOREK A:	vajíčka <i>Ascaris lumbricoides</i> četnost A vajíčka <i>Trichuris trichiura</i> četnost C vajíčka a larvy <i>Ancylostoma duodenale</i> / <i>Necator americanus</i> četnost B (larvy nehodnoceny)
------------------	---

44 (72 %) laboratoří určilo všechny objekty správně. 11 laboratoří mylně uvedlo přítomnost *Strongyloides stercoralis*, jednalo se však o larvy měchovců uvolněné z přítomných vajíček. Neuvedení přítomnosti larev ale nebylo považováno za chybu, jejich distribuce nebyla rovnoměrná. 6 (18 %) laboratoří neuvedlo přítomnost *Ancylostoma duodenale*/*Necator americanus* vůbec, za což přichází o body. V kombinaci s uvedením *Strongyloides stercoralis* se však u dvou laboratoří (3,2 %) jedná o významnou ztrátu, která pro ně znamená nesplnění limitu této části, tohoto kola

EHK. Jedna laboratoř neuvedla přítomnost *Trichuris trichiura*. Jedna laboratoř naopak měla štěstí a našla vajíčko *Schistosoma intercalatum*, které se ve vzorku ze střední Afriky vyskytovat samozřejmě může. Bohužel jen velmi ojediněle. Ve vzorku se hojně vyskytovaly i cysty *Entamoeba coli*, které nebyly předmětem hodnocení, ale byly poměrně pěkně identifikovatelné i v tomto typu vzorku. Nutno dodat, že se jednalo o vzorek reálný, nikoliv uměle připravený.

VZOREK B:	vajíčka <i>Taenia</i> sp. četnost
------------------	-----------------------------------

Vzorek, obsahoval i pylová zrna lopatkovce. 61 (100 %) laboratoří výsledek určilo správně.

ZÁVĚR:

V této části testu pracovalo bezchybně 44 (72 %) laboratoří a získalo plný počet 8 bodů. 15 (25 %) laboratoří získalo 6 bodů. Všechny tyto laboratoře splnili limit 4,45 bodu a touto částí kola prošly. 2 (3,2 %) laboratoře získaly pouze 4 body a touto částí kola neprošly.

Barvené roztěry:

VZOREK C:	cysty <i>Entamoeba histolytica/dispar</i> četnost A cysty <i>Entamoeba coli</i> četnost C barveno trichromem
------------------	--

Z 61 laboratoří výsledek správně určilo 34 (55 %). 20 laboratoří (32 %) neuvedlo cysty *Entamoeba coli*, 8 laboratoří

(13 %) uvedlo navíc přítomnost cyst *Entamoeba hartmanni*, 4 laboratoře (6,5 %) uvedly navíc přítomnost cyst *Iodamoeba butschli*. 2 laboratoře (3,2 %) neuvedly zásadní nález cyst *Entamoeba histolytica/dispar*. Jedna laboratoř uvedla navíc přítomnost *Endolimax nana*. Kombinace těchto chyb stála jednu laboratoř příliš mnoho bodů a tím pádem i splnění této části kola EHK1097.

VZOREK D:	cysty <i>Entamoeba histolytica/dispar</i> četnost B cysty <i>Endolimax nana</i> četnost A cysty <i>Iodamoeba butschli</i> četnost A (cysty <i>Giardia intestinalis</i> četnost (C) – nehodnoceno barveno trichromem
------------------	---

Z 61 laboratoří všechny cysty správně identifikovalo pouze 42 (68 %). 17 laboratoří (27%) neuvedlo zásadní nález cyst *Entamoeba histolytica/dispar*, šest (10%) uvedlo navíc cysty *Entamoeba hartmanni*. 12 laboratoří (19%) správně uvedlo i málo četné a špatně se barvící cysty *Giardia intestinalis*.

VZOREK E1:

Z 34 laboratoří 4 (6 %) nenašly oocysty *Cyclospora cayatanensis*, dvě z nich navíc chybně uvedly přítomnost oocyst *Cryptosporidium* sp. Ostatní laboratoře pracovaly bezchybně.

VZOREK E2:

Z 27 laboratoří 4 (6 %) nenašly oocysty *Cryptosporidium* sp. Ostatní laboratoře pracovaly bezchybně. Tento preparát se podle Ziehl-Nielsenova barvil poměrně špatně, barvení dle Miláčka však bylo ideální volbou.

ZÁVĚR:

Maximálního zisku 12 bodů dosáhlo 24 (39 %) pracovišť. 19 laboratoří (31 %) získalo výborných 10 bodů. Šest laboratoří (6 %) získalo 8 bodů, osm laboratoří (13 %) získalo 6 bodů, tři laboratoře (5 %) získaly 4 body, což pro získání certifikátu postačí. Pod limit tří bodů se dostala jedna laboratoř.

KONEČNÉ VÝSLEDKY HODNOCENÍ 61 ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

STOLICE	limit 4,45			
počet bodů	2	4	6	8
počet laboratoří	0	2	15	44

Průměr = 7,26 body, směrodatná odchylka = 1,4
průměr minus 2× sm. odchylka = limit 4,45

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

ROZTĚRY	limit 3,56					
počet bodů	0	4	6	8	10	12
počet laboratoří	1	3	8	6	19	24

Průměr = 9,45 bodu, směrodatná odchylka = 2, 94
průměr minus 2× sm. odchylka = limit 3,56

V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly více než 3 body

Podrobnější informace včetně obrazové dokumentace naleznete na webových stránkách: <http://www.zuusti.cz/ehk/>.

RNDr. Zuzana Hůzová
NRL pro dg. střevních parazitóz
zuzana.huzova@zuusti.cz