

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 635 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

Věra Tolarová

EHK – série 635 byla rozesílána do 73 laboratoří 27. 10. 2009. Hodnoceno bylo všech 73 pracovišť na základě výsledků získaných mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem a tři roztěrů barvených trichromem nebo hematoxylinem. Maximálně bylo možno získat 4 body za stolice a 14 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout ve fixovaných vzorcích 2 body a v roztěrech více než 7 bodů.

KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

Fixované vzorky stolice

VZOREK A: vajíčka *Hymenolepis diminuta* (*Hymenolepis sp.*)

61 laboratoří (83,6 %) odpovědělo správně. Třikrát se objevily falešně pozitivní nálezy: jednou *Ancylostoma duodenale*, a dvakrát dokonce *Schistosoma mansoni*. Jedenáct laboratoří (15,1 %) však nepoznalo vajíčka *Hymenolepis diminuta*, v sedmi případech je zaměnilo za vajíčka *Hymenolepis nana*.

VZOREK B: vajíčka *Trichuris vulpis* (*Trichuris sp.*), vajíčka *Trichuris trichiura*

17 laboratoří (23,3 %) uvedlo pouze nález vajíček *Trichuris trichiura*, jednou byl uveden falešně pozitivní nález *Taenia sp.*

ZÁVĚR

Z celkového počtu 73 hodnocených laboratoří získalo v této části EHK plný počet bodů 52 (71,2 %) pracovišť a neuspěly čtyři (5,5 %) laboratoře, které získaly méně než dva body.

Barvené roztěry

VZOREK A: negativní barvené hematoxylinem

VZOREK B: negativní barvené trichromem

Tyto vzorky určily všechny laboratoře správně jako negativní.

VZOREK C: cysty *Giardia intestinalis* barveno hematoxylinem

VZOREK D: cysty *Giardia intestinalis* barveno trichromem

Cysty *giardií* určili všichni správně, ale čtyřikrát se objevil navíc i falešně pozitivní nález *Endolimax nana* a jed-

nou *Entamoeba coli*, takže úspěšnost byla 94,5 % u preparátu barveného hematoxylinem a 98,6 % u preparátu barveného trichromem.

VZOREK E: cysty *Chilomastix mesnili*, *Endolimax nana*, *Iodamoeba bütschlii*, *Entamoeba hartmanni*, *Entamoeba coli*, barveno trichromem

V tomto vzorku se nejvíce chybovalo a správně ho určilo pouze 48 (65,8 %) laboratoří. V šestnácti případech byly přehlédnuty malé cysty *Entamoeba hartmanni*, pětkrát nebyla rozpoznána *Iodamoeba bütschlii*, třikrát *Entamoeba coli*, dvakrát *Chilomastix mesnili* a jednou *Endolimax nana*. Naopak šestkrát se objevil falešně pozitivní nález *Entamoeba histolytica*.

ZÁVĚR

K maximálnímu zisku 14 bodů se dopracovalo 48 (65,8 %) pracovišť, ale pod limitem 7 bodů zůstaly pouze dvě laboratoře.

Tabulka: EHK 635
MIKROSKOPICKÁ DIAGNOSTIKA STŘEVNÍCH PARAZITÓZ
konečné výsledky hodnocení 73 zúčastněných laboratoří

Stolice	limit ↓				
Počet bodů	0	1	2	3	4
Počet laboratoří	1	3	5	12	52

průměr = 3,52 bodu, std. odchylka = 0,90,

průměr minus 2x std. odchylka = 1,72

Limit splnily všechny laboratoře, které získaly v této části testu **minimálně 2 body**.

Roztěry	limit ↓					
Počet bodů	0	4	8	10	12	14
Počet laboratoří	1	1	3	9	11	48

průměr = 12,63 bodu, std. odchylka = 2,51,

průměr minus 2x std. odchylka = 7,61

V tomto kole proto uspěly všechny laboratoře, které získaly **více než 7 bodů**.

Podrobnější rozbor výsledků a obrazovou dokumentaci můžete nalézt na internetové adrese:

<http://www.zupraha.cz>

RNDr. Věra Tolarová, CSc.

NRL pro diagnostiku střevních parazitóz
vera.tolarova@zupraha.cz