

## EHK – 588 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

Věra Tolarová

EHK – série č. 588 byla rozesílána do 78 laboratoří 29. 10. 2008. Hodnoceno bylo 76 pracovišť na základě výsledků získaných mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem a tří roztěrů barvených trichromem nebo hematoxylinem k diagnostice střevních prvoků. Maximálně bylo možno získat 8 bodů za stolice a 10 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout ve fixovaných vzorcích více než 5 bodů a v roztěrech více než 4 body.

### KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

#### Fixované vzorky stolic

**VZOREK A:** vajíčka *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* a vajíčka *Ancylostoma/Necator* (měchovci) 65 laboratoří (85,5 %) odpovědělo správně, deset laboratoří (13 %) nevedlo měchovce, tři laboratoře přehlédly vajíčka *Trichuris trichiura* a jedna laboratoř uvedla chybně vajíčka *Taenia sp.*

**VZOREK B:** vajíčka *Schistosoma mansoni* Tento vzorek určily všechny laboratoře, až na dvě, správně. Dodatečně se zjistilo, že ve vzorcích se ojediněle vyskytovala i vajíčka měchovců, takže laboratořím, kterým byly původně za tento nálezn navíc strženy body, byly dodatečně výsledky opraveny.

Tabulka: EHK – 588 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz  
Konečné výsledky hodnocení 75 zúčastněných laboratoří

Stolice	limit ↓			
Počet bodů	2	4	6	8
Počet laboratoří	1	3	10	62

průměr = 7,5 bodu  
std. odchylka = 1,18  
průměr minus 2x std. odchylka = 5,14

Limit splnily všechny laboratoře, které získaly v této části testu **6 a více bodů**.

Roztěry	limit ↓				
Počet bodů	2	4	6	8	10
Počet laboratoří	3	3	9	23	38

průměr = 8,37 bodu  
std. odchylka = 2,11  
průměr minus 2x std. odchylka = 4,15

V tomto kole proto uspěly všechny laboratoře, které získaly **více než 4 body**.

#### ZÁVĚR

Z celkového počtu 76 hodnocených laboratoří získalo v této části EHK plný počet 8 bodů 62 (81,6 %) pracovišť, limit nesplnily 4 laboratoře, které získaly pouze 4, respektive 2 body.

#### Barvené roztěry

**VZOREK A, B:** cysty *Entamoeba hartmanni*, barvené hematoxylinem a trichromem 55 laboratoří (72 %) uvedlo správný nálezn, 7 (9 %) laboratoří cysty *Entamoeba hartmanni* nepoznalo a 15 laboratoří (19,7 %) uvedlo navíc ještě falešně pozitivní nálezn *Endolimax nana*

**VZOREK C, D:** cysty *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica/dispar*, *Iodamoeba bütschlii* barvené hematoxylinem a trichromem

60 laboratoří (78,9 %) poznalo správně všechny tři druhy améb, 11 laboratoří (14,5 %) určilo správně dva druhy a pět laboratoří (6,6 %) uvedlo správně pouze jeden druh cyst. V některých vzorcích byly přítomny ještě ojediněle cysty *Giardia intestinalis*, *Endolimax nana* a *Entamoeba hartmanni*, ty však, kvůli zachování stejných podmínek pro všechny laboratoře, nebyly hodnoceny.

**VZOREK E, F:** cysty *Entamoeba histolytica/dispar* barvené hematoxylinem a trichromem 62 laboratoří (81,6 %) odpovědělo bezchybně, ostatní laboratoře sice většinou správně rozpoznaly cysty *Entamoeba histolytica/dispar*, uváděly však další falešně pozitivní nálezn – šestkrát *Iodamoeba bütschlii*, dvakrát *Entamoeba coli* a pětkrát *Entamoeba hartmanni*.

#### ZÁVĚR

K maximálnímu zisku 10 bodů se dopracovalo pouze 38 (50 %) pracovišť, dva body ztratilo 23 (30,3 %) laboratoří, 6 bodů získalo dalších 9 pracovišť (11,8%). 6 laboratoří (7,9 %) získalo podlimitních 4 a méně bodů, takže v této části testu neuspělo.

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