

## **EHK – 520 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář**

### ***Věra Tolarová***

EHK - série č.520 byla rozesílána do 76 laboratoří 9.5.2007. Hodnoceno bylo 75 pracovišť na základě výsledků získaných mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem a tří roztěrů barvených trichromem nebo hematoxylinem. Jedno pracoviště výsledky nedodalo. Maximálně bylo možno získat 6 bodů za stolice a 8 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout v každé části testu více než 4 body.

### **KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM**

#### **Fixované vzorky stolice:**

**VZOREK A:** oplozená i neoplozená vajíčka *Ascaris lumbricoides*, četnost A, vajíčka *Trichuris trichiura*, četnost C

66 laboratoří (88,0 %) odpovědělo správně, ztrátu bodů u devíti laboratoří způsobilo přehlédnutí vajíček *Trichuris trichiura*, jejichž četnost ve vzorcích se pohybovala mezi 1 - 2 vajíčky na preparát. Takto nízká četnost se však v klinických vzorcích objevuje velmi často a proto je potřeba prohlížení vzorků věnovat náležitou pozornost a důsledně mikroskopovat celý preparát.

**VZOREK B:** negativní

Tento vzorek určily všechny laboratoře (až na jeden úlet s falešným nálezem *Paragonimus westermanni*) správně.

#### **ZÁVĚR:**

Z celkového počtu 75 hodnocených laboratoří získalo v této části EHK plný počet 6 bodů 64 (85,3 %) pracovišť, Limit nesplnilo 11 laboratoří se 4 body.

#### **Barvené roztěry:**

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

Tento vzorek obdrželo 37 laboratoří a všechny ho určily správně.

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

Ze 38 laboratoří, které vzorek obdržely, nechybovala žádná.

**VZOREK C:** cysty *Entamoeba histolytica/dispar*, četnost A, cysty *Endolimax nana*, četnost C, barveno hematoxylinem

Ze 37 laboratoří vzorek bezchybně určilo pouze 19 (51,4 %). Četné cysty *Entamoeba histolytica/dispar* nenalezla pouze jedna laboratoř. Řada pracovišť však nález těchto cyst stále uvádí pouze jako „*Entamoeba histolytica*“, i když mikroskopicky nelze druh *E. histolytica* a *E. dispar* rozlišit. Přesné určení druhu provádí NRL pro diagnostiku tropických parazitóz, kam je možno vzorky k dourčení zasílat. Ojedinelé cysty *Endolimax nana* přehlédlo 13 (35,1 %) pracovišť. Některé laboratoře uváděly navíc ještě falešné nálezy *Entamoeba coli*, nebo *Iodamoeba bütschlii*.

**VZOREK D:** cysty *Entamoeba histolytica/dispar*, četnost A, cysty *Endolimax nana*, četnost C, barveno trichromem

Ze 38 laboratoří tentokrát nechybovalo 21 (55,3 %) laboratoří a struktura chybných výsledků byla podobná jako ve vzorku C.

**Vzorek E:** cysty *Chilomastix mesnili*, četnost A, barveno trichromem

Ze 37 laboratoří cysty *Chilomastix mesnili* přehlédlo pouze jedno pracoviště

**Vzorek F:** cysty *Chilomastix mesnili*, četnost A, barveno hematoxylinem

Podobný výsledek byl i v tomto vzorku, kde všechny laboratoře správně určily cysty *Chilomastix mesnili*, jedna laboratoř však ještě nesprávně přidala cysty *Entamoeba hartmanni*

## ZÁVĚR:

K maximálnímu zisku 8 bodů se dopracovalo celkem 40 (53,3%) pracovišť, tři laboratoře získaly podlimitní 4 a méně bodů.

### Tabulka: EHK 520 – MIKROSKOPICKÁ DIAGNOSTIKA STŘEVNÍCH PARAZITÓZ KONEČNÉ VÝSLEDKY HODNOCENÍ 75 ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

#### Stolice

limit = 4,29 bodu ↓

Počet bodů	4	6
Počet laboratoří	11	64

průměr = 5,71 bodu, std. odchylka = 0,71, průměr minus 2x std. odchylka = 4,29

Limit splnily všechny laboratoře, které získaly v této části testu **více než 4 body**.

#### Roztěry

limit = 4,96 bodu ↓

Počet bodů	2	4	6	8
Počet laboratoří	1	2	32	40

průměr = 6,96 bodu, std. odchylka = 1,25, průměr minus 2x std. odchylka = 4,96.

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

Podrobnější rozbor výsledků a obrazovou dokumentaci můžete nalézt na internetové adrese: <http://www.zupraha.cz>,

*RNDr. Věra Tolarová, CSc.*

*NRL pro diagnostiku střevních parazitóz*

*Zdravotní ústav se sídlem v Praze, parazitologické oddělení*

*Rajmonova 1199/4, 182 00 Praha 8*

*tel.: 286 889 229, E-mail: vera.tolarova@zupraha.cz*