

Zuzana Hůzová

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU

Výchozím materiálem pro přípravu vzorků byly vzorky stolic pacientů, které obsahovaly vývojová stádia střevních helmintů nebo protozoí. Sada preparátů obsahovala 2 fixované vzorky k detekci střevních helmintů, 3 preparáty obarvené Gomori trichromem nebo modifikovaným hematoxylinem.

ZPŮSOB HODNOCENÍ

Bodování pro identifikaci je provedeno ve stupnici 2, 1 a 0 bodů. Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud

dosáhne bodového limitu za identifikaci všech přítomných patogenních i nepatogenních agens pro danou sérii, která se vypočítává dle vzorce (Limit = aritmetický průměr minus dvě směrodatné odchylky). Maximální dosažitelný počet bodů: stolice: 8, roztěry: 8

VYHODNOCENÍ

Stolice: rozesílány dva vzorky

- A. vajíčka *Trichuris trichiura* četnost C
- vajíčka *Ascaris lumbricoides* četnost A

Tab. 1: Tabulka správných výsledků

Druh materiálu	kód vzorku	druh (rod) parazita	stádium	rozměry v µm	četnost
Stolice	A	<i>Trichuris trichiura</i>	A	55x25 µm	C
		<i>Ascaris lumbricoides</i>	A	70x45/84x45 µm	A
<i>Necator americanus</i> <i>/ancylostoma duodenale</i>		A,D	60x40 µm/230 µm	B	
	B	Negativní			
Roztěry	C	<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	E	12,5 µm	B
		<i>Entamoeba hartmanni</i>	E	10 µm	B-C
	D	<i>Endolimax nana</i>	E	7 µm	A
	E	Negativní			

vajíčka *Necator americanus /ancylostoma duodenale* četnost B

- B. negativní
 maximální počet bodů za správný výsledek = 8 bodů
 odečítají se: -2 body za nenalezený druh, -2 body za každý falešně pozitivní nález

Roztěry: rozesílány tři preparáty barvené modifikovaným hematoxylinem nebo Gomori trichromem

- C. cysty *Entamoeba histolytica/dispar* četnost B
Entamoeba hartmanni četnost B-C
 D. cysty *Endolimax nana* četnost A
 E. negativní

maximální počet bodů za správný výsledek = 8 bodů
 odečítají se: -2 body za nenalezený druh, -2 body za každý falešně pozitivní nález, -1 bod za neúplnou identifikaci (*Entamoeba histolytica/dispar*)

VÝSLEDKY HODNOCENÍ 58 ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

Stolice	limit 4,81		
Počet bodů	4	6	8
Počet laboratoří	2	23	33

Průměr = 7,07 bodu, směrodatná odchylka = 1,13

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 4,81**

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

Stolice	limit 5,65			
Počet bodů	4	6	7	8
Počet laboratoří	3	4	1	50

Průměr = 7,64 bodu, směrodatná odchylka = 0,99

průměr minus 2x sm. odchylka = **limit 5,65**

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

ZÁVĚR

Do EHK 1194 se přihlásilo 59 laboratoří, výsledky vrátilo 58 laboratoří (jedna laboratoř objednala vzorky omylem). Celkem 5 laboratoří zůstalo v jedné z částí EHK pod bodovým limitem pro úspěšné absolvování.

Závěrečná zpráva bude uveřejněna na webu SZÚ: <http://www.szu.cz/programy-kouseni-zpusobilosti-pro-mikrobiologicke-laboratore>. Současně bude uveřejněna v nejbližších Zprávách České parazitologické společnosti a na webových stránkách: <http://www.zuusti.cz/ehk/>

Zprávu vypracovala:
 RNDr. Zuzana Hůzová
 NRL pro diagnostiku střevních parazitóz
 Dne: 20. 5. 2021