

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 793 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz – konečné vyhodnocení a komentář

Věra Tolarová

EHK série č. 793 byla rozesílána do 66 laboratoří 16. 4. 2013. Hodnoceno bylo všech 66 pracovišť na základě výsledků získaných mikroskopickou diagnostikou dvou vzorků stolice fixované formalinem a tří roztěrů barvených trichromem nebo hematoxylinem. Maximálně bylo možno získat 4 body za stolice a 6 bodů za roztěry. K úspěšnému absolvování tohoto kola EHK bylo zapotřebí dosáhnout ve fixovaných vzorcích více než dva body a v roztěrech minimálně dva body.

KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM

Fixované vzorky stolice

VZOREK A: vajíčka *Diphyllobothrium latum* četnost B. 62 (93,9 %) pracovišť uvedlo výsledek správně, zbývajících čtyři laboratoře uvedly nesprávný výsledek. Vajíčka tasemnice *Diphyllobothrium latum* zaměnily za vajíčka měchovců.

VZOREK B: negativní.

Tento vzorek uvedlo správně všech 66 laboratoří.

ZÁVĚR

V této části testu 62 (93,9 %) laboratoří odpovědělo správně a získalo plný počet 4 body. Zbývajících čtyři laboratoře se dostaly pod limit.

Barvené roztěry

VZOREK A, B: cysty *Chilomastix mesnili* četnost A, barveno trichromem, hematoxylinem.

Z 66 laboratoří, které tento vzorek hodnotilo, ho správně určilo 64 (97,0 %). Pouze jedna laboratoř cysty tohoto prvoka nenalezla.

VZOREK C: negativní, barveno trichromem.

Tento vzorek obdržely všechny laboratoře a mnoho pracovišť s jeho určením mělo problémy. 19 laboratoří (28,8 %) popsalo chybně přítomnost cyst *Entamoeba histolytica/dis-*

par a 22 (22,7 %) uvedlo falešně pozitivní nález *Entamoeba hartmanni*, což lze považovat za závažné chyby. Vzorek totiž obsahoval velké množství leukocytů, jejichž jádra mohou připomínat jádra améb. Celkem 36 (54,5 %) laboratoří, což je více než polovina, v tomto vzorku chybovalo.

VZOREK D: cysty *Entamoeba coli* četnost B, barveno trichromem.

Z 66 laboratoří ho správně určilo 63 (95,5 %). Dvě laboratoře cysty *Entamoeba coli* nepoznaly.

ZÁVĚR

K maximálnímu zisku 6 bodů se dopracovalo tentokrát pouze 29 (43,9 %) pracovišť. Mnohým laboratořím pokazilo zisk bodů uvádění falešných nálezů v negativním vzorku. Pod limit se však dostaly pouze dvě laboratoře.

Tabulka: EHK 793 Mikroskopická diagnostika střevních parazitóz. Konečné výsledky hodnocení 66 zúčastněných laboratoří

Stolice	limit ↓		
Počet bodů	0	2	4
Počet laboratoří	3	1	62

průměr = 3,79 bodu; směrodatná odchylka = 0,87;
průměr minus 2x směrodatná odchylka = **limit 2,05**.
V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **více než 2 body**.

Roztěry	limit ↓			
Počet bodů	0	2	4	6
Počet laboratoří	2	2	34	28

průměr = 4,70 bodu; směrodatná odchylka = 1,38;
průměr minus 2x směrodatná odchylka = **limit 1,94**.
V této části uspěly všechny laboratoře, které získaly **minimálně 2 body**.

RNDr. Věra Tolarová, CSc.
NRL pro diagnostiku střevních parazitóz
vera.tolarova@zuusti.cz