

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 1185 Identifikace enterovirů

(PT#M/35/2021)

Petra Rainetová

ZPŮSOB PŘÍPRAVY VZORKŮ

Vzorky byly připraveny podle SOP M/11 – Identifikace enterovirů.

Izoláty, WHO kmeny enterovirů, byly pomnožené na tkáňových kulturách RD a naředěné v médiu pro tkáňové kultury tak, aby virová nálož odpovídala běžnému klinickému vzorku (CT 20 – 35 ± 1). Jako negativní vzorek bylo použito médium pro tkáňové kultury.

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU

Zásilka obsahovala 3 vzorky k určení virového agens klasickými metodami izolace virů na tkáňových kulturách

nebo metodou PCR dle možností a rutinní praxe jednotlivých pracovišť. Vzorky byly naředěny tak, aby virovou nálož odpovídaly klinickému materiálu.

Vzorek 1 byl negativní, vzorek 2 byl pozitivní - enterovirus (E30), vzorek 3 byl pozitivní - enterovirus (CVB5). Druhý a třetí vzorek byl pozitivní v PCR, při izolaci na tkáňových kulturách a virus neutralizačním testu.

Vzorky byly z NRL pro enteroviry předány k distribuci s číselným označením (1-3).

ZPŮSOB HODNOCENÍ

Výstupy z laboratoří se očekávají v podobě pozitivní či negativní. Za vyhovující jsou považovány výsledky, které

Tabulka 1: Očekávaný výsledek a souhrn zasláných výsledků

VZOREK	virové agens	shoda	neshoda	nevýšetřeno
1	Negativní	12	0	0
2	Enterovirus (E30)	12	0	0
3	Enterovirus (CVB5)	12	0	0

Tab. 2: Bodové hodnocení jednotlivých pracovišť

Kód laboratoře	vzorek 1	vzorek 2	vzorek 3	dosažený počet bodů/ max. bodů
20	2	2	2	6 / 6
28	2	2	2	6 / 6
51	2	2	2	6 / 6
65	2	2	2	6 / 6
115	2	2	2	6 / 6
211	2	2	2	6 / 6
333	2	2	2	6 / 6
344	2	2	2	6 / 6
369	2	2	2	6 / 6
532	2	2	2	6 / 6
595	2	2	2	6 / 6
759	2	2	2	6 / 6
očekávaný výsledek	negativní	enterovirus (E30)	enterovirus (CVB5)	

Tab. 3: Přehled použitých metod

Kód laboratoře	PCR			použitá souprava	izolace na TK			použitá TK
	vzorek	1	2		3	1	2	
20	-	+	+	ENTEROVIRUS REAL-TM SACACE	-	+	+	MRC5,VERO
28	-	+	+	in house	-	+	+	MRC5,VERO
51	-	+	+	ENTEROVIRUS REAL-TM SACACE				
65	-	+	+	CEPHEID GENEXPERT ENTEROVIRUS				
115	-	+	+	CEPHEID GENEXPERT ENTEROVIRUS				
211	-	+	+	ENTEROVIRUS R-GENE (ARGENE)				
333	-	+	+	CEPHEID GENEXPERT ENTEROVIRUS				
344		+	+	GENEPROOF	-	+	+	CV-1, LEP
369	-	+	+	ELIGENE ENTEROVIRUS LC				
532	-	+	+	ENTEROVIRUS REAL-TM SACACE				
595	-	+	+	in house				
759	-	+	+	CEPHEID GENEXPERT ENTEROVIRUS				

jsou ve shodě s očekávanými výsledky. Bodové hodnocení účastníků vychází z očekávaných výsledků získaných opakovaným vyšetřením vzorků v NRL a je nastaveno tak, že 2 body je hodnocena shoda s očekávaným výsledkem, jedním bodem je hodnocena částečná shoda a bez bodového ohodnocení jsou výsledky, které se s očekávaným výsledkem neshodují. Volba metody pro testování vzorků – PCR nebo izolace na tkáňových kulturách – závisí na rutinní praxi účastníka, pokud jsou vzorky vyšetřeny více metodami, body se nenásobí a hodnotí se každá metoda zvlášť.

Za identifikaci virového agens ve 3 vzorcích mohou laboratoře získat maximálně 6 bodů za každou metodu.

VYHODNOCENÍ

Hodnoceno bylo 12 laboratoří, z nichž všech 12 vyšetřilo všechny vzorky.

Každý vzorek byl hodnocen v rozmezí 0–2 body, maximální počet bodů byl 6.

ZÁVĚR

EHK – 1185 Identifikace enterovirů se zúčastnilo 13 laboratoří, 1 laboratoř nedodala výsledky (přihlásila se omylem). Výsledky k hodnocení zaslalo 12 laboratoří a všechny dosáhly limitního počtu 6 bodů a úspěšně absolvovaly EHK – 1185.

*Zprávu vypracovala:
MUDr. Petra Rainetová
NRL pro enteroviry, SZÚ Praha*