

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 1200 Sérologie *Helicobacter pylori*

PT#M/24/2021

Marcela Drahošová

ZPŮSOB PŘÍPRAVY VZORKŮ

Simulované klinické vzorky pro EHK byly připraveny z vyšetřených sér pacientů podle SOP M/24.

Séra jsou dlouhodobě zamražena při $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Před přípravou okružních vzorků jsou vhodná séra vybrána a rozmražena při chladničkové teplotě $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Po kontrole vnějšího vzhledu vzorků jsou vybraná séra vyšetřena na přítomnost protilátek proti *Helicobacter pylori* IgG a IgA. Vyhovující vzorky sér jsou poté poolovány do transfuzní lahvičky podle obsahu IgG a IgA protilátek a konzervovány pomocí přípravku ProClin (Sigma). Připravené vzorky jsou opět vyšetřeny na přítomnost protilátek proti *Helicobacter pylori*.

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU

4 vzorky s 0,25 ml séra pro stanovení protilátek proti *H. pylori*

Uzavřený kontrolní materiál byl uchováván při teplotě $+2\text{ až }+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Stabilita vzorků byla během transportu zajištěna konzervačními činidly (azid sodný a merthiolát).

ZPŮSOB HODNOCENÍ

Hodnocení je prováděno na základě konsenzuálního výsledku. Vzhledem k velké rozmanitosti používaných souprav a detekčních systémů, které hodnotí výsledek různým způsobem (titr, index, absorbance, jednotky apod.) je hodnocení kvantitativních výsledků nemožné. Hodnocení kvalitativních výsledků – za 1 vzorek max. 2 body, maximálním možným počtem získaných bodů je 8.

Očekávané výsledky

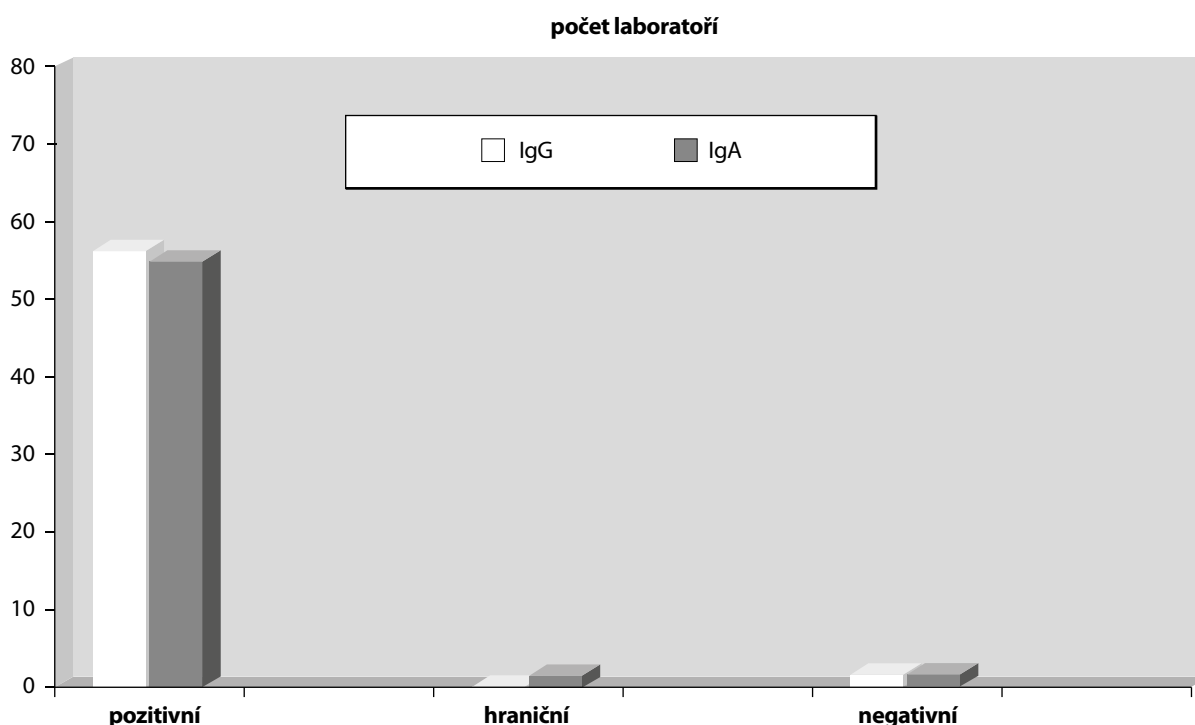
Vzorek	A	B	C	D
závěr	pozitivní	negativní	negativní	negativní

VYHODNOCENÍ

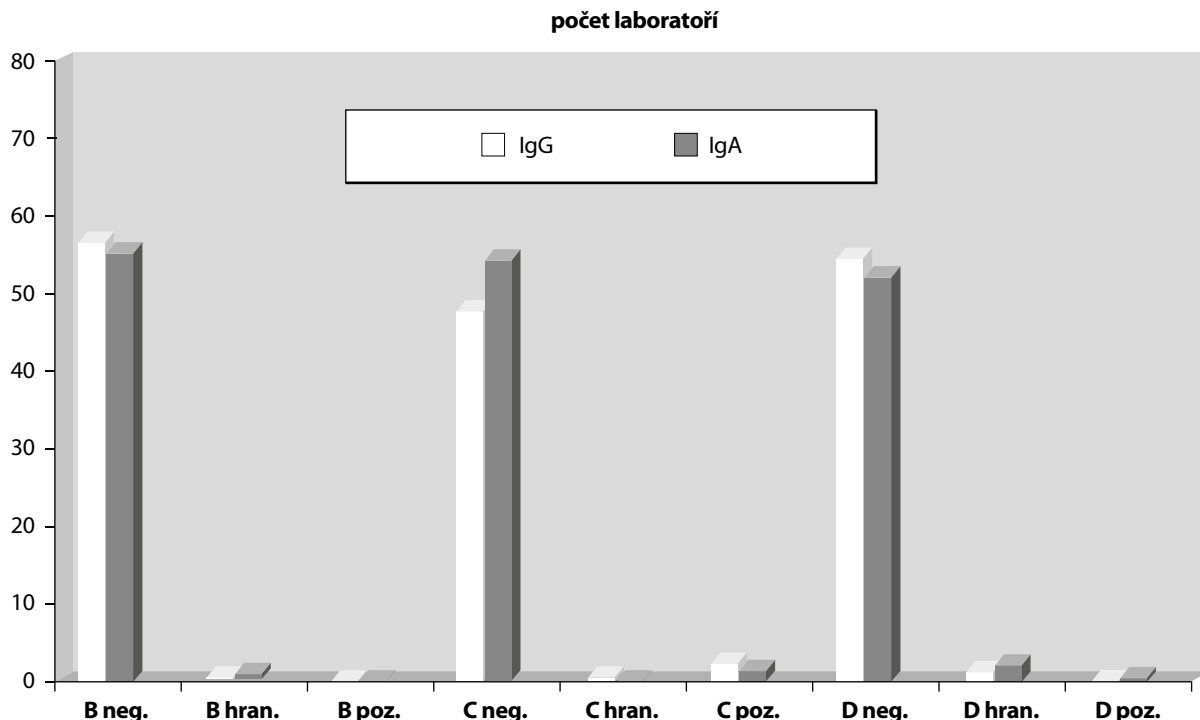
Minimální počet bodů k dosažení úspěšnosti 5.

Počet bodů	8	7	6	4
počet laboratoří	44	6	6	1

Graf 1: Kvalitativní hodnocení ve třídě IgG a IgA – vzorek A (pozitivní)



Graf 2: Kvalitativní hodnocení ve třídě IgG a IgA – vzorek B,C,D (negativní)



Cílové hodnoty:

Vzorek	A	B	C	D
IgG	pozitivní	negativní	negativní	negativní
IgA	pozitivní	negativní	negativní	negativní

Úspěšnost v tomto cyklu – 56 laboratoří (98 %)

ZÁVĚR

Stejně jako v předešlých cyklech, vyšetření byla prováděna širokou škálou metod (aglutinace, imunoblot, imunoenzymoanalýza, analyzátor Alegria, VirClia, Chorus, apod.). Rovněž zastoupení jednotlivých výrobců bylo velmi pestré.

EHK – 1200 Sérologie *Helicobacter pylori* se zúčastnilo 57 laboratoří. Všechny laboratoře dodaly výsledky ve stanoveném termínu. Jedna laboratoř neuspěla.

*Zprávu vypracovala
RNDr. Marcela Drahošová
Ústav klinické mikrobiologie a alergologie
LF UK Hradec Králové*

*Zprávu autorizovala
MUDr. Jana Kozáková, vedoucí CEM SZÚ
Dne: 22. 7. 2021*