

Marcela Drahošová

ZPŮSOB PŘÍPRAVY VZORKŮ

Simulované klinické vzorky pro EHK byly připraveny z vyšetřených sér pacientů podle SOP M/25.

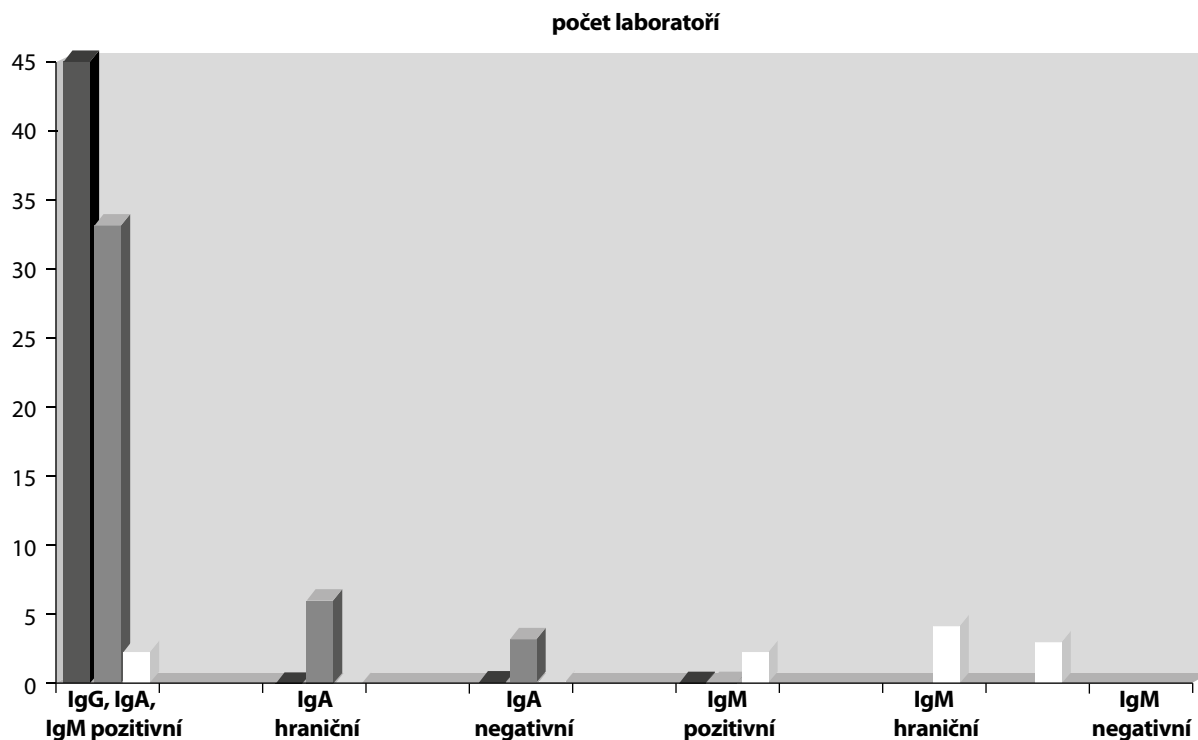
Séra jsou dlouhodobě zamražena při $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Před přípravou okružních vzorků jsou vhodná séra vybrána a rozmražena při chladničkové teplotě $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Po kontrole vnějšího vzhledu vzorků jsou vybraná séra vyšetřena na přítomnost protilátek proti *Yersinia enterocolitica*. Vyhovující vzorky

sér jsou poté poolovány do transfúzní lahvičky a opět testovány na přítomnost protilátek proti *Yersinia enterocolitica* a konzervovány pomocí přípravku ProClin (Sigma).

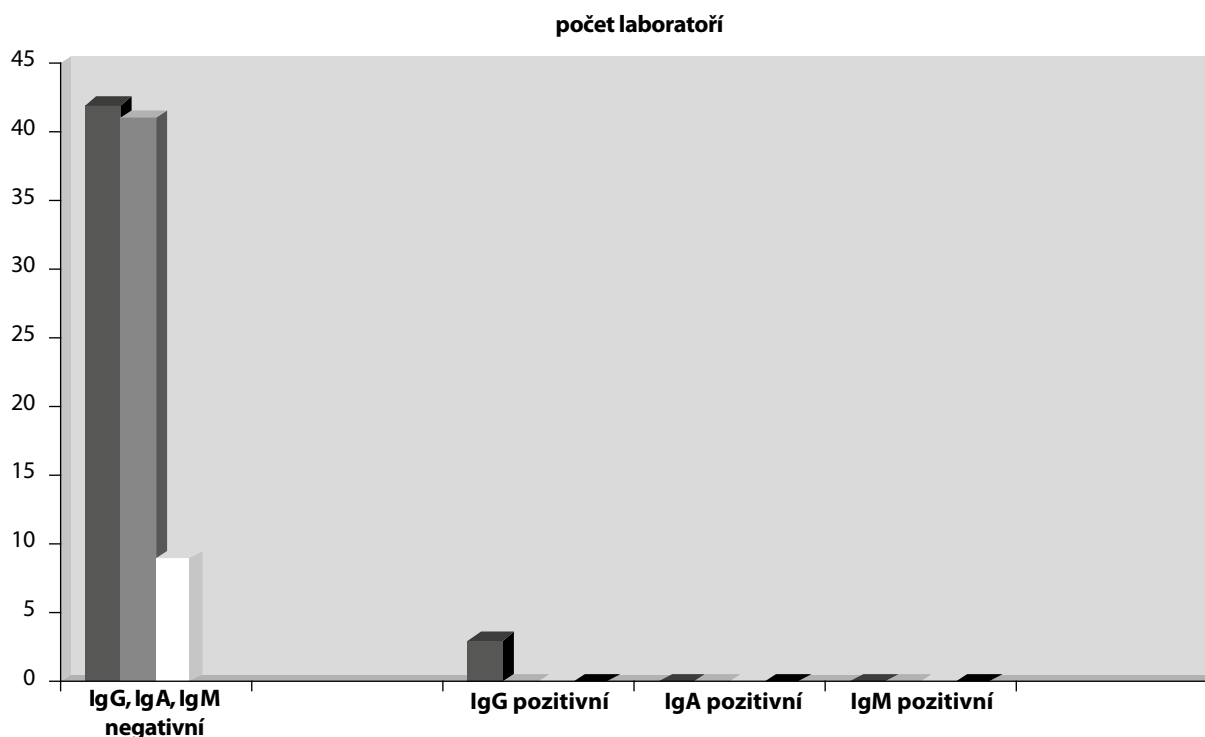
CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU

2 vzorky sér (a $250\text{ }\mu\text{l}$), určených ke zjištění protilátek proti *Yersinia enterocolitica*. Uzavřený kontrolní materiál byl uchováván při teplotě $+2$ až $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Graf 1: Kvalitativní hodnocení IgG, IgA, IgM – vzorek A pozitivní



Graf 2: Kvalitativní hodnocení IgG, IgA, IgM – vzorek B negativní



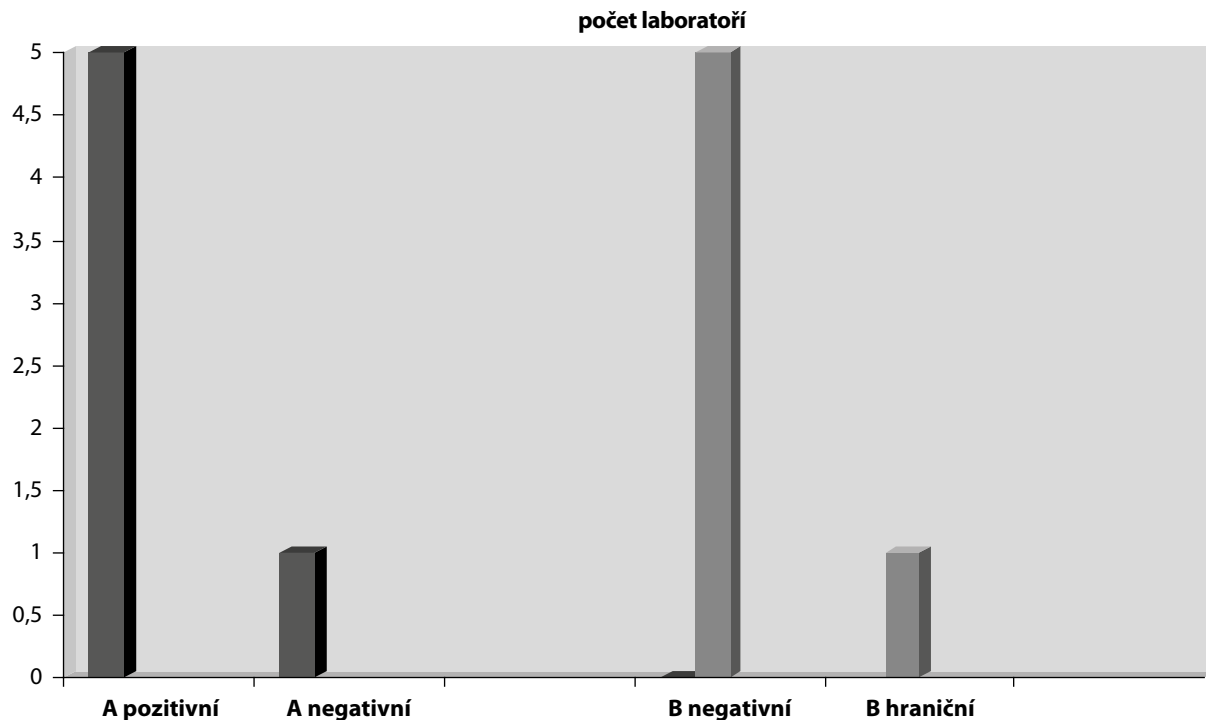
Stabilita vzorků byla během transportu zajištěna konzervačními činidly (azid sodný a merthiolát).

ZPŮSOB HODNOCENÍ

S ohledem na možnosti a rozmanitost používaných metod jsou v rámci EHK hodnoceny pouze kvalitativní

ukazatele celkové a dle jednotlivých izotypů imunoglobulinů. Hodnocení je prováděno na základě konsenzuálního výsledku. Maximální počet bodů – 6 (za každý správný požadovaný výsledek 1 bod). Při použití metody hodnotící vzorek pouze celkové Ig (blot apod., za správný výsledek 3 body, případně podmíněně správný – 1 bod).

Graf 3: Kvalitativní hodnocení – Ig total



Očekávané výsledky

| Vzorek | A | B |
|--------|-----------|-----------|
| Závěr | pozitivní | negativní |

VYHODNOCENÍ

Třicet tři účastníků stanovuje protilátky ve třídě IgG a zároveň ve třídě IgA, jedno pracoviště pouze v IgM, jedno pracoviště pouze v IgG, jedno pracoviště IgG a IgM, všechny 3 izotypy stanovuje 9 laboratoří. Šest laboratoří udává výsledek jako celkové Ig.

Minimální počet bodů k dosažení úspěšnosti 4. 5.

| Počet bodů | 6 | 5.5 | 5 | 4.5 | 0 |
|------------------|----|-----|---|-----|---|
| počet laboratoří | 38 | 1 | 3 | 8 | 1 |

Cílová hodnota:

| Vzorek | A | B |
|------------|-------------|-----------|
| (Ig total) | pozitivní | negativní |
| IgG | pozitivní | negativní |
| IgA | pozitivní | negativní |
| IgM | nehodnoceno | negativní |

Protilátky IgM stanovuje 10 laboratoří.

Tři účastníci hodnotí tento vzorek A jako IgM pozitivní, 3 jako negativní, čtyři jako hraniční. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke konsenzu, nebude tento parametr v tomto cyklu hodnocen.

V tomto cyklu činí celková úspěšnost 98 %

ZÁVĚR

Zastoupení jednotlivých výrobců a laboratorních metod bylo velmi pestré.

EHK – 1201 Sérologie *Yersinia enterocolitica* se zúčastnilo 52 laboratoří. Všechny laboratoře dodaly výsledky ve stanoveném termínu. Jedna laboratoř neuspěla.

Zprávu vypracovala:

RNDr. Marcela Drahošová
Ústav klinické mikrobiologie a imunologie
LF UK Hradec Králové

Zprávu autorizovala:

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