



Malá statistika PCR vyšetření stolice na střevní prvoky za období od 27.4.2018 do 15.4.2019

RNDr. Jana Doležilková¹, MVDr. Romana Mašková¹, Mgr. Michaela Kantorová²
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, ¹Oddělení parazitologie a lékařské zoologie, ²Oddělení molekulární biologie

Úvod

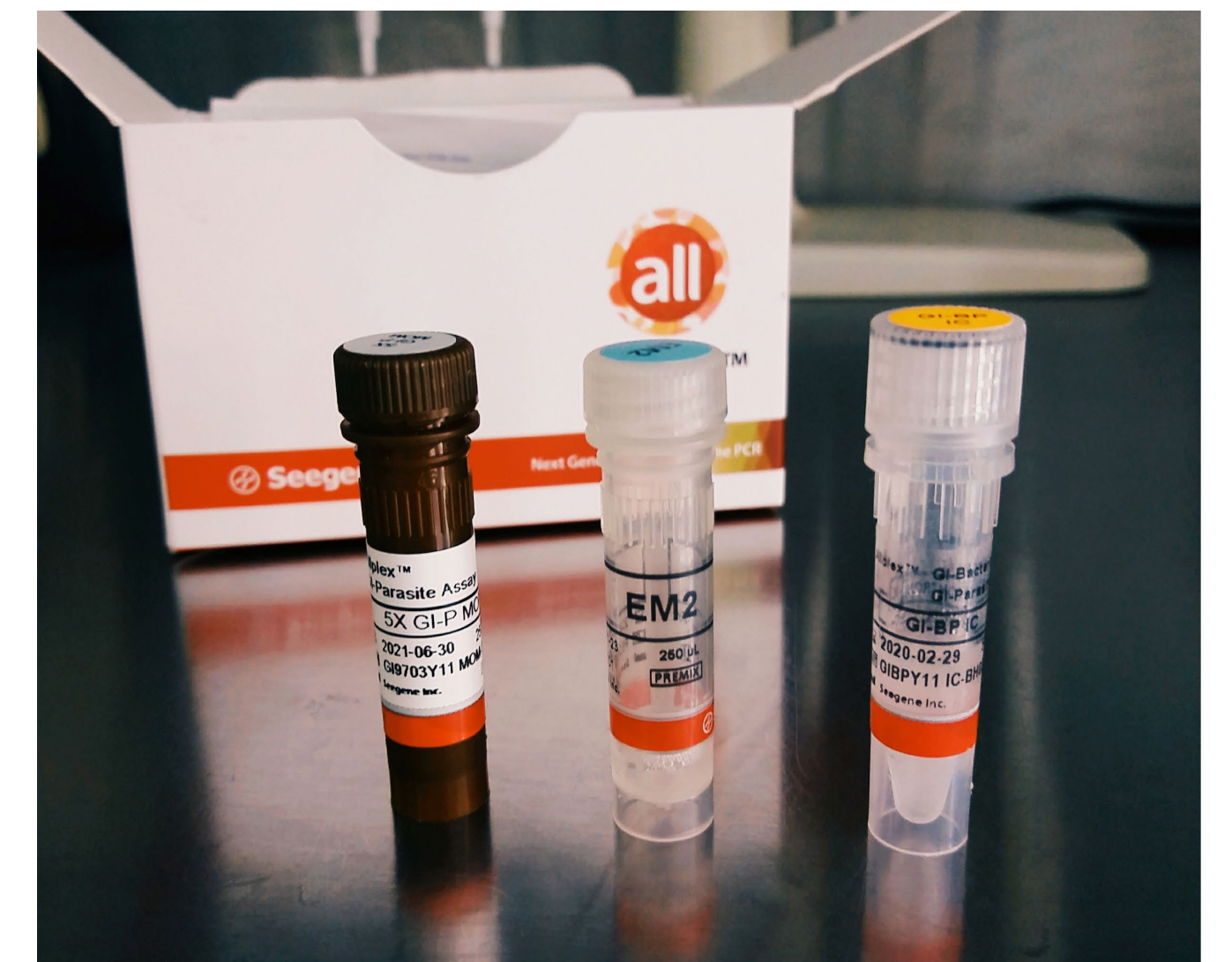
Před rokem jsme zavedli PCR diagnostiku střevních parazitů jako doplnění běžných mikroskopických metod

Souprava pro detekci DNA: Allplex GI-Parasite Assay (Seegene, Korea)

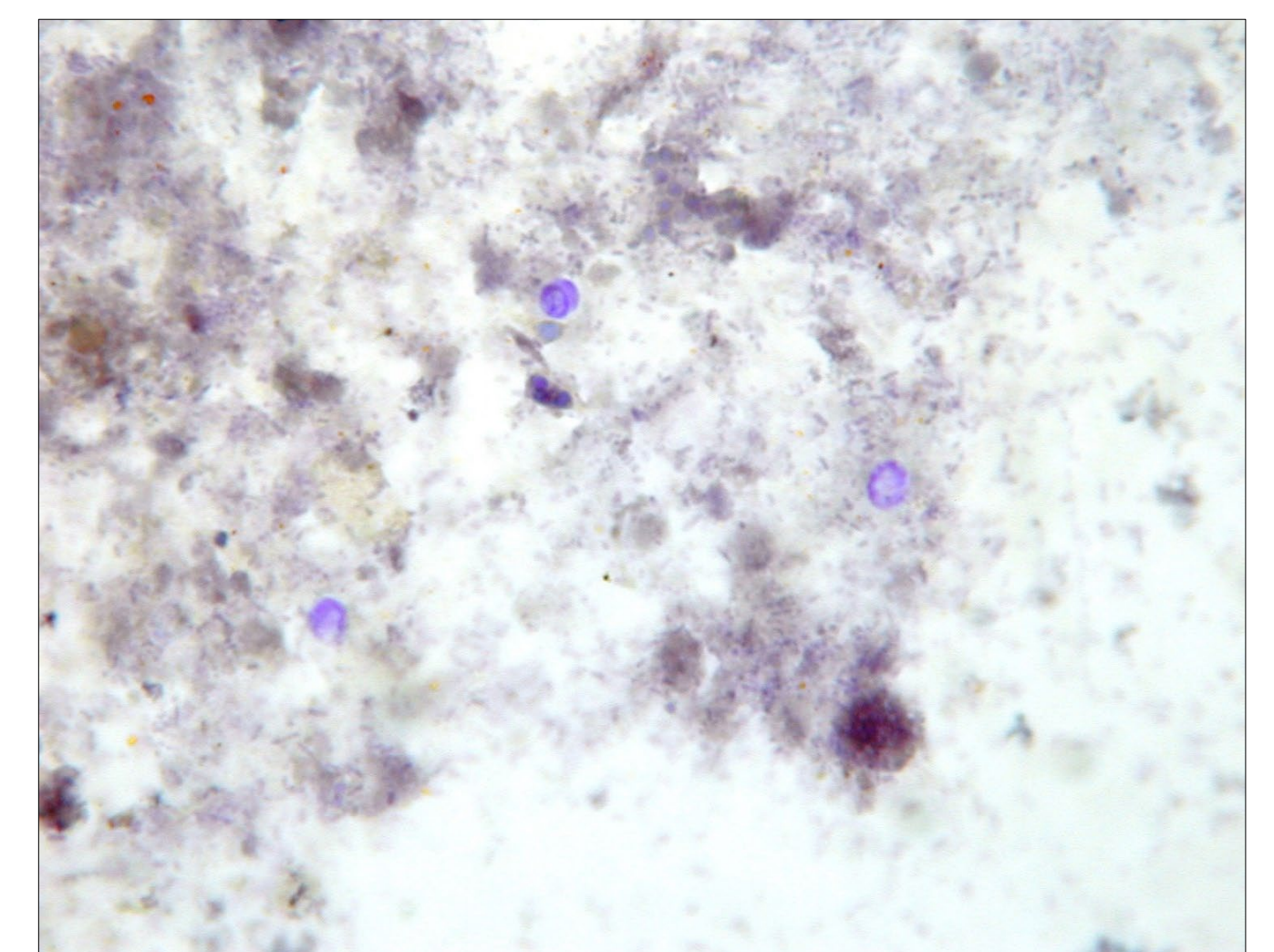
- *Giardia intestinalis*
- *Entamoeba histolytica*
- *Dientamoeba fragilis*
- *Blastocystis hominis*
- *Cryptosporidium spp.*
- *Cyclospora cayetanensis*

Co přineslo zavedení této metody?

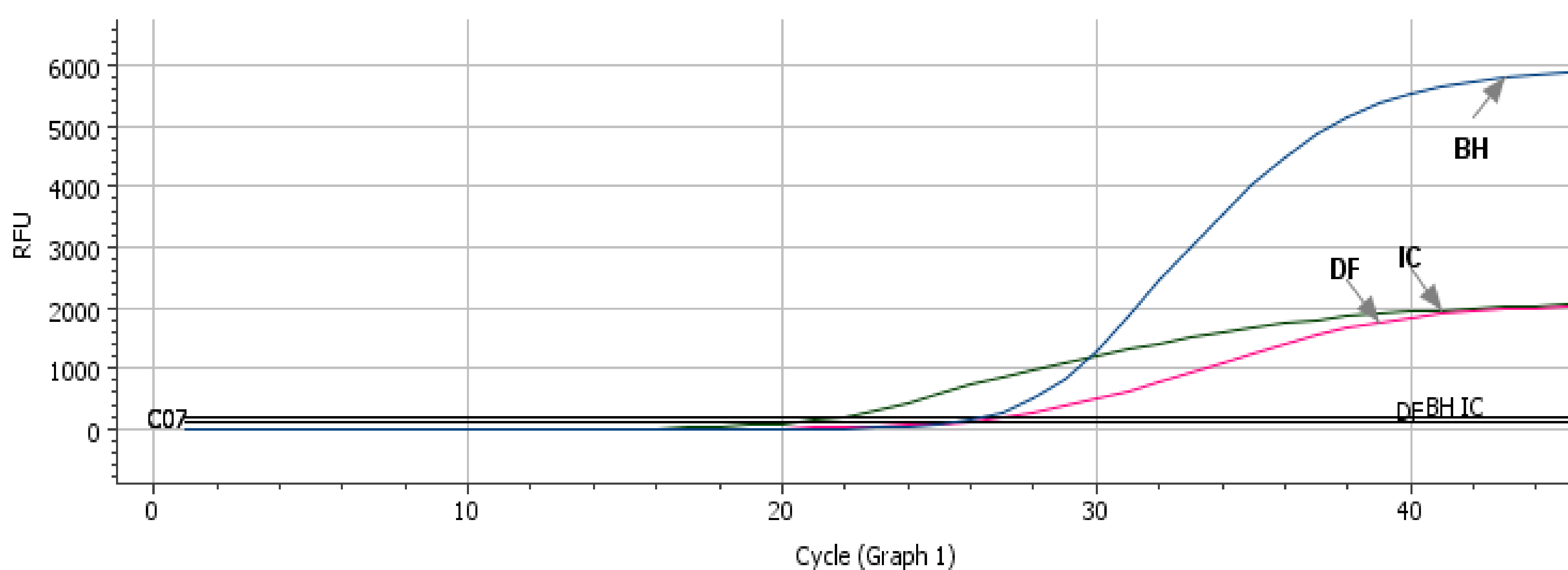
- z celkového počtu vyšetřených stolic osob s klinickými potížemi GIT bylo 17 % pozitivních, tj. nález u každé šesté osoby ve věku od 6 do 76 let
- 12 osob hostilo *Blastocystis hominis*, 9 osob hostilo patogenní *Dientamoeba fragilis* u 3 osob byla zjištěna koinfekce
- jedna pacientka byla po léčbě opakovaně pozitivní na *Blastocystis hominis*
- vzhledem k žádné významné cestovatelské anamnéze vyšetřovaných osob se zřejmě jedná o autochtonní nákazy
- u 1 Asiata byla zachyceno *Cryptosporidium spp.* (pacient s pozitivní tuberkulózou odebrán na JIP)



Obr.č.1: Allplex GI-Parasite Assay



Obr.č.2: *Cryptosporidium spp.*,
foto: Zdravotní ústav, 1000x



Obr.č.3: Záznam real-time PCR
u vzorku s koinfekcí

BH - *Blastocystis hominis*
DF - *Dientamoeba fragilis*
IC – interní kontrola

Doporučení

Při klinických potížích GIT a kožních eflorescencích více pomýšlet na možnou příčinu v osídlení střeva střevními prvoky bez ohledu na věk, pohlaví i cestovatelskou anamnézu. Jednotlivé případy možno konzultovat v parazitologické laboratoři.

Závěr

Zavedení PCR vyšetřovací metody významně doplňuje klasické parazitologické (morfologické) metody.

Odezva spolupracujících lékařů vůči laboratoři s takto komplexním přístupem k vyšetřování potvrzuje v praxi zlepšení péče o pacienta.