



při zkoušce problém neřeší. Vzhledem k tomu, že je povolený limit aerobních bakterií až 100 KTJ/ml, by bylo technicky možné provádět přímý výsev vzorku vody na předsušenou agarovou plotnu. Přesto provedené srovnání metodik nevyznívá ve prospěch změny lékopisné metody.

Při použití nesterilní nerozplněné čištěné vody je však třeba zohlednit i další aspekty (věk cílové skupiny pacientů, rizikové diagnózy, způsob podání apod.). Při zohlednění výše uvedených faktorů je v některých pří-

padech žádoucí vyžadovat přísnější mikrobiologickou kvalitu přípravku, než je obecně požadována lékopisem.

Poděkování: Vznik příspěvku byl podpořen v rámci MZ ČR – RVO (Státní zdravotní ústav – SZÚ, IČ 75010330). Paní Ing. Milaně Kuklíkové, CSc., děkujeme za technickou pomoc. Děkujeme též všem nemocničním lékárnám, které nám poskytly čištěnou vodu ke studiu.

LITERATURA

1. Orlíková H, Prattingerová J, Žemličková H, Melicherčíková V, Urban J, Sochorová M. Bakterémie a sepse způsobené *Ralstonia insidiosa* (*Ralstonia pickettii* – like) u dialyzovaných pacientů v české nemocnici v období leden–květen 2011. Zprávy Centra epidemiologie a mikrobiologie (SZÚ, Praha) 2011; 20(8): 290–294.
2. Sandle T. Assessment of the suitability of R3A agar for the subculture of microorganisms isolated from pharmaceutical water systems. *European Journal of Parenteral et Pharmaceutical Sciences* 2014; 19(3): 1–8.
3. Český lékopis 2017 Doplněk 2020 9.4:0008. Aqua purificata.
4. Sandle T. Characterizing the Microbiota of a Pharmaceutical Water System A Metadata Study. *SOJ Microbiol. Infect. Dis* 2015; 3(2): 1–8.
5. Anderson RL, Bland LA, Favero MS, McNeil MM, Davis BJ, Mackel DC, Gravelle CR. Factors Associated with *Pseudomonas pickettii* Intrinsic Contamination of Commercial Respiratory

Therapy Solutions Marketed as Sterile. *Appl. Env. Microbiol.* Dec. 1985: p. 1343–1348.

6. Dombrowsky M, Kirschner A, Sommer R. PVC-piping promotes growth of *Ralstonia pickettii* in dialysis water treatment facilities. *Water Science et Technology* 2013; 68(4): 929–933.

7. ČSN EN ISO 6222 (75 7821): Jakost vod – Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – Stanovení počtů kolonií očkovaním do živného agarového média.

8. Baudišová D, Pummann P, Šašek J, Dvořáková A, Kuklíková M. Jaké jsou možné dopady vzorkování pitné vody dle nové legislativy na nálezy organotrofních bakterií? In: *Vodárenská biologie* 2019, 6. a 7. února 2019, Praha. Říhová Ambrožová J., Pecinová A. (eds): 20–24. 2019.

9. LEK-5 verze 9: Doporučené doby použitelnosti léčivých přípravků připravovaných v lékárně a požadavky na jakost čištěné vody. Pokyn Státního ústavu pro kontrolu léčiv s platností od 1. 12. 2019.