

Externí hodnocení kvality vyšetření INR na POCT přístroji

Kessler P.

Oddělení hematologie a transfuziologie, Nemocnice Pelhřimov, p. o.

SOUHRN

Léčba warfarinem je monitorována prostřednictvím protrombinového testu (PT), jehož výsledek je vyjadřován jako mezinárodní normalizovaný poměr (INR). Vyšetření je standardně prováděno v hematologické laboratoři s použitím citrátové plasmy, v posledních letech narůstá počet vyšetření na přístrojích pro Point-Of-Care Testing (POCT) mimo prostory klinické laboratoře.

Vyšetření na POCT přístrojích jsou obvykle prováděna pracovníky, kteří nejsou edukováni v laboratorní medicíně a seznámení s pravidly správné laboratorní praxe. Externí hodnocení kvality (EHK) POCT vyšetření je tedy velmi důležitým nástrojem ke zlepšení kvality antikoagulační léčby.

V případě, že je analýza i interpretace výsledku prováděna stejnou osobou (v případě POCT), je možno spolu s analytickou fází zahrnout do externího hodnocení kvality i interpretaci výsledků. Každý účastník kontrolního cyklu organizovaného SEKK (česká organizace pro externí hodnocení kvality) dostává 2 vzorky kontrolní plasmy se dvěma stručnými anamnézami a se 3 otázkami týkajícími se dávkování warfarinu a doporučeného intervalu do další kontroly INR. Hodnoceny jsou výsledky měření a odpovědi na interpretační otázky. Naše dosavadní výsledky svědčí pro užitečnost tohoto postupu.

Klíčová slova: POCT, protrombinový test, INR, warfarin, externí hodnocení kvality.

SUMMARY

Kessler P.: External quality assessment of prothrombin time testing on POCT monitor

The prothrombin test is used to monitor the therapy with warfarin; the results of this test are commonly expressed as the international normalized ratio (INR). The original test is performed in laboratory conditions using citrated plasma; the use of POCT monitors outside the lab is increasingly common in recent years.

The testing on POCT monitor is usually performed by healthcare professionals, who are not educated in laboratory medicine and familiar with the rules of Good Laboratory Practice. The external quality assessment (EQA) of the POCT measurement is thus a very important instrument to improve the quality of the anticoagulation therapy.

When the analysis and the interpretation of the result (in POCT setting) are performed by the same person, the addition of the postanalytical phase to the analytical phase as a subject of EQA is practicable. Each participant of EQA cycles provided by SEKK (Czech organization for EQA) receives two samples of control plasma with two brief case histories with 3 questions concerning warfarin dosing and recommended interval to the next INR test. The results of INR measurement and the answers to the 3 questions are evaluated. Our results suggest that this approach is useful.

Key words: Point of care testing, prothrombin test, INR, warfarin, external quality assessment.