

Preanalytické interference a praktické využití sérových indexů

Beňovská M.^{1,2}, Dastych M.^{1,2}, Čermáková Z.^{1,2}, Tůmová J.¹

¹*Oddělení klinické biochemie a hematologie, Fakultní nemocnice Brno*

²*Katedra laboratorních metod LF MU, Brno*

SOUHRN

Interference způsobené hemolýzou, chylozitou a ikterickým zbarvením vzorku představují dlouhodobý problém, který ovlivňuje kvalitu výsledků vydávaných v klinické biochemii. V laboratoři s preanalytickou automatizací bylo nezbytné nahradit vizuální popisy vzorků měřením sérových indexů (SI). V této práci jsou uvedeny komentáře popisující interference vzorku generované na základě naměřených SI a hodnoty sérových indexů pro jednotlivé metody, které po překročení vedou k nevydání výsledku tak, jak se používají na Oddělení biochemie a hematologie ve Fakultní nemocnici Brno. Vliv interferencí je také demonstrován na vzorcích pacientů.

Klíčová slova: interference, sérové indexy, hemolýza, chylozita, ikterus.

SUMMARY

Beňovská M., Dastych M., Čermáková Z., Tůmová J.: Preanalytical interference and practical use of serum indexes

Interference caused by hemolysis, turbidity of lipemia and bilirubinemia of the sample represents a long-term problem that affects the quality of results given in clinical biochemistry. It was necessary to replace visual qualification of specimens with serum index (SI) measurement in the laboratory with preanalytical automation. This work contains comments describing sample interference generated based on measured SI and the values of serum indexes for individual methods that, when exceeded, lead to results that are no longer released, as used in the Department of Biochemistry and Hematology at the Brno University hospital (FN Brno). The influence of interference is also demonstrated on patient samples.

Key words: interference, serum indexes, hemolysis, turbidity, bilirubinemia.