

Úskalí interpretace výsledků společné analýzy hladin volných lehkých řetězců a elektroforézy séra

Pika T.¹, Lochman P.², Minařík J.¹, Bačovský J.¹, Ščudla V.¹

¹III. interní klinika – nefrologická, revmatologická, endokrinologická, Lékařská fakulta UP a Fakultní nemocnice Olomouc

²Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Olomouc

SOUHRN

Cíl: Cílem sdělení je připomenout možná úskalí paralelního hodnocení výsledků elektroforézy séra a sérových hladin volných lehkých řetězců (VLŘ) imunoglobulinu. Stanovení sérových hladin VLŘ se v posledních letech stalo nedílnou součástí algoritmu vyšetření využívaných v diagnostice a monitorování nemocných s monoklonální gamapatií. Zkušenosti mnoha pracovišť a následně publikovaná doporučení napomáhají vhodné indikaci vyšetření a interpretaci nálezů, avšak v každodenní praxi se často setkáváme s výsledky diskrepantními či atypickými, což si vyžaduje obezřetnou interpretaci, ověření stanovení a úzkou spolupráci zúčastněných odborníků.

Klíčová slova: monoklonální gamapatie, mnohočetný myelom, MGUS, volné lehké řetězce imunoglobulinu, elektroforéza séra.

SUMMARY

Pika T., Lochman P., Minařík J., Bačovský J., Ščudla V.: The pitfalls of the interpretation of the results of common analysis of serum free light chains and serum electrophoresis

Aim: The aim of the presented paper is to remind of possible pitfalls of parallel assessment of serum electrophoresis and serum free light chain levels (FLC) of the immunoglobulins. Evaluation of serum levels of FLC has become an inherent part of the algorithm in the diagnostics and monitoring of patients with monoclonal gammopathy. Experience from several departments followed by published recommendations help to determine appropriate indication and interpretation of the results. Everyday practice, however, brings also dissimilar or atypical results that need a careful interpretation, verification of the results and close cooperation of participating specialists.

Key words: monoclonal gammopathy, multiple myeloma, MGUS, free light chain, serum electrophoresis.