Klin. Biochem. Metab., 18 (39), 2010, No. 2, p. 77–79.

Přínos vyšetření sérových hladin volných lehkých řetězců pro subklasifikaci nesekretorické formy mnohočetného myelomu

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

[1] *III. interní klinika, Lékařská fakulta a Fakultní nemocnice Olomouc*
[2] *Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Olomouc*

SOUHRN

Cíl studie: Vzácnou variantou mnohočetného myelomu je nesekretorická forma (NSMM), charakterizovaná absencí detekovatelné M-komponenty v séru a/nebo v moči a s tím související obtížné stanovení diagnózy a posléze i sledování průběhu onemocnění. Cílem práce bylo zhodnocení přínosu stanovení sérových hladin volných lehkých řetězců ve skupině nemocných s NSMM.
Název a sídlo pracoviště: III. interní klinika, Fakultní nemocnice Olomouc.
Materiál a metody: Vyšetřený soubor tvořilo 6 nemocných splňující konvenční kritéria NSMM, sérové hladiny volných lehkých řetězců (VLŘ) byly stanovovány systémem Freelite™.
Výsledky: Patologické sérové hladiny volných lehkých řetězců κ nebo λ a jejich vzájemného poměru – indexu κ/λ byly detekovány u 4 nemocných, a to v kvantitě umožňující pravidelné sledování průběhu onemocnění pomocí systému Freelite™, zatímco u 1 nemocného byly sérové hladiny VLŘ v mezích normy a v 1 případě s poklesem obou VLŘ pod normální mez.
Závěr: Stanovení sérových hladin volných lehkých řetězců umožňuje u části nemocných s NSMM detekovat sekreci lehkých řetězců, což vede k reklasifikaci nemocných s NSMM na formu sekretorickou a stává se nenahraditelným vyšetřením pro sledování vývoje onemocnění.
Klíčová slova: nesekretorický myelom, volné lehké řetězce.

SUMMARY

Pika T., Minařík J., Lochman P., Bačovský J., Ščudla V.: The contribution of serum free light chain assessment for subclassification of nonsecretory multiple myeloma

Objective: The rare variant of multiple myeloma is nonsecretory form (NSMM), characterized by the absence of detectable M-component in serum and/or in urine, and associated with difficult diagnostics and monitoring of the disease.
Settings: Department of Internal Medicine III, Olomouc University Hospital.
Material and methods: The examined group consisted of 6 patients meeting the conventional criteria of NSMM. Serum free light chain (FLC) levels were determined by Freelite™ system.
Results: Pathological serum levels of FLC κ or λ and their mutual ratio – κ/λ ratio were detected in 4 patients, in quantity enabling regular monitoring of the course of the disease by Freelite™ system. In one patient serum levels of both FLC were in normal ranges, and in one case with suppression of both FLC below the normal limit.
Conclusion: The serum FLC assessment enables to detect the light chain secretion in part of NSMM patients. It leads to the reclassification of NSMM patients to secretory form and becomes irreplaceable for the disease monitoring.
Key words: nonsecretory myeloma, free light chains.