

Je možný light chain escape bez předchozí hematologické terapie?

Granátová J.¹, Bolková M.¹, Valentová K.², Hanzal V.³, Haber J.⁴, Hachová L.⁵

¹ Oddělení klinické biochemie, Fakultní Thomayerova nemocnice, Praha

² Oddělení klinické hematologie, Fakultní Thomayerova nemocnice, Praha

³ Nefrologická klinika, IKEM, Praha

⁴ I. interní klinika Všeobecné fakultní nemocnice a 1. LF UK, Praha

⁵ Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky Všeobecné fakultní nemocnice a 1. LF UK, Praha

SOUHRN

Jako light chain escape fenomén (LCE) je označována změna biologického chování nádoru u pacientů s mnohočetným myelomem (MM). Při diagnóze jsou v séru přítomny kompletní monoklonální imunoglobulin (mIg) a monoklonální volné lehké řetězce (mFLC), při relapsu nebo progresi onemocnění dochází k prudkému vzestupu koncentrace pouze mFLC, obvykle při stabilní nebo klesající koncentraci mIg, společně s těžkým orgánovým postižením. Pro časnou diagnostiku LCE u nemocných s MM je doporučováno sériové vyšetřování FLC. LCE byl popsán v literatuře zatím pouze u pacientů po hematologické terapii. V tomto sdělení prezentujeme kazuistiku pacienta vstupně hodnoceného hematologem jako doutnající myelom, bez nutnosti hematologické terapie. Domníváme se, že vývoj nálezu odpovídal kritériím LCE.

Klíčová slova: mnohočetný myelom, light chain escape fenomén, monoklonální imunoglobuliny, volné lehké řetězce imunoglobulinů.

SUMMARY

Granátová J., Bolková M., Valentová K., Hanzal V., Haber J.: Is the light chain escape phenomenon possible without previous hematological therapy?

The light chain escape phenomenon is characterized as a change in tumor biological movement in patient with multiple myeloma. Complete monoclonal immunoglobulin molecules (mIg) together with monoclonal free light chains (mFLC) are present in diagnosis, only mFLC great increase is observed in relapse or disease progression together with heavy organ impairment whether mIg concentration is usually stable or decreasing. Serum FLC monitoring is recommended for early diagnostics LCE phenomenon in patients with MM. To this time LCE phenomenon was described only in patients after hematological therapy. In our report a patient is demonstrated who was initially diagnosed as smoldering myeloma without therapy, in our opinion, development of his next findings fitted LCE criteria.

Key words: multiple myeloma, light chain escape phenomenon, monoclonal immunoglobulins, free light chains of immunoglobulins.