

PROTEOSOMAL INHIBITORS IN THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA

Fosa Olga, Robu Maria, Popescu Maria

Scientific adviser: Robu Maria

Hematology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Multiple myeloma (MM) take part of monoclonal gamapathies and is characterized by a malignant proliferation of plasmocytes. MM represents 1% in the structure of all malignant tumors. The MM morbidity in the Republic of Moldova is 0.6 per 100,000 inhabitants. **Objective of the study.** To study the efficacy of treatment with proteosomal inhibitors in patients with MM. **Material and Methods.** The efficacy of the treatment was studied in 59 patients with MM aged 42 to 79 years. Treatment was performed with: bortezomib + cyclophosphamide in 48 patients and bortezomib + thalidomide in 11 patients. **Results.** The efficacy of the treatment was higher in the patients treated with bortezomib + thalidomide. Clinical-hematological improvement was obtained in 100% of cases. When bortezomib + cyclophosphamide was administered, clinical-haematological improvement was found in only 62.7% of patients. The mean duration of tumor stabilization in patients receiving bortezomib + thalidomide was 13.4 months, and in cases of bortezomib + cyclophosphamide, it was 6.9 months. **Conclusion.** The combination of bortezomib + thalidomide has better effect then that with cyclophosphamide.

Keywords: multiple myeloma, treatment, bortezomib.

INHIBITORII PROTEAZOMALI ÎN TRATAMENTUL MIELOMULUI MULTIPLU

Fosa Olga, Robu Maria, Popescu Maria

Conducător științific: Robu Maria

Disciplina de hematologie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

Introducere. Mielomul multiplu (MM) face parte din patologiile gamapatiilor monoclonale și este caracterizat printr-o proliferare malignă a plasmocitelor din măduva osoasă. MM reprezintă 1% în structura tumorilor maligne. Morbiditatea MM în Republica Moldova constituie 0,6 la 100.000 de locuitori. **Scopul lucrării.** Studiarea eficacității tratamentului cu inhibitorii proteazomali la pacienții cu MM. **Material și Metode.** A fost studiată eficacitatea tratamentului la 59 de pacienți cu MM cu vârsta de la 42 până la 79 de ani. Tratamentul a fost efectuat cu: bortezomib+ ciclofosfamida la 48 de pacienți și bortezomib+talidomida la 11 bolnavi. **Rezultate.** Eficacitatea tratamentului a fost mai înaltă în cazurile de utilizare a combinației bortezomib+ talidomidă. Ameliorarea clinico-hematologică a fost obținută în 100% de cazuri. La administrarea de bortezomib+ ciclofosfamidă, ameliorarea clinico-hematologică a fost constatată doar la 62,7% de pacienți. Durata medie a stabilizării procesului tumoral la pacienții la care s-a aplicat bortezomib+ talidomidă a fost 13,4 luni, iar în cazurile bortezomib+ ciclofosfamidă a constituit 6,9 luni. **Concluzii.** În tratamentul MM, combinația bortezomib+ talidomidă a fost prioritară celei cu ciclofosfamidă.

Cuvinte-cheie: mielom multiplu, tratament, bortezomib.