

## SADRŽAJ

1. Uvod.....	1
1.1 Definicija i etiologija multiplog mijeloma.....	1
1.2 Klinička slika.....	2
1.3 Prognostički faktori.....	5
1.4 Lečenje multiplog mijeloma.....	6
1.5 Predmet istraživanja.....	9
2. Ciljevi rada.....	19
3. Materijal i metode.....	21
3.1 Ispitanici.....	22
3.2 Metode.....	22
3.2.1 Statističke metode.....	22
3.2.2 Fluorescentna in situ hibridizacija .....	22
3.2.3 Reakcija lančanog umnožavanja DNK (PCR).....	26
3.2.4 Praćenje ekspresije gena pomoću „real-time“ PCR metode.....	28
3.2.5 Određivanje ekspresije MDR1 i LRP gena.....	32
3.2.6 Određivanje ekspresije CRBN gena.....	33
4. Rezultati.....	34
4.1. Struktura ispitanika prema polu, starosti, tipu paraproteina, kliničkom stadijumu.....	35
4.2 Struktura ispitanika prema stepenu rizika.....	37
4.3 Utvrđivanje prisustva visokorizičnih citogenetskih abnormalnosti iFISH metodom.....	37
4.4 Struktura ispitanika prema tipu hemioterapije i medijana ekspresije CRBN gena.....	41
4.5 Analiza nivoa ekspresije MDR1 i LRP gena.....	41
4.6 Analiza preživljavanja.....	42
5. Diskusija.....	44
6. Zaključak.....	52
7. Literatura.....	55

## **UVOD**