多発性骨髄腫でのメルファラン耐性には HIF-1 α の過剰発現が寄与する ○友成 佳加¹, 椿 正寬¹, 武田 朋也¹, 眞下 恵次¹², 藤原 大一朗¹², 阪口 勝彦², 西田

27H-am02S

克服に有用であることが示唆された。

升三¹(¹近畿大・薬・薬物治療、²日本赤十字和歌山医療センター薬剤部)

ている。そのため、治療には抗がん剤耐性獲得機序を明らかにすることが重要で

ある。我々は抗がん剤耐性多発性骨髄腫細胞株を樹立しており、その耐性機序と して MDR1、Survivin の発現増加及び Bim の発現低下が関与することを報告してい

こで、メルファラン耐性多発性骨髄腫細胞株 RPMT8226/L-PAM を用い、耐性獲得機

序の解明を行った。<方法>細胞生存率はトリパンブルーにて検出した。また、 各種タンパクの活性はwestern blotting にて検出した。 <結果 > RPMI8226/L-PAM 細胞では親株の RPMI8226 細胞と比較し、 $HIF-1\alpha$ の発現増加を認められた。また、 HIF-1αの阻害により耐性を克服することを明らかにし、その際、MDR1、Survivin の発現低下及び Bim の発現上昇を認めた。<考察>これらの結果から、多発性骨 髄腫におけるメルファラン耐性には HIF-1αの過剰発現を介した MDR1、Survivin の発現増加及び Bim の発現低下が重要であり、これら因子を阻害することが耐性

る。しかし、耐性獲得のメカニズムについての詳細は明らかとなっていない。そ

<目的>多発性骨髄腫は頻繁に抗がん剤に対して耐性を獲得することが知られ