

〔日薬理誌, 74, 653 (1978)〕

**Effect of  $\alpha$ -mercaptopropionylglycine ( $\alpha$ -MPG) and sodium dipropylacetate (DPA) on antibody formation (II).**

**Immunosuppression induced by carcinostatic agents and glucocorticoid.**

HIROSHI MORI, HIROICHI NAGAI, AKIHIDE KODA

**$\alpha$ -Mercaptopropionylglycine ( $\alpha$ -MPG) および Sodium dipropylacetate (DPA) の抗体産生におよぼす影響 (第2報)**

**—制癌剤および Glucocorticoid の抗体産生抑制作用におよぼす影響—**

森 裕志, 永井博式, 江田昭英

$\alpha$ -Mercaptopropionylglycine ( $\alpha$ -MPG) および sodium dipropylacetate (DPA) は免疫促進作用を示すことを確認したので, 制癌剤および glucocorticoid によるマウス脾臓のヒツジ赤血球 (SRBC) に対する hemolytic plaque forming cell (HPFC) 産生抑制作用および白血球減少作用ににおよぼす両薬物の影響を検討した。制癌剤としては cyclophosphamide (CP), azathioprine (AP), methotrexate (MTX), actinomycin D (AcD) および mitomycin C (MMC) を, glucocorticoid としては prednisolone (Pred) をそれぞれ用いた。SRBC による免疫日から5日間の制癌剤または Pred の皮下注射により, HPFC 産生は明らかに抑制された。これに対して  $\alpha$ -MPG の同時の腹腔内投与は, CP, AP, AcD, MMC および Pred による HPFC 産生抑制作用に拮抗した。DPA は CP, AP, MTX, AcD, MMC および Pred の作用に拮抗した。また,  $\alpha$ -MPG は AP, MMC および Pred による白血球減少作用にも拮抗, またはその傾向を示した。