

(27) D M B A 誘発のラット乳腺癌に対するアムリット4 [M 4] の抗腫瘍性

文献名

Pharmacology, Biochemistry and Behavior, Vol.35, pp.767-773, 1990.

著者

Hari M. Sharma,* Chandradhar Dwivede,** Bryan C. Satter,** Krishnamurthy P. Gudehithlu,* Hussein Abou-Issa,* William Malarkey,* and Gopi A. Tejwani.*

実施場所

* College of Medicine, The Ohio State University, Columbus OH 43210 (オハイオ州立大学医学部、オハイオ州コロンバス)

** College of Pharmacy, South Dakota State University, Brookings, SD 57007 (サウスダコタ州立大学薬学部、サウスダコタ州ブルーキングス)

要約

薬草混合物M4 (アムリット4) の、7, 12ジメチルベンゼン (a) アントラセン (DMBA) で誘発させたラットの乳腺癌に対する抗発癌性および制癌性について試験を行った。M4を6%添加した食餌は、発癌のイニシエーション段階およびプロモーション段階における腫瘍の発生および増殖を減少させて、DMBA誘発の発癌に対する防護作用を示した。M4による防護率は、発癌のプロモーション段階では最大88% ($p < 0.05$)、イニシエーション段階では60% ($p < 0.05$)であった。また、腫瘍が完全に形成された対照群のラットにその後4週間M4添加の食餌を与えたところ、そのうち60%に腫瘍の退縮が認められた。これらのラットの50%は腫瘍の完全な退縮を示した。M4添加の食餌を与えたラットと対照群のラットとの間に食餌摂取量または体重増加の有意差は認められなかった。