

## プロポリスのエタノール抽出物における抗腫瘍効果

鈴鹿医療技大保健医栄 ○深見貴弘、中村和光、川合正臣、林征雄、野路雅英、鈴木郁功；名市大薬 山本肇

### 【目的】

水抽出プロポリスから免疫活性画分を指標にして部分精製し、各画分のリンパ球対多形核白血球比増加作用（L/P活性）並びに抗腫瘍作用について第55回日本癌学会（1996%、10横浜）で報告した。今回、抗腫瘍作用及び抗癌剤による副作用と、70%エタノール抽出プロポリス（70%エタノール：30%水）及び水抽出プロポリスとの併用による延命効果について検討した。

### 【方法】

ICR系担癌マウス1群10匹(6週令、雄)を用いEhrlich Carcinoma腹水癌を右鼠蹊部皮下に移植した。検体群に70%エタノール抽出プロポリス、水抽出後残渣プロポリスに70%エタノール抽出及び100%エタノール抽出プロポリスを、対照群には70%エタノールを隔日毎にいずれも17回経口投与した。腫瘍の増殖を毎週皮膚の上から測り、移植後35日目に摘出し腫瘍重量を測定した。また、抗ガン剤シスプラチン（5mg/kg/day,ip）と70%エタノール抽出（0.2ml/mouse/dayx7,sc）の併用、シスプラチン(5mg/kg/day,ip)と水抽出プロポリス(13.3μg/kg/day/x7,sc)の併用による延命効果について検討した。

### 【結果・考察】

100%エタノール抽出プロポリス投与群は腫瘍重量3.38g、抑制率72.2%（ $p<0.05$ ）であり、70%エタノール抽出プロポリス群は、腫瘍重量0.52gで、抑制率93.3%（ $p<0.01$ ）であった。水抽出後残渣プロポリス投与群は抗腫瘍効果が弱く、70%エタノール抽出プロポリスに強い抗腫瘍作用を示し、延命効果(70日)も有意であった。これらのことからHPLC及びNMPの結果より水抽出プロポリスの水抽出成分である糖タンパクに抗腫瘍活性物質が含まれていると考えられる。