

# 卵巣癌の予後に関する HSP 27の免疫組織化学的検討

## ～第1報～

### 最適な評価法に関する研究

前畑賢一郎

「目的」heat shock protein 27 (HSP 27) の免疫組織化学的な発現が上皮性卵巣癌の予後因子として意義があるかどうかを検討するために、最適な判定基準を作成することを試みた。

「材料と方法」上皮性卵巣癌71症例の組織切片を用い、免疫組織化学的に HSP 27を染色した。Geisler らと Arts らおよび著者らの基準に従って HSP 27の染色性をそれぞれ評価し、予後との関連について解析を行った。

「結果」陽性の cut off を25%以上に設定した著者の評価方法での生存解析と Geisler らの基準を一部変更した生存解析で、HSP 27陽性群の予後が有意に不良であった。しかし、他の評価方法を行った場合には生存曲線に有意な差はみられなかった。Geisler らの本来の評価方法でも HSP 27発現スコアの平均は生存群で4.97、死亡群では6.16であり、有意な差がみられなかった。

「考察」上皮性卵巣癌の予後因子として HSP 27の発現を検討する場合に、我々の作成した25%陽性基準は適切であることが示唆された。  
(平成14年8月28日受理)

## Immunohistochemical Study of HSP 27 in Ovarian Cancer, 1st Report — Determination of Optimal Evaluation Method —

Kenichiro MAEHATA

Objectives : To determine which staining evaluation method is best for determining the immunohistochemical expression of heat shock protein 27 (HSP 27), which could be the most significant prognostic factor in epithelial ovarian cancer patients.

Methods : Expression of HSP 27 was studied in 71 epithelial ovarian cancer patients by immunohistochemical staining. The relationship between survival analysis and the expression was determined by some staining evaluation methods ; Geisler's, Arts' and ours.

Results : Survival analysis using our 25% cut-off scale ( $p < 0.01$ ) and one of Geisler's modified staining evaluation methods ( $p < 0.05$ ) demonstrated that HSP 27 expression is significantly related to a poor survival rate, but this relationship did not reach statistical significance when evaluated by Arts' method, another method of Geisler's and our 50% cut-off scale. The mean HSP 27 staining score in deceased patients (6.16) was not significantly different from that in surviving













