

(62)

氏名(生年月日)	ナカ 中	ガワ 川	マサ 昌	ユキ 之
本籍				
学位の種類	医学博士			
学位授与の番号	乙第1140号			
学位授与の日付	平成2年12月21日			
学位授与の要件	学位規則第5条第2項該当(博士の学位論文提出者)			
学位論文題目	肝細胞癌のアンジオエコー検査所見と病理組織の比較検討			
論文審査委員	(主査) 教授 羽生富士夫 (副査) 教授 小幡 裕, 滝沢 敬夫			

### 論文内容の要旨

#### 目的

肝癌臨床において超音波検査の進歩は大きな意義を持ち、その診断体系の中に確たる位置を占めてきた。しかしながら未だ小病変の鑑別診断或いはより詳細な病態の診断については必ずしも満足な状態ではない。近年著者は肝動脈内に炭酸ガスを注入して画像を強調する *angio-echography* (以下アンジオエコー) を行ってきており、同じような結節であっても異なる態度を示すものがあることが判明し、新しい情報源と成り得ると考えている。そこで今回、アンジオエコー画像と病理組織所見との比較検討を行った。

#### 対象

1986年6月から1988年9月までに切除された肝細胞癌症例の内、切除標本にて直径2cm以下の32症例46結節を検討対象とした。

#### 方法

アンジオエコーの手技は、セルジンガー法による肝血管造影施行後、*catheter* 先端を固有肝動脈におき、その *catheter* を通して炭酸ガス約7mlを一時的に注入。その後、直ちに体表走査による超音波検査によって経時的に観察を行うものである。

アンジオエコーにおける肝細胞癌の *enhancement pattern* は、腫瘍部が高エコーとして *enhance* されるものを *positive enhance*、逆に腫瘍部が低エコーとして *enhance* されるものを *negative enhance* とした。

検討方法は、この両群の切除標本において肉眼所見および病理組織所見と比較検討した。

#### 結果および結論

対象46結節のアンジオエコー所見は *positive enhance* の結節は33結節、*negative enhance* の結節は13結節であった。

両群を切除標本において病理組織学的に検討した結果、*positive enhance* の結節は肉眼所見では黄白色調の結節型が多く、病理所見においては *thick trabecular type* で膨張性増殖を呈し、隔壁形成を認め、細胞異型が強いものが多い傾向が強かった。

*Negative enhance* の結節は肉眼所見では被膜を欠く褐色調の塊状型であり、病理所見においては *thin trabecular type*、置換性増殖を呈し、腫瘍内に隔壁形成がなく、グリソン鞘を認め、細胞異型が軽いものであった。

以上の如く両群間に明らかな病理学的相違が認められた。

## 論文審査の要旨

小肝癌の病態診断のために、肝動脈内炭酸ガス注入による *angio-echography* を行なうと、同様の結節であっても異なる態度を示すことが判った。本研究はこれを病理組織学的に検討した結果、アンジオエコー所見で *positive enhance* の結節は、病理所見では *thick-trabecular* で膨張性増殖型、隔壁形成を有し細胞異型が強い傾向があり、*negative enhance* の結節は *thin-trabecular*、置換性増殖型で、隔壁形成を欠き、グリソン鞘を認め、細胞異型が軽い傾向があることを明らかにしたもので、臨床上、学術上価値あるものである。

### 主論文公表誌

肝細胞癌のアンジオエコー検査所見と病理組織の比較検討

肝臓 第31巻 第3号

309-317頁（平成2年3月25日発行）

### 副論文公表誌

- 1) 肝腫瘍の診断における脈管内炭酸ガス注入アンジオエコー法の応用  
肝胆膵 15 (6) : 1129-1132, 1987
- 2) 肝切除における術中超音波検査の役割  
外科治療 57 (4) : 365-369, 1987
- 3) 術中アンジオエコー法による肝内小転移巣の診断  
肝臓 29 (7) : 917-921, 1988

### 4) 小肝癌の血管造影

臨床画像 4 (2) : 34-39, 1988

### 5) アンジオエコー法による肝実質エコーパターンと炭酸ガス消失時間の検討

医学のあゆみ 152 (3) : 185-186, 1990

### 6) 非 A 非 B 型肝炎に併存した肝細胞癌症例の臨床的検討

東女医大誌 60 (2) : 167-170, 1990

### 7) 臍・乳頭温存十二指腸切除、および臍温存十二指腸切除の各1例の経験

日臨外医会誌 48 (12) : 2041-2045, 1987

### 8) 食道癌に対する FT+BrdU+放射線療法の経験

癌と化療 14 (12) : 3369-3371, 1987