

表1 Viral Markers in non-B, non-C HCC Patients

No.	Etiology	Age	Sex	BTF	anti-HBs	anti-HBc	Serum	Serum	Serum	Serum	Serum	Liver	Liver	Liver	Liver
							HGV-RNA	TTV-DNA	TTV-DNA	HBV-DNA	HBV-DNA	HBV-DNA	HBV-DNA	HBV-DNA	HBV-DNA
								N22	Takahashi	X	C	X Tumor	X non T	C Tumor	C non T
1	AIH	72	F	-	-	-	+	-	+	-	-	NT	NT	NT	NT
2	AIH	76	M	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-
3	AIH-LC	67	F	-	-	-	-	+	+	-	-	+	+	+	+
4	ALD -CH	82	M	-	-	-	-	NT	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
5	AL-Fibrosis	60	M	-	-	-	-	-	+	+	+	+	NT	-	NT
6	AL-LC	51	M	+	-	-	-	NT	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
7	AL-LC	56	M	+	-	-	-	+	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
8	AL-LC	61	M	-	-	-	-	NT	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
9	AL-LC	66	M	UN	-	-	-	-	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
10	AL-LC	61	M	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-
11	AL-LC	67	M	UN	-	-	-	-	+	-	-	NT	NT	NT	NT
12	AL-LC	73	M	UN	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-
13	AL-LC	68	M	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-
14	AL-LC	49	M	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-
15	AL-LC	81	M	UN	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-
16	AL-LC	54	M	-	+	+	-	-	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
17	AL-LC	56	M	-	-	-	-	NT	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
18	AL-LC	57	M	-	-	-	-	+	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
19	NBNC-Fibrosis	70	M	-	-	-	-	-	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
20	NBNC-Fibrosis	57	M	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
21	NBNC-LC	73	M	-	-	-	+	+	+	+	-	NT	NT	NT	NT
22	NBNC-LC	62	M	-	-	-	-	+	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
23	NBNC-LC	64	M	-	-	-	+	+	+	-	-	NT	NT	NT	NT
24	NBNC-LC	67	F	-	-	-	-	-	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
25	NBNC-LC	83	M	-	+	+	-	-	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT
26	NBNC-LC	69	M	-	-	+	-	-	+	NT	NT	NT	NT	NT	NT

考 察

Takahashi primerを用いた場合は健常人でも高率(12%)に検出されることが知られている⁹⁾。検討した例でもN22では42.3%と高率に検出され、彼らの非A-C慢性肝疾患(46%)と差を認めることはできなかった。N22陽性例のうち2例がHBV DNAが血清および肝で検出されず、TTVがHCCの原因である可能性が残された。肝のTTV DNAの存在など今後検討すべき課題である。

結 論

26例のHBs抗原およびHCV抗体陰性のHCC例について、GBV-C/HGV、TTV、HBV DNAの核酸検出を試みた。このうち2例がN22のprimerでTTV DNAのみが検出され、TTVが原因ウイルスである可能性が残された。

文 献

1. Yotsuyanagi H, Moriya K, Shintani Y, et al: Hepatitis G virus in the liver and serum of patients with hepatocellular carcinoma. *Hepatol Res* 8:21-27, 1997
2. Okamoto H, Nishizawa T, Kato N, et al: Molecular cloning and characterization of a novel DNA virus (TTV) associated with posttransfusion hepatitis of unknown etiology. *Hepatol Res* 10: 1-16, 1998
3. Takahashi K, Hoshino H, Ohta Y, et al: Very high prevalence of TT virus (TTV) infection in general population of Japan revealed by a new set of primers. *Hepatol Res* 12:233-239, 1998
4. Yotsuyanagi H, Yasuda K, Iino, S et al: Persistent viremia after recover from self-limited acute hepatitis B. *Hepatol* 27: 1377-1382, 1998