

Table 2 予後

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
生存中	13946	454	75
死亡総数	2700	270	44
<ul style="list-style-type: none"> 癌死 肝不全 消化管出血 食道・胃静脈瘤破裂 腫瘍腹腔内破裂 手術死 その他 	<ul style="list-style-type: none"> 1487 [55.1%] 581 [21.5%] 55 [2.0%] 85 [3.1%] 172 [6.4%] 44 [1.6%] 276 [10.2%] 	<ul style="list-style-type: none"> 216 [80.0%] 28 [10.4%] 2 [0.7%] 0 [0.0%] 0 [0.0%] 5 [1.9%] 19 [7.0%] 	<ul style="list-style-type: none"> 30 [68.2%] 5 [11.4%] 2 [4.5%] 3 [6.8%] 1 [2.3%] 1 [2.3%] 2 [4.5%]
不明	402	20	3

Table 3 既往歴

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
慢性肝炎	n = 14646	n = 666	n = 103
なし	2405 [16.4%]	520 [78.1%]	21 [20.4%]
疑あり	782 [5.3%]	25 [3.8%]	5 [4.9%]
あり	11459 [78.2%]	121 [18.2%]	77 [74.8%]
肝硬変	n = 14875	n = 658	n = 98
なし	4374 [29.4%]	586 [89.1%]	48 [49.0%]
疑あり	1586 [10.7%]	30 [4.6%]	10 [10.2%]
あり	8915 [59.9%]	42 [6.4%]	40 [40.8%]
インターフェロン治療	n = 11471	n = 104	n = 68
なし	9626 [83.9%]	89 [85.6%]	61 [89.7%]
あり	1845 [16.1%]	15 [14.4%]	7 [10.3%]
輸血歴	n = 12602	n = 580	n = 78
なし	8969 [71.2%]	527 [90.9%]	69 [88.5%]
あり	3633 [28.8%]	53 [9.1%]	9 [11.5%]
何年前か不明	724	21	0
0-9年前	156	3	1
10-19年前	287	2	0
20-29年前	401	6	1
30-39年前	789	9	2
40-49年前	1064	9	5
≥50年前	212	3	0
輸血後肝炎	n = 1453	n = 27	n = 7
なし	809 [55.7%]	18 [66.7%]	5 [71.4%]
疑あり	287 [19.8%]	4 [14.8%]	2 [28.6%]
あり	357 [24.6%]	5 [18.5%]	0 [0.0%]
アルコール多飲歴	n = 14694	n = 636	n = 101
なし	11423 [77.7%]	559 [87.9%]	77 [76.2%]
あり	3271 [22.3%]	77 [12.1%]	24 [23.8%]

各項目の n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

Table 4 臨床診断

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
診断根拠	n = 33731	n = 1505	n = 216
CT	13160 [39.0%]	581 [38.6%]	89 [41.2%]
MRI	2767 [8.2%]	181 [12.0%]	14 [6.5%]
超音波	9257 [27.4%]	366 [24.3%]	59 [27.3%]
血管造影	6495 [19.3%]	200 [13.3%]	34 [15.7%]
病理診断	1746 [5.2%]	115 [7.6%]	17 [7.9%]
その他	306 [0.9%]	62 [4.1%]	3 [1.4%]
脳症	n = 16004	n = 699	n = 115
なし	15439 [96.5%]	696 [99.6%]	113 [98.3%]
軽度	425 [2.7%]	1 [0.1%]	0 [0.0%]
ときどき昏睡	140 [0.9%]	2 [0.3%]	2 [1.7%]
腹水	n = 16321	n = 709	n = 116
なし	14230 [87.2%]	662 [93.4%]	105 [90.5%]
治療効果あり	1259 [7.7%]	18 [2.5%]	5 [4.3%]
治療効果少ない	832 [5.1%]	29 [4.1%]	6 [5.2%]
血清ビリルビン値	n = 16506	n = 685	n = 113
0.0 ~ 0.9	9353 [56.7%]	427 [62.3%]	78 [69.0%]
1.0 ~ 1.9	5535 [33.5%]	135 [19.7%]	26 [23.0%]
2.0 ~ 3.0	974 [5.9%]	23 [3.4%]	6 [5.3%]
≥ 3.1 ng/ml	644 [3.9%]	100 [14.6%]	3 [2.7%]
血清アルブミン値	n = 16326	n = 668	n = 108
< 2.8	1252 [7.7%]	42 [6.3%]	3 [2.8%]
2.8 ~ 2.9	884 [5.4%]	35 [5.2%]	4 [3.7%]
3.0 ~ 3.5	4886 [29.9%]	130 [19.5%]	24 [22.2%]
> 3.5 g/dl	9304 [57.0%]	461 [69.0%]	77 [71.3%]
ICGR ₁₅	n = 11003	n = 438	n = 89
≤ 14	3736 [34.0%]	295 [67.4%]	51 [57.3%]
15 ~ 24	3372 [30.6%]	100 [22.8%]	17 [19.1%]
25 ~ 40	2558 [23.2%]	38 [8.7%]	17 [19.1%]
> 40 %	1337 [12.2%]	5 [1.1%]	4 [4.5%]
プロトロンビン活性値	n = 15256	n = 630	n = 107
< 40	217 [1.4%]	8 [1.3%]	1 [0.9%]
40 ~ 49	348 [2.3%]	7 [1.1%]	3 [2.8%]
50 ~ 70	3375 [22.1%]	62 [9.8%]	15 [14.0%]
71 ~ 80	3546 [23.2%]	74 [11.7%]	21 [19.6%]
> 80 %	7770 [50.9%]	479 [76.0%]	67 [62.6%]
血小板	n = 16476	n = 673	n = 112
< 3.0	130 [0.8%]	2 [0.3%]	0 [0.0%]
3.0 ~ 4.9	880 [5.3%]	3 [0.4%]	1 [0.9%]
5.0 ~ 9.9	5437 [33.0%]	45 [6.7%]	20 [17.9%]
10.0 ~ 14.9	4907 [29.8%]	75 [11.1%]	27 [24.1%]
15.0 ~ 19.9	2839 [17.2%]	141 [21.0%]	31 [27.7%]
20.0 ~ 99.9	2226 [13.5%]	398 [59.1%]	33 [29.5%]
≥ 100 万/mm ³	57 [0.3%]	9 [1.3%]	0 [0.0%]

肝障害度	n = 14295	n = 594	n = 105
A	8478 [59.3%]	483 [81.3%]	75 [71.4%]
B	4700 [32.9%]	81 [13.6%]	27 [25.7%]
C	1117 [7.8%]	30 [5.1%]	3 [2.9%]
Child Pugh 分類	n = 15651	n = 654	n = 112
A	11119 [71.0%]	541 [82.7%]	87 [77.7%]
B	3603 [23.0%]	94 [14.4%]	23 [20.5%]
C	929 [5.9%]	19 [2.9%]	2 [1.8%]
AFP	n = 15831	n = 496	n = 110
< 15	5756 [36.4%]	415 [83.7%]	37 [33.6%]
≦ 199	5786 [36.5%]	58 [11.7%]	32 [29.1%]
≦ 399	902 [5.7%]	8 [1.6%]	8 [7.3%]
≦ 999	907 [5.7%]	7 [1.4%]	8 [7.3%]
≦ 9999	1450 [9.2%]	7 [1.4%]	15 [13.6%]
≦ 99999	704 [4.4%]	1 [0.2%]	8 [7.3%]
≦ 100000 ng/ml	326 [2.1%]	0 [0.0%]	2 [1.8%]
AFP _{L3}	n = 6321	n = 76	n = 44
測定感度以下	2234 [35.3%]	53 [69.7%]	10 [22.7%]
< 5.0	1349 [21.3%]	7 [9.2%]	1 [2.3%]
≦ 9.9	491 [7.8%]	3 [3.9%]	2 [4.5%]
≦ 14.9	309 [4.9%]	0 [0.0%]	2 [4.5%]
≦ 19.9	189 [3.0%]	1 [1.3%]	2 [4.5%]
≦ 20.0 %	1749 [27.7%]	12 [15.8%]	27 [61.4%]
PIVKA-II	n = 14209	n = 341	n = 96
< 40	5833 [41.1%]	289 [84.8%]	46 [47.9%]
≦ 99	2004 [14.1%]	19 [5.6%]	8 [8.3%]
≦ 299	1795 [12.6%]	12 [3.5%]	13 [13.5%]
≦ 499	641 [4.5%]	0 [0.0%]	3 [3.1%]
≦ 999	778 [5.5%]	7 [2.1%]	6 [6.3%]
≦ 2999	985 [6.9%]	7 [2.1%]	4 [4.2%]
≦ 9999	892 [6.3%]	3 [0.9%]	7 [7.3%]
≦ 10000 mAU/ml	1281 [9.0%]	4 [1.2%]	9 [9.4%]
CEA	n = 5716	n = 637	n = 79
< 2.5	2280 [39.9%]	219 [34.4%]	31 [39.2%]
≦ 4.9	2078 [36.4%]	163 [25.6%]	19 [24.1%]
≦ 9.9	1067 [18.7%]	100 [15.7%]	18 [22.8%]
≦ 19.9	211 [3.7%]	50 [7.8%]	6 [7.6%]
≦ 49.9	40 [0.7%]	48 [7.5%]	2 [2.5%]
≦ 99.9	14 [0.2%]	22 [3.5%]	1 [1.3%]
≦ 100 ng/ml	26 [0.5%]	35 [5.5%]	2 [2.5%]
CA19-9	n = 4533	n = 635	n = 67
< 37	2896 [63.9%]	206 [32.4%]	27 [40.3%]
≦ 99	1134 [25.0%]	76 [12.0%]	16 [23.9%]
≦ 299	384 [8.5%]	84 [13.2%]	13 [19.4%]
≦ 999	70 [1.5%]	79 [12.4%]	6 [9.0%]
≦ 2999	26 [0.6%]	71 [11.2%]	3 [4.5%]
≦ 9999	13 [0.3%]	61 [9.6%]	1 [1.5%]
≦ 10000 U/ml	10 [0.2%]	58 [9.1%]	1 [1.5%]

各項目の n は不明と測定せずを除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

Table 5 HBV 抗原抗体, HCV 抗体判定

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
HBs Ag 判定	n = 16340	n = 696	n = 115
陰 性	13803 [84.5%]	653 [93.8%]	93 [80.9%]
陽 性	2531 [15.5%]	43 [6.2%]	22 [19.1%]
判定保留	6 [0.0%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
HBs Ab 判定	n = 5281	n = 179	n = 54
陰 性	4248 [80.4%]	147 [82.1%]	40 [74.1%]
陽 性	1004 [19.0%]	30 [16.8%]	14 [25.9%]
判定保留	29 [0.5%]	2 [1.1%]	0 [0.0%]
HBc Ab 判定	n = 4149	n = 134	n = 40
陰 性	1983 [47.8%]	78 [58.2%]	13 [32.5%]
陽 性	2138 [51.5%]	56 [41.8%]	27 [67.5%]
判定保留	28 [0.7%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
HBe Ag 判定	n = 3320	n = 93	n = 28
陰 性	2801 [84.4%]	89 [95.7%]	25 [89.3%]
陽 性	506 [15.2%]	4 [4.3%]	3 [10.7%]
判定保留	13 [0.4%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
HBe Ab 判定	n = 3195	n = 91	n = 27
陰 性	1689 [52.9%]	51 [56.0%]	17 [63.0%]
陽 性	1455 [45.5%]	40 [44.0%]	10 [37.0%]
判定保留	51 [1.6%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
HCV 判定	n = 16504	n = 700	n = 115
陰 性	5004 [30.3%]	564 [80.6%]	64 [55.7%]
陽 性	11488 [69.6%]	134 [19.1%]	51 [44.3%]
判定保留	12 [0.1%]	2 [0.3%]	0 [0.0%]

各項目の n は不明と測定せずを除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

科・外科, 千葉大学臓器制御外科, 千葉大学腫瘍内科, 千葉県がんセンター消化器内科, 千葉県がんセンター消化器外科, 松戸市立病院外科, 国保松戸市立病院消化器科, 船橋市立医療センター外科, 船橋市立医療センター内科, 千葉県済生会習志野病院消化器科, 慈恵会医科大学柏病院外科, 国立がんセンター東病院肝胆膵内科・上腹部外科, 浦安市川市民病院外科, 千葉県立佐原病院, 千葉労災病院内科, 千葉県循環器病センター外科, 君津中央病院外科, 帝京大学市原病院第3内科, 朝日生命成人病研究所消化器科, 三井記念病院消化器内科, 駿河台日本大学病院内科, 三楽病院外科, 三楽病院内科, 東京通信病院消化器科・放射線科, 東京通信病院第1外科, 国立がんセンター中央病院放射線診断部, 国立がんセンター中央病院肝胆膵外科, 国立がんセンター中央病院肝胆膵内科, 東京慈恵会医科大学消化器・肝臓内科, 東京慈恵会医科大学小児科,

東京慈恵会医科大学外科, 順天堂大学肝胆膵外科, 順天堂大学消化器内科, 東京日立病院外科, 東京医科歯科大学消化器内科, 東京医科歯科大学肝胆膵外科, 日本医科大学病理学, 日本医科大学第1外科, 日本医科大学第1内科, 東京大学消化器内科, 東京大学肝胆膵外科, 東京女子医科大学東医療センター外科, 東京慈恵会医科大学青戸病院外科, 昭和大学豊洲病院外科, 東芝病院消化器内科, NTT 東日本関東病院消化器内科, 昭和大学医学部第2内科, 昭和大学一般消化器外科, 昭和大学病院病理科, 東邦大学医療センター大森病院消化器内科, 東邦大学医療センター大森病院消化器外科, 都立広尾病院内科, JR 東京総合病院消化器外科, JR 東京総合病院消化器内科, 東邦大学大橋病院第3外科, 東京共済病院内科, 日産厚生会玉川病院外科, 東京電力病院外科, 東京医科大学外科第3講座, 東京医科大学第4内科, 慶應義塾大学外科, 慶應義塾大学

Table 6 画像診断

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
主腫瘍最大径	n = 15788	n = 604	n = 106
Image ≤ 1cm	687 [4.4%]	2 [0.3%]	3 [2.8%]
Image ≤ 2cm	4436 [28.1%]	58 [9.6%]	11 [10.4%]
Image ≤ 3cm	3939 [24.9%]	106 [17.5%]	17 [16.0%]
Image ≤ 5cm	3495 [22.1%]	181 [30.0%]	30 [28.3%]
Image ≤ 10cm	2336 [14.8%]	200 [33.1%]	35 [33.0%]
Image ≤ 15cm	598 [3.8%]	48 [7.9%]	10 [9.4%]
Image ≤ 20cm	175 [1.1%]	8 [1.3%]	0 [0.0%]
Image ≤ 25cm	50 [0.3%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
Image > 25cm	72 [0.5%]	1 [0.2%]	0 [0.0%]
腫瘍の数	n = 16187	n = 655	n = 110
Image = 1個	9365 [57.9%]	509 [77.7%]	65 [59.1%]
Image = 2個	2850 [17.6%]	42 [6.4%]	16 [14.5%]
Image = 3個	1265 [7.8%]	21 [3.2%]	7 [6.4%]
Image = 4個	505 [3.1%]	9 [1.4%]	2 [1.8%]
Image = 5個	254 [1.6%]	4 [0.6%]	4 [3.6%]
Image ≥ 6個	1948 [12.0%]	70 [10.7%]	16 [14.5%]
多発例	n = 11217	n = 407	n = 84
一葉	7395 [65.9%]	286 [70.3%]	52 [61.9%]
両葉	3822 [34.1%]	121 [29.7%]	32 [38.1%]
肝細胞癌の場合 主腫瘍画像形態分類	n = 15378		
結節型	13581 [88.3%]		
塊状型	1164 [7.6%]		
びまん型	589 [3.8%]		
その他	44 [0.3%]		
主腫瘍濃染	n = 15010	n = 525	n = 106
なし	1204 [8.0%]	323 [61.5%]	9 [8.5%]
あり	13806 [92.0%]	202 [38.5%]	97 [91.5%]
腫瘍内部	n = 15176	n = 547	n = 109
充実性	15100 [99.5%]	538 [98.4%]	109 [100.0%]
嚢胞性	76 [0.5%]	9 [1.6%]	0 [0.0%]
門脈侵襲	n = 15169	n = 562	n = 110
Image-Vp0	13184 [86.9%]	366 [65.1%]	76 [69.1%]
Image-Vp1	463 [3.1%]	39 [6.9%]	9 [8.2%]
Image-Vp2	449 [3.0%]	57 [10.1%]	6 [5.5%]
Image-Vp3	616 [4.1%]	85 [15.1%]	12 [10.9%]
Image-Vp4	457 [3.0%]	15 [2.7%]	7 [6.4%]
肝静脈侵襲	n = 14387	n = 544	n = 104
Image-Vv0	13775 [95.7%]	469 [86.2%]	93 [89.4%]
Image-Vv1	215 [1.5%]	19 [3.5%]	5 [4.8%]
Image-Vv2	180 [1.3%]	32 [5.9%]	2 [1.9%]
Image-Vv3	217 [1.5%]	24 [4.4%]	4 [3.8%]

胆管侵襲	n = 14219	n = 527	n = 104
Image-B0	13859 [97.5%]	291 [55.2%]	95 [91.3%]
Image-B1	141 [1.0%]	46 [8.7%]	4 [3.8%]
Image-B2	100 [0.7%]	69 [13.1%]	4 [3.8%]
Image-B3	82 [0.6%]	81 [15.4%]	0 [0.0%]
Image-B4	37 [0.3%]	40 [7.6%]	1 [1.0%]
HCC 破裂	n = 15801	n = 343	n = 112
破裂なし	15333 [97.0%]	340 [99.1%]	111 [99.1%]
破裂疑い	105 [0.7%]	1 [0.3%]	0 [0.0%]
破裂あり	363 [2.3%]	2 [0.6%]	1 [0.9%]
肝外転移 (DM) の所見			
肺	259	25	3
骨	207	17	1
副腎	57	4	2
リンパ節	199	113	9
脳	12	1	0
腹膜	43	15	2
その他	30	10	0
複数回答のため割合算出せず			
食道・胃静脈瘤	n = 4894	n = 34	n = 18
F1, RC (-) 以下	2604 [53.2%]	24 [70.6%]	9 [50.0%]
F2 または RC (+) 以上	1990 [40.7%]	8 [23.5%]	7 [38.9%]
破裂あり	300 [6.1%]	2 [5.9%]	2 [11.1%]

各項目の n は不明と測定せずを除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

Table 7 主な治療法

	肝細胞癌	肝内胆管癌	胆管囊胞腺癌	混合型	肝芽腫	肉腫
	n = 15681	n = 597	n = 20	n = 106	n = 12	n = 17
手術	5268 [33.6%]	408 [68.3%]	19 [95.0%]	73 [68.9%]	9 [75.0%]	12 [70.6%]
局所療法	4890 [31.2%]	14 [2.3%]	0 [0.0%]	5 [4.7%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
塞栓療法	4636 [29.6%]	27 [4.5%]	0 [0.0%]	12 [11.3%]	0 [0.0%]	2 [11.8%]
化学療法	765 [4.9%]	117 [19.6%]	0 [0.0%]	15 [14.2%]	3 [25.0%]	2 [11.8%]
その他の治療法	122 [0.8%]	31 [5.2%]	1 [5.0%]	1 [0.9%]	0 [0.0%]	1 [5.9%]
治療なし	1324	133	1	13	0	1

消化器内科, 東京厚生年金病院内科, 国立国際医療センター外科, 国立国際医療センター消化器科, 東京女子医科大学病理学教室, 東京女子医科大学腎外科・第3外科, 東京女子医科大学消化器病センター消化器外科, 社会保険中央総合病院外科, 佼成病院消化器内科・科学療法科, 帝京大学内科, 帝京大学外科, 日本大学消化器外科, 日本大学板橋病院病理部, 日本大学板橋病院第3内科, 日本大学練馬光が丘病院外科, 武蔵野赤十字病院消化器科, 杏林大学第3内科, 杏林大学病理

学教室, 都立府中病院外科, 公立昭和病院消化器内科, 国立病院機構災害医療センター消化器科, 国立病院機構災害医療センター外科, 東京医科大学八王子医療センター第5外科, 東京慈恵会医科大学第三病院消化器・肝臓内科, 東京慈恵会医科大学第三病院外科, 国立病院機構東京病院消化器科, 多摩南部地域病院外科, 国立病院機構村山医療センター外科, 川崎市立井田病院内科, 川崎市立井田病院外科, 関東労災病院消化器科, 日本医科大学第二病院消化器病センター, 虎の門病院

Table 8 肝細胞癌の肉眼分類

	肝細胞癌		
	肝切除	肝移植	計
	n = 4705	n = 33	n = 4738
小結節境界不明瞭型	55 [1.2%]	1 [3.0%]	56 [1.2%]
単純結節型	2739 [58.2%]	19 [57.6%]	2758 [58.2%]
単純結節周囲増殖型	869 [18.5%]	5 [15.2%]	874 [18.4%]
多結節癒合型	573 [12.2%]	4 [12.1%]	577 [12.2%]
浸潤型	47 [1.0%]	0 [0.0%]	47 [1.0%]
結節型	241 [5.1%]	1 [3.0%]	242 [5.1%]
塊状型	154 [3.3%]	0 [0.0%]	154 [3.3%]
びまん型	19 [0.4%]	3 [9.1%]	22 [0.5%]
その他	8 [0.2%]	0 [0.0%]	8 [0.2%]

n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

Table 9 肝内胆管癌の肉眼分類

	肝内胆管癌
	n = 357
腫瘤形成型	235 [65.8%]
胆管浸潤型	34 [9.5%]
胆管内発育型	13 [3.6%]
腫瘤形成型と胆管浸潤型の混合	67 [18.8%]
胆管浸潤型と胆管内発育型の混合	1 [0.3%]
腫瘤形成型と胆管内発育型の混合	4 [1.1%]
その他	3 [0.8%]

n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

分院肝臓科, 聖マリアンナ医科大学消化器・肝臓内科・病理, 昭和大学藤が丘病院外科, 昭和大学藤が丘病院病院病理科, 北里大学外科, 北里大学東病院消化器内科, 国立病院機構相模原病院消化器科, 横浜市立大学附属市民総合医療センター消化器病センター内科, 横浜市立大学消化器病態外科学, 横須賀共済病院外科, 横須賀共済病院内科, 聖マリアンナ医科大学横浜西部病院外科, 大和市立病院内科, 海老名総合病院外科, 小田原市立病院消化器科, 平塚市民病院外科, 秦野赤十字病院外科

3. 中部地区

立川総合病院消化器科, 立川総合病院外科, 厚生連長岡中央総合病院内科, 済生会新潟第二病院消化器科, 新潟大学第 3 内科, 新潟大学小児外科, 新潟大学消化器・一般外科, 県立がんセンター新潟病院外科, 日本

歯科大学新潟歯学部外科, 日本歯科大学新潟歯学部内科, 新潟県立新発田病院内科, 富山医科薬科大学第 2 外科, 富山大学医学部第 3 内科, 竹越内科クリニック内科, 済生会高岡病院消化器科, 市立砺波総合病院内科・消化器科, 市立砺波総合病院外科, 金沢医科大学消化器機能治療学, 金沢大学がん研究所腫瘍内科, 金沢大学形態機能病理学, 金沢大学消化器内科, 金沢大学放射線科, 金沢大学消化器外科, 金沢医療センター外科, 辰口芳珠記念病院, 小松市民病院内科, 公立松任石川中央病院消化器科, 福井大学分子病理学, 福井大学第 2 内科, 福井大学第 3 内科, 福井大学第 1 外科, 福井大学第 2 外科, 福井大学腫瘍病理学, 福井県済生会病院内科, 福井県済生会病院外科, 福井総合病院内科・外科, 国立病院機構福井病院外科, 林病院, 山梨県立中央病院外科, 市立甲府病院消化器科, 山梨大学第 1 内科, 山梨大学第 1 外科, NTT 東日本長野病院内科, 長野市民病院内科, 佐久総合病院内科・外科, 千曲中央病院内科, 飯田市立病院外科, 県立木曾病院内科, 昭和伊南総合病院外科, 国立病院機構松本病院内科, 岐阜市民病院消化器内科, 朝日大学村上記念病院消化器内科, 岐阜大学消化器内科, 岐阜大学腫瘍外科, 岐阜大学高度先進外科, 岐北厚生病院内科, 厚生連中濃病院外科, 松波総合病院外科, 岐阜赤十字病院外科, 大垣市民病院消化器科, 大垣市民病院外科, 高山赤十字病院外科, 高山赤十字病院内科, 多治見市民病院外科, 岐阜県立下呂温泉病院外科, 富士宮市立病院外科, 静岡赤十字病院外科, 静岡厚生病院外科, 静岡済生会総合病院外科, 浜松赤十字病院外科, 浜松医科大学第

Table 10 切除標本の肉眼所見と手術関連因子

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
切除された主腫瘍最大径	n = 4763	n = 353	n = 69
≦ 1cm	71 [1.5%]	3 [0.8%]	2 [2.9%]
≦ 2cm	769 [16.1%]	28 [7.9%]	5 [7.2%]
≦ 3cm	1195 [25.1%]	53 [15.0%]	15 [21.7%]
≦ 5cm	1361 [28.6%]	112 [31.7%]	23 [33.3%]
≦ 10cm	957 [20.1%]	120 [34.0%]	18 [26.1%]
≦ 15cm	283 [5.9%]	31 [8.8%]	6 [8.7%]
≦ 20cm	86 [1.8%]	5 [1.4%]	0 [0.0%]
≦ 25cm	19 [0.4%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
> 25cm	22 [0.5%]	1 [0.3%]	0 [0.0%]
切除された腫瘍の数	n = 4741	n = 359	n = 67
1 個	3509 [74.0%]	290 [80.8%]	46 [68.7%]
2 個	676 [14.3%]	22 [6.1%]	11 [16.4%]
3 個	224 [4.7%]	12 [3.3%]	2 [3.0%]
4 個	86 [1.8%]	9 [2.5%]	1 [1.5%]
5 個	44 [0.9%]	1 [0.3%]	2 [3.0%]
≧ 6 個	202 [4.3%]	25 [7.0%]	5 [7.5%]
存在範囲 (1)	n = 4802	n = 370	n = 70
H _s	1992 [41.5%]	44 [11.9%]	22 [31.4%]
H ₁	1285 [26.8%]	115 [31.1%]	17 [24.3%]
H ₂	1186 [24.7%]	173 [46.8%]	24 [34.3%]
H ₃	245 [5.1%]	35 [9.5%]	4 [5.7%]
H ₄	94 [2.0%]	3 [0.8%]	3 [4.3%]
存在範囲 (2)	n = 4696	n = 361	n = 69
一葉に限局	3992 [85.0%]	295 [81.7%]	57 [82.6%]
両葉	704 [15.0%]	66 [18.3%]	12 [17.4%]
発育様式	n = 4757	n = 348	n = 67
Eg	4429 [93.1%]	161 [46.3%]	46 [68.7%]
Ig	328 [6.9%]	187 [53.7%]	21 [31.3%]
被膜形成	n = 4770	n = 354	n = 67
Fc (-)	1073 [22.5%]	316 [89.3%]	48 [71.6%]
Fc (+)	3697 [77.5%]	38 [10.7%]	19 [28.4%]
被膜浸潤	n = 3610	n = 33	n = 19
Fc-Inf (-)	1976 [54.7%]	12 [36.4%]	8 [42.1%]
Fc-Inf (+)	1634 [45.3%]	21 [63.6%]	11 [57.9%]
隔壁形成	n = 4497	n = 344	n = 62
Sf (-)	2053 [45.7%]	332 [96.5%]	41 [66.1%]
Sf (+)	2444 [54.3%]	12 [3.5%]	21 [33.9%]
漿膜浸潤	n = 4745	n = 354	n = 67
S ₀	3822 [80.5%]	175 [49.4%]	48 [71.6%]
S ₁	673 [14.2%]	133 [37.6%]	15 [22.4%]
S ₂	151 [3.2%]	44 [12.4%]	3 [4.5%]
S ₃	99 [2.1%]	2 [0.6%]	1 [1.5%]

リンパ節転移	n = 4546	n = 360	n = 66
N ₀	4500 [99.0%]	243 [67.5%]	57 [86.4%]
N ₁	46 [1.0%]	117 [32.5%]	9 [13.6%]
門脈侵襲	n = 4795	n = 364	n = 68
V _{p0}	4073 [84.9%]	214 [58.8%]	47 [69.1%]
V _{p1}	378 [7.9%]	49 [13.5%]	9 [13.2%]
V _{p2}	158 [3.3%]	45 [12.4%]	5 [7.4%]
V _{p3}	122 [2.5%]	48 [13.2%]	5 [7.4%]
V _{p4}	64 [1.3%]	8 [2.2%]	2 [2.9%]
肝静脈侵襲	n = 4768	n = 360	n = 69
V _{v0}	4410 [92.5%]	275 [76.4%]	63 [91.3%]
V _{v1}	208 [4.4%]	42 [11.7%]	4 [5.8%]
V _{v2}	100 [2.1%]	26 [7.2%]	2 [2.9%]
V _{v3}	50 [1.0%]	17 [4.7%]	0 [0.0%]
肝動脈侵襲	n = 4574	n = 335	n = 68
V _{a0}	4530 [99.0%]	281 [83.9%]	66 [97.1%]
V _{a1}	32 [0.7%]	21 [6.3%]	1 [1.5%]
V _{a2}	9 [0.2%]	17 [5.1%]	1 [1.5%]
V _{a3}	3 [0.1%]	16 [4.8%]	0 [0.0%]
胆管侵襲	n = 4771	n = 354	n = 69
B ₀	4642 [97.3%]	165 [46.6%]	63 [91.3%]
B ₁	53 [1.1%]	53 [15.0%]	4 [5.8%]
B ₂	34 [0.7%]	50 [14.1%]	2 [2.9%]
B ₃	25 [0.5%]	56 [15.8%]	0 [0.0%]
B ₄	17 [0.4%]	30 [8.5%]	0 [0.0%]
肝内転移	n = 4765	n = 365	n = 69
IM ₀	3666 [76.9%]	262 [71.8%]	51 [73.9%]
IM _s	180 [3.8%]	12 [3.3%]	4 [5.8%]
IM ₁	356 [7.5%]	30 [8.2%]	4 [5.8%]
IM ₂	387 [8.1%]	48 [13.2%]	7 [10.1%]
IM ₃	176 [3.7%]	13 [3.6%]	3 [4.3%]
腹膜転移	n = 4775	n = 368	n = 66
P ₀	4745 [99.4%]	354 [96.2%]	66 [100.0%]
P ₁	25 [0.5%]	12 [3.3%]	0 [0.0%]
P ₂	5 [0.1%]	2 [0.5%]	0 [0.0%]
切除断端の浸潤	n = 4626	n = 352	n = 65
SM (+) 癌露出あり	271 [5.9%]	47 [13.4%]	7 [10.8%]
0mm	324 [7.0%]	25 [7.1%]	4 [6.2%]
SM ()	960 [20.8%]	45 [12.8%]	14 [21.5%]
(-) { ≤ 5mm	602 [13.0%]	32 [9.1%]	9 [13.8%]
{ ≤ 10mm	475 [10.3%]	36 [10.2%]	6 [9.2%]
{ > 10mm	1994 [43.1%]	167 [47.4%]	25 [38.5%]
距離不明			
非癌部所見	n = 4665	n = 345	n = 66
NL	422 [9.0%]	259 [75.1%]	9 [13.6%]
CH, LF	2190 [46.9%]	56 [16.2%]	39 [59.1%]
LC	2053 [44.0%]	30 [8.7%]	18 [27.3%]

肝切除	n = 4818	n = 375	n = 70
Hr0	1511 [31.4%]	25 [6.7%]	16 [22.9%]
HrS	1182 [24.5%]	23 [6.1%]	17 [24.3%]
Hr1	1015 [21.1%]	55 [14.7%]	13 [18.6%]
Hr2	988 [20.5%]	223 [59.5%]	22 [31.4%]
Hr3	122 [2.5%]	49 [13.1%]	2 [2.9%]
リンパ節郭清	n = 4610	n = 365	n = 68
D (-)	4493 [97.5%]	127 [34.8%]	59 [86.8%]
D (+)	117 [2.5%]	238 [65.2%]	9 [13.2%]
癌の遺残	n = 4752	n = 366	n = 67
なし	4482 [94.3%]	325 [88.8%]	63 [94.0%]
あり	270 [5.7%]	41 [11.2%]	4 [6.0%]
遠隔転移	n = 4806	n = 369	n = 69
Mo	4751 [98.9%]	361 [97.8%]	68 [98.6%]
M1	55 [1.1%]	8 [2.2%]	1 [1.4%]
Stage 分類	n = 4827	n = 364	n = 70
I	664 [13.8%]	20 [5.5%]	5 [7.1%]
II	2355 [48.8%]	80 [22.0%]	24 [34.3%]
III	1249 [25.9%]	118 [32.4%]	22 [31.4%]
IVA	494 [10.2%]	45 [12.4%]	15 [21.4%]
IVB	65 [1.3%]	101 [27.7%]	4 [5.7%]

各項目の n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

1 外科, 浜松医科大学第 2 外科, 浜松医科大学第 2 内科, 県西部浜松医療センター外科, 聖隷三方原病院消化器センター, 掛川市立総合病院外科, 豊橋市民病院外科, 蒲郡市民病院外科, 刈谷総合病院内科, 名鉄病院消化器科, JR 東海総合病院外科, 名古屋第一赤十字病院消化器内科, 名古屋掖済会病院外科, 藤田保健衛生大学第 2 教育病院坂文種報徳会病院外科, 中部労災病院消化器科, 社会保険中京病院消化器科, 社会保険中京病院外科, 名古屋市立緑市民病院外科, 名古屋市立緑市民病院内科, 国立病院機構名古屋医療センター外科, やまね病院内科, 愛知県がんセンター消化器外科, 愛知県がんセンター放射線診断部, 名古屋大学器管調節外科, 名古屋大学病態制御外科, 名古屋市立大学臨床機能内科, 名古屋市立大学臨床分子情報医学, 名古屋市立大学腫瘍・免疫外科, 名古屋市立大学病態病理学, 名古屋市立大学第 1 外科, 藤田保健衛生大学肝胆膵内科, 藤田保健衛生大学外科, 国立長寿医療センター外科, 愛知医科大学消化器外科, 愛知医科大学消化器内科, 愛知医科大学総合診療科, 小牧市民病院外科, 春日井市民病院消化器科, 総合大雄会病院外科, 一宮市

立市民病院外科, 稲沢市民病院外科, 尾西市民病院外科, 愛知県厚生連海南病院消化器内科, 愛知県厚生連海南病院外科, 市立四日市病院外科, 山本総合病院外科, 三重大学肝胆膵・乳腺外科学, 三重大学小児科, 三重大学第 3 内科, 市立伊勢総合病院外科, 伊賀市立上野総合市民病院

4. 近畿地区

大津市民病院外科, 滋賀医科大学放射線科, 滋賀医科大学消化器内科, 滋賀医科大学第 1 病理, 大津赤十字病院消化器科, 公立高島総合病院外科, 彦根市立病院外科, 滋賀県立成人病センター外科, 滋賀県立成人病センター消化器科, 市立長浜病院外科, 京都第二赤十字病院消化器科, 京都府立医科大学消化器外科, 京都府立医科大学小児科, 京都府立医科大学消化器内科, 社会保険京都病院外科, 京都市立病院消化器科, 京都市立病院外科, 京都第一赤十字病院消化器科, 京都民医連第二中央病院内科, 鹿岳医院消化器科・内科, 京都大学消化器外科, 京都大学移植外科, 京都大学腫瘍外科, 洛和会音羽病院外科, 関西医科大学洛西ニュータウン病院消化器科, 京都桂病院消化器センター内科,

Table 11 局所療法

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
治療方法	n = 13703	n = 521	n = 87
実施せず	7717 [56.3%]	492 [94.4%]	75 [86.2%]
実施	5986 [43.7%]	29 [5.6%]	12 [13.8%]
エタノール注入療法	1283 [21.4%]	6 [20.7%]	0 [0.0%]
マイクロ波凝固壊死療法	697 [11.6%]	9 [31.0%]	7 [58.3%]
ラジオ波焼灼療法	3937 [65.8%]	12 [41.4%]	5 [41.7%]
その他	69 [1.2%]	2 [6.9%]	0 [0.0%]
治療経路	n = 5917	n = 29	n = 12
経皮的	4956 [83.8%]	16 [55.2%]	4 [33.3%]
腹腔または腹腔鏡下	275 [4.6%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
開腹または開胸	650 [11.0%]	13 [44.8%]	8 [66.7%]
経皮・開胸の併用	31 [0.5%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
その他	5 [0.1%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
治療した腫瘍数	n = 5695	n = 26	n = 10
1 個	4063 [71.3%]	22 [84.6%]	4 [40.0%]
2 個	1084 [19.0%]	3 [11.5%]	2 [20.0%]
3 個	337 [5.9%]	0 [0.0%]	3 [30.0%]
4 個	100 [1.8%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
5 個	43 [0.8%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
≧ 6 個	68 [1.2%]	1 [3.8%]	1 [10.0%]
治療した腫瘍最大径	n = 5644	n = 25	n = 10
≦ 1cm	478 [8.5%]	4 [16.0%]	4 [40.0%]
≦ 2cm	2610 [46.2%]	12 [48.0%]	2 [20.0%]
≦ 3cm	1667 [29.5%]	6 [24.0%]	2 [20.0%]
≦ 5cm	716 [12.7%]	2 [8.0%]	2 [20.0%]
≦ 10cm	101 [1.8%]	1 [4.0%]	0 [0.0%]
≦ 15cm	17 [0.3%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
≦ 20cm	26 [0.5%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
≦ 25cm	14 [0.2%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
> 25cm	15 [0.3%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
治療効果総合評価	n = 5272	n = 25	n = 10
CR	4332 [82.2%]	16 [64.0%]	9 [90.0%]
PR	696 [13.2%]	5 [20.0%]	0 [0.0%]
MR	88 [1.7%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
NC	76 [1.4%]	3 [12.0%]	0 [0.0%]
PD	80 [1.5%]	1 [4.0%]	1 [10.0%]

各項目の n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

福知山市民病院内科, 綾部市立病院内科, 市立舞鶴市民病院外科, 公立南丹病院外科, 京都府立与謝の海病院外科, 大阪中央病院消化器科, (財)住友病院消化器科, (財)田附興風会北野病院外科, 北大阪病院内科, 大阪市立十三市民病院消化器科, 大阪市立総合医療センター消化器外科・消化器内科・放射線科, 淀川キリ

スト教病院外科, (医)あざい内科, 大阪府立成人病センター消化器外科, 大阪府立成人病センター消化器内科, 大手前病院内科, 大阪警察病院外科, 大阪警察病院内科, 四天王寺病院外科, 大阪赤十字病院消化器内科, NTT 西日本大阪病院外科, 大阪市立大学肝胆膵病態内科, 大阪市立大学腫瘍外科, 大阪市立大学肝胆膵

Table 12 塞栓療法

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
塞栓方法	n = 13510	n = 518	n = 89
実施せず	6629 [49.1%]	483 [93.2%]	66 [74.2%]
実 施	6881 [50.9%]	35 [6.8%]	23 [25.8%]
リビオドールのみ	1513 [22.0%]	7 [20.0%]	9 [39.1%]
塞栓物質のみ	157 [2.3%]	4 [11.4%]	0 [0.0%]
リビオドール+塞栓物質	5083 [73.9%]	23 [65.7%]	13 [56.5%]
その他	128 [1.9%]	1 [2.9%]	1 [4.3%]
抗癌剤併用	n = 6724	n = 35	n = 23
なし	628 [9.3%]	6 [17.1%]	5 [21.7%]
あり	6096 [90.7%]	29 [82.9%]	18 [78.3%]
塞栓範囲	n = 6317	n = 33	n = 21
一区域未満	1947 [30.8%]	7 [21.2%]	3 [14.3%]
一区域以上一葉未満	2557 [40.5%]	12 [36.4%]	8 [38.1%]
一葉以上	1153 [18.3%]	10 [30.3%]	5 [23.8%]
全 肝	660 [10.4%]	4 [12.1%]	5 [23.8%]
治療効果総合評価	n = 5636	n = 30	n = 20
CR	1569 [27.8%]	1 [3.3%]	1 [5.0%]
PR	2452 [43.5%]	9 [30.0%]	9 [45.0%]
MR	582 [10.3%]	6 [20.0%]	1 [5.0%]
NC	614 [10.9%]	7 [23.3%]	5 [25.0%]
PD	419 [7.4%]	7 [23.3%]	4 [20.0%]

各項目の n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

Table 13 肝細胞癌の組織学的分化度

	高分化型	中分化型	低分化型	未分化型	Fibrolamellar carcinoma	肉腫型
n = 6556	1931 [29.5%]	3835 [58.5%]	704 [10.7%]	32 [0.5%]	48 [0.7%]	6 [0.1%]

Table 14 肝内胆管癌の組織分類

	高分化型腺癌	中分化型腺癌	低分化型腺癌	特殊型
n = 390	65 [16.7%]	231 [59.2%]	76 [19.5%]	18 [4.6%]

外科, 大阪市立大学診断病理学, 大阪厚生年金病院外科, 大阪厚生年金病院内科, 大阪市立北市民病院, 大阪府立急性期・総合医療センター消化器一般外科, 大阪府立急性期・総合医療センター消化器代謝内科, 大阪府済生会千里病院内科, 大阪大学消化器外科学, 大阪大学消化器内科学, 大阪大学分子病態内科学, (医)

信愛会新生病院内科, 愛仁会高槻病院内科, 愛仁会高槻病院外科, 大阪医科大学第1病理, 大阪医科大学放射線科, 大阪医科大学第2内科, 大阪医科大学第2病理, 関西医科大学病理, 関西医科大学肝臓内科, 関西医科大学外科, 松下記念病院消化器科, 星ヶ丘厚生年金病院消化器科, 星ヶ丘厚生年金病院外科, 東大阪市

Table 15 病理診断 (切除標本または生検)

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
被膜形成	n = 4860	n = 340	n = 68
fc (-)	1152 [23.7%]	324 [95.3%]	51 [75.0%]
fc (+)	3708 [76.3%]	16 [4.7%]	17 [25.0%]
被膜浸潤	n = 3620	n = 15	n = 17
fc-inf (-)	1125 [31.1%]	7 [46.7%]	3 [17.6%]
fc-inf (+)	2495 [68.9%]	8 [53.3%]	14 [82.4%]
隔壁形成	n = 4558	n = 323	n = 63
sf (-)	1602 [35.1%]	309 [95.7%]	37 [58.7%]
sf (+)	2956 [64.9%]	14 [4.3%]	26 [41.3%]
漿膜浸潤	n = 4657	n = 335	n = 67
s0	3985 [85.6%]	199 [59.4%]	50 [74.6%]
s1	486 [10.4%]	95 [28.4%]	14 [20.9%]
s2	107 [2.3%]	40 [11.9%]	2 [3.0%]
s3	79 [1.7%]	1 [0.3%]	1 [1.5%]
リンパ節転移	n = 3472	n = 328	n = 53
n0	3423 [98.6%]	195 [59.5%]	46 [86.8%]
n1	49 [1.4%]	133 [40.5%]	7 [13.2%]
門脈侵襲	n = 4877	n = 352	n = 70
vp0	3445 [70.6%]	171 [48.6%]	37 [52.9%]
vp1	1046 [21.4%]	104 [29.5%]	20 [28.6%]
vp2	186 [3.8%]	41 [11.6%]	4 [5.7%]
vp3	136 [2.8%]	33 [9.4%]	8 [11.4%]
vp4	64 [1.3%]	3 [0.9%]	1 [1.4%]
肝静脈侵襲	n = 4758	n = 350	n = 68
vv0	4142 [87.1%]	243 [69.4%]	57 [83.8%]
vv1	496 [10.4%]	72 [20.6%]	9 [13.2%]
vv2	78 [1.6%]	19 [5.4%]	2 [2.9%]
vv3	42 [0.9%]	16 [4.6%]	0 [0.0%]
肝動脈侵襲	n = 4488	n = 320	n = 69
va0	4436 [98.8%]	295 [92.2%]	67 [97.1%]
va1	47 [1.0%]	16 [5.0%]	1 [1.4%]
va2	3 [0.1%]	3 [0.9%]	1 [1.4%]
va3	2 [0.0%]	6 [1.9%]	0 [0.0%]
胆管侵襲	n = 4773	n = 335	n = 68
b0	4609 [96.6%]	151 [45.1%]	56 [82.4%]
b1	97 [2.0%]	69 [20.6%]	10 [14.7%]
b2	24 [0.5%]	42 [12.5%]	1 [1.5%]
b3	29 [0.6%]	45 [13.4%]	1 [1.5%]
b4	14 [0.3%]	28 [8.4%]	0 [0.0%]

肝内転移	n = 4648	n = 354	n = 69
im0	3626 [78.0%]	252 [71.2%]	45 [65.2%]
im5	177 [3.8%]	13 [3.7%]	6 [8.7%]
im1	387 [8.3%]	31 [8.8%]	8 [11.6%]
im2	300 [6.5%]	40 [11.3%]	4 [5.8%]
im3	158 [3.4%]	18 [5.1%]	6 [8.7%]
切除断端の浸潤	n = 4588	n = 353	n = 65
SM (+) 癌露出あり	388 [8.5%]	77 [21.8%]	14 [21.5%]
SM (-) {	0mm	17 [4.8%]	4 [6.2%]
	≤ 5mm	47 [13.3%]	12 [18.5%]
	≤ 10mm	27 [7.6%]	4 [6.2%]
	> 10mm	30 [8.5%]	6 [9.2%]
距離不明	2189 [47.7%]	155 [43.9%]	25 [38.5%]
非癌部所見	n = 4941	n = 348	n = 71
nl	313 [6.3%]	238 [68.4%]	11 [15.5%]
ch, lf	2378 [48.1%]	72 [20.7%]	38 [53.5%]
lc	2250 [45.5%]	38 [10.9%]	22 [31.0%]
新犬山分類 線維化	n = 2718	n = 155	n = 34
F0 (nl)	174 [6.4%]	107 [69.0%]	4 [11.8%]
F1	417 [15.3%]	16 [10.3%]	5 [14.7%]
F2	502 [18.5%]	13 [8.4%]	8 [23.5%]
F3	499 [18.4%]	4 [2.6%]	8 [23.5%]
F4 (lc)	1126 [41.4%]	15 [9.7%]	9 [26.5%]
新犬山分類 活動性	n = 2273	n = 137	n = 28
A0	228 [10.0%]	92 [67.2%]	2 [7.1%]
A1	1020 [44.9%]	29 [21.2%]	15 [53.6%]
A2	920 [40.5%]	14 [10.2%]	9 [32.1%]
A3	105 [4.6%]	2 [1.5%]	2 [7.1%]

各項目の n は不明を除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

立総合病院外科, 東大阪市立総合病院消化器科, 市立松原病院外科, PL 病院外科・内科, 国立病院機構大阪南医療センター外科, 国立病院機構大阪南医療センター消化器科, 近畿大学消化器内科, 近畿大学放射線科, 近畿大学病院病理, 市立堺病院外科, 市立堺病院消化器内科, 大阪労災病院外科, 和泉市立病院外科・内科, 生長会府中病院外科, 市立岸和田市民病院消化器内科, 市立岸和田市民病院外科, 市立貝塚病院内科, 神戸大学分子病理・外科病理, 神戸市立中央市民病院外科, 神鋼病院外科, 神戸通信病院外科, 鐘紡記念病院外科, 神戸朝日病院消化器科, 兵庫県立こども病院血液腫瘍科, 市立芦屋病院内科, 市立芦屋病院外科, 西宮市立中央病院外科・内科, (医)明和病院外科, 兵庫医科大学内科学肝胆膵科, 兵庫医科大学放射線科, 兵庫医科

大学第 1 外科, 公立学校共済組合近畿中央病院外科, 市立伊丹病院内科, 公立豊岡病院外科, 県立柏原病院外科, 三木市民病院内科, 明石市立市民病院肝臓内科, 兵庫県立成人病センター消化器科, 市立加西病院内科, 県立加古川病院外科, 加古川市民病院内科, 高砂市民病院外科, 赤穂市民病院消化器科, 赤穂市民病院外科, 県立奈良病院内科・消化器科, 天理よろづ相談所病院腹部外科, 奈良県立医科大学放射線科, 奈良県立医科大学消化器・総合外科, 奈良県立医科大学第 3 内科, 大和高田市立病院外科, 国保中央病院外科, 和歌山労災病院外科, 和歌山県立医科大学放射線科, 和歌山県立医科大学第 2 内科, 和歌山県立医科大学第 2 外科, 和歌山県立医科大学紀北分院内科

Table 16 病理 (剖検)

	肝細胞癌	肝内胆管癌	混合型
剖検	n = 1882	n = 181	n = 32
なし	1621 [86.1%]	149 [82.3%]	19 [59.4%]
あり	261 [13.9%]	32 [17.7%]	13 [40.6%]
腫瘍重量	n = 187	n = 20	n = 10
400 ~ 500g	3 [1.6%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
500 ~ 1000g	50 [26.7%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
1000 ~ 1500g	64 [34.2%]	7 [35.0%]	7 [70.0%]
1500 ~ 2000g	29 [15.5%]	7 [35.0%]	1 [10.0%]
2000g 以上	41 [21.9%]	6 [30.0%]	2 [20.0%]
腫瘍最大径	n = 160	n = 18	n = 10
2cm 以下	30 [18.8%]	2 [11.1%]	0 [0.0%]
2 ~ 5cm	58 [36.3%]	2 [11.1%]	1 [10.0%]
5 ~ 10cm	42 [26.3%]	9 [50.0%]	5 [50.0%]
10 ~ 25cm	30 [18.8%]	5 [27.8%]	4 [40.0%]
25cm 以上	0 [0.0%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
被膜形成	n = 135	n = 16	n = 7
fc (-)	42 [31.1%]	13 [81.3%]	4 [57.1%]
fc (+)	93 [68.9%]	3 [18.8%]	3 [42.9%]
門脈侵襲	n = 183	n = 16	n = 10
vp0	68 [37.2%]	6 [37.5%]	2 [20.0%]
vp1	15 [8.2%]	6 [37.5%]	2 [20.0%]
vp2	11 [6.0%]	1 [6.3%]	2 [20.0%]
vp3	29 [15.8%]	1 [6.3%]	0 [0.0%]
vp4	60 [32.8%]	2 [12.5%]	4 [40.0%]
肝静脈侵襲	n = 145	n = 12	n = 8
vv0	96 [66.2%]	5 [41.7%]	4 [50.0%]
vv1	18 [12.4%]	3 [25.0%]	1 [12.5%]
vv2	9 [6.2%]	3 [25.0%]	0 [0.0%]
vv3	22 [15.2%]	1 [8.3%]	3 [37.5%]
肝動脈侵襲	n = 130	n = 12	n = 6
va0	115 [88.5%]	6 [50.0%]	6 [100.0%]
va1	7 [5.4%]	6 [50.0%]	0 [0.0%]
va2	4 [3.1%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
va3	4 [3.1%]	0 [0.0%]	0 [0.0%]
胆管侵襲	n = 133	n = 15	n = 9
b0	113 [85.0%]	3 [20.0%]	6 [66.7%]
b1	6 [4.5%]	4 [26.7%]	1 [11.1%]
b2	4 [3.0%]	1 [6.7%]	0 [0.0%]
b3	3 [2.3%]	1 [6.7%]	1 [11.1%]
b4	7 [5.3%]	6 [40.0%]	1 [11.1%]

肝内転移	n = 173	n = 19	n = 9
im0	51 [29.5%]	4 [21.1%]	3 [33.3%]
im _s	9 [5.2%]	2 [10.5%]	0 [0.0%]
im1	9 [5.2%]	3 [15.8%]	0 [0.0%]
im2	16 [9.2%]	1 [5.3%]	1 [11.1%]
im3	88 [50.9%]	9 [47.4%]	5 [55.6%]
漿膜浸潤	n = 147	n = 14	n = 8
s0	71 [48.3%]	5 [35.7%]	4 [50.0%]
s1	12 [8.2%]	6 [42.9%]	2 [25.0%]
s2	24 [16.3%]	3 [21.4%]	0 [0.0%]
s3	40 [27.2%]	0 [0.0%]	2 [25.0%]
癌性腹膜炎	n = 187	n = 26	n = 11
なし	164 [87.7%]	15 [57.7%]	6 [54.5%]
あり	23 [12.3%]	11 [42.3%]	5 [45.5%]
腹水	n = 229	n = 28	n = 11
なし	26 [11.4%]	7 [25.0%]	2 [18.2%]
あり	203 [88.6%]	21 [75.0%]	9 [81.8%]
非癌部所見	n = 198	n = 21	n = 13
nl	12 [6.1%]	15 [71.4%]	0 [0.0%]
ch, lf	38 [19.2%]	3 [14.3%]	6 [46.2%]
lc	148 [74.7%]	3 [14.3%]	7 [53.8%]
遠隔転移			
肺	83	14	12
骨	24	4	2
脳	2	1	0
腹腔内臓器	34	12	10
副腎	26	7	8
皮膚	3	2	0
その他	18	7	6
リンパ節転移	n = 210	n = 27	n = 12
n0	155 [73.8%]	7 [25.9%]	0 [0.0%]
n1	55 [26.2%]	20 [74.1%]	12 [100.0%]
静脈瘤	n = 217	n = 27	n = 12
なし	77 [35.5%]	22 [81.5%]	9 [75.0%]
あり	140 [64.5%]	5 [18.5%]	3 [25.0%]
脾腫	n = 220	n = 27	n = 11
なし	79 [35.9%]	17 [63.0%]	6 [54.5%]
あり	141 [64.1%]	10 [37.0%]	5 [45.5%]

各項目の n は不明と測定せずを除く症例数の合計とし、割合 (%) は n に対する比率とした

Table 17 肝細胞癌の累積生存率 (1992 ~ 2003)

タイトル	n 数	生存率 (%)									
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	6 年	7 年	8 年	9 年	10 年
肝細胞癌全症例	96,404	77.5	64.0	52.5	43.1	35.4	29.6	24.6	20.5	17.3	14.7

Table 18 肝細胞癌に対する肝切除症例の累積生存率 (1992 ~ 2003)

タイトル	分類項目	n数	生存率 (%)									
			1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
肝切除全症例		27,062	87.8	78.3	69.2	61.1	53.4	47.5	41.1	35.9	31.2	27.7
最大腫瘍径	2cm以下	5,017	95.1	90.1	83.8	76.8	68.0	60.3	53.1	46.9	41.1	36.6
	超2~5cm	13,896	91.4	82.7	72.7	63.9	55.6	49.1	42.0	36.5	31.7	27.8
	超5~10cm	4,972	80.6	66.5	56.3	48.1	42.0	38.0	33.1	28.3	23.8	21.6
	超10cm	2,127	66.6	51.8	42.7	36.8	32.1	29.1	25.4	22.8	20.8	20.8
腫瘍个数	1個	19,046	90.8	82.9	74.4	66.8	59.2	53.2	46.5	41.2	36.2	32.0
	2個	4,011	86.1	74.6	64.1	55.0	46.4	39.4	33.6	26.9	22.3	19.9
	3個以上	3,174	75.1	59.1	47.5	37.6	30.0	25.8	20.5	17.5	14.3	12.6
門脈侵襲	Vp0	22,079	91.6	83.3	74.2	65.9	57.6	51.0	43.9	38.3	33.4	29.6
	Vp1	1,987	78.6	63.1	52.6	44.3	38.7	34.9	32.9	29.5	24.7	20.9
	Vp2	822	59.2	42.3	31.8	26.2	23.8	23.4	21.5	18.9	17.7	17.7
	Vp3以上	976	50.4	32.8	25.8	21.9	18.4	16.6	14.9	13.0	8.5	-
非癌部所見	nl	2,173	86.8	77.0	69.4	63.7	59.0	55.9	50.0	46.8	40.9	39.0
	ch, lf	9,374	90.3	81.9	73.7	66.7	60.4	55.9	50.2	44.6	40.4	36.9
	lc	11,631	86.7	76.6	66.5	57.5	48.1	41.2	34.1	29.5	24.8	21.5
肝障害度	肝障害度 A	17,433	89.9	81.5	73.4	65.6	58.4	52.3	45.8	40.9	35.8	31.9
	肝障害度 B	7,260	85.2	74.0	63.0	54.3	45.3	39.4	33.2	28.0	23.9	20.8
	肝障害度 C	631	74.1	59.1	48.3	42.1	35.5	33.7	29.8	22.0	20.3	15.2
肉眼的進行度	進行度 I	3,342	96.3	92.4	86.9	80.1	71.3	64.5	56.6	51.7	46.0	40.5
	進行度 II	11,772	93.1	85.6	76.7	68.3	60.1	53.4	45.8	39.3	34.4	30.3
	進行度 III	5,817	83.4	70.2	58.5	49.5	41.9	36.5	31.4	27.4	23.6	21.1
	進行度 IVA	1,687	62.0	44.0	34.0	27.5	22.9	21.0	19.6	15.4	11.5	10.7
	進行度 IVB	319	52.7	36.0	25.2	22.6	15.5	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3

Table 19 肝細胞癌に対する局所療法の累積生存率 (1992 ~ 2003)

タイトル	分類項目	n数	生存率 (%)									
			1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
局所療法全症例		23,836	92.3	79.7	66.0	53.2	42.0	33.3	26.3	20.8	16.7	13.2
肝障害度	肝障害度 A	12,038	95.3	86.0	74.5	62.8	51.2	41.5	33.8	27.4	22.2	17.3
	肝障害度 B	8,723	91.8	77.1	60.9	46.9	35.2	26.7	20.9	16.1	12.2	10.3
	肝障害度 C	1,741	77.6	56.3	39.5	26.5	20.2	16.2	10.7	7.0	7.0	5.6
腫瘍个数	1個	14,439	93.7	83.1	70.9	59.3	48.4	39.1	31.7	25.6	21.2	17.7
	2個	5,056	92.0	78.1	63.8	49.4	37.3	29.8	21.7	16.6	13.1	10.1
	3個	2,112	90.6	76.2	59.0	43.6	31.7	21.6	17.7	12.0	9.0	7.0
	4個	785	87.9	69.6	51.7	37.6	27.3	19.7	14.5	11.3	9.0	4.8
	5個以上	1,055	82.9	60.9	42.3	29.4	21.1	17.0	12.3	11.5	6.5	5.2
最大腫瘍径	1cm以下	1,480	96.8	90.4	80.8	71.8	58.6	48.4	42.5	35.6	30.3	27.2
	超1~2cm	10,418	95.0	85.6	73.4	61.4	50.1	40.5	32.0	25.6	20.1	16.3
	超2~3cm	6,823	92.1	77.7	62.0	47.8	35.9	27.3	21.5	16.4	12.8	10.0
	超3~5cm	3,027	87.6	68.6	52.0	37.9	27.8	21.5	15.6	11.6	11.1	5.7
	超5cm	830	76.0	56.5	38.8	28.6	21.1	16.0	8.9	6.0	3.0	-

Table 20 肝細胞癌に対する肝動脈塞栓療法の累積生存率 (1992 ~ 2003)

タイトル	分類項目	n 数	生存率 (%)									
			1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
肝動脈塞栓療法全症例		23,368	77.2	57.9	42.4	30.6	22.6	16.7	12.7	9.2	6.5	4.4
肝障害度	肝障害度 A	11,094	83.7	66.4	51.4	38.6	29.8	22.7	18.3	13.3	8.7	5.7
	肝障害度 B	8,365	75.4	54.6	37.5	25.8	18.2	12.6	8.5	6.3	4.9	2.9
	肝障害度 C	2,303	56.8	32.7	19.8	11.9	7.0	5.2	3.9	2.8	2.8	2.8
腫瘍個数	1個	9,444	82.9	67.1	52.7	39.4	29.7	22.6	18.0	13.3	9.4	6.9
	2個	4,535	81.6	62.4	44.9	32.3	23.0	16.9	11.0	8.8	6.5	3.7
	3個	2,592	79.3	56.5	37.6	25.3	19.0	12.7	9.1	6.7	4.5	2.2
	4個	1,201	81.1	53.9	36.8	26.9	19.0	13.6	9.3	7.4	4.6	4.6
	5個以上	4,827	62.3	39.5	25.0	16.8	11.9	8.4	6.3	4.2	2.8	1.5

Table 21 肝内胆管癌の累積生存率 (1992 ~ 2003)

タイトル	分類項目	n 数	生存率 (%)									
			1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
肝内胆管癌全症例		3,499	49.2	33.3	26.9	22.3	19.6	17.3	15.8	14.6	13.1	12.5
肝切除の有無	肝切除あり	1,626	70.5	52.2	43.8	37.2	32.7	28.8	26.5	24.8	22.1	22.1
	肝切除あり以外	331	59.5	39.4	26.9	18.5	17.4	14.9	10.0	5.0	5.0	0.0
肝切除 最大腫瘍径	2cm 以下	134	83.6	77.3	72.9	65.5	62.6	62.6	56.9	56.9	56.9	56.9
	超 2 ~ 5cm	699	77.0	58.7	50.9	41.8	34.6	29.5	28.4	25.3	19.9	19.9
	超 5 ~ 10cm	558	62.4	41.9	32.0	28.2	26.5	23.4	21.4	20.2	20.2	20.2
	超 10cm	148	55.6	33.2	27.4	25.4	21.8	16.3	16.3	16.3	10.9	-
肝切除 腫瘍個数	1個	1,201	75.5	57.8	49.9	42.6	38.6	34.0	32.0	30.3	27.7	27.7
	2個	123	67.1	48.5	37.0	31.5	25.0	25.0	21.5	17.9	11.9	11.9
	3個以上	212	44.6	22.1	15.7	13.1	7.7	7.7	5.1	5.1	5.1	5.1
肝切除 治癒度	治癒度 A or B	759	80.2	63.5	53.5	47.4	42.7	39.4	37.7	34.3	30.5	30.5
	治癒度 C	609	58.3	35.0	29.4	22.0	19.4	15.9	13.4	13.4	10.7	10.7
肝切除 リンパ節転移	No	1,028	80.1	63.3	54.1	45.9	41.1	36.5	33.3	30.9	27.2	27.2
	N ₁	495	52.4	29.4	23.1	19.3	15.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7

Table 22 混合型肝癌の累積生存率 (1992 ~ 2003)

タイトル	分類項目	n 数	生存率 (%)									
			1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
混合型肝癌全症例		557	57.3	38.0	27.2	22.0	18.5	15.4	13.4	11.9	11.9	9.9
肝切除の有無	肝切除あり	328	68.5	46.8	38.2	31.3	29.7	26.5	22.9	20.0	20.0	16.7
	肝切除あり以外	110	55.7	34.1	14.5	11.0	3.7	1.8	1.8	1.8	-	-

5. 中部・四国地区

山陰労災病院内科, 鳥取生協病院内科, 鳥取赤十字

病院外科, 鳥取県立厚生病院外科, 鳥取大学第1外科, 松江赤十字病院外科, 松江市立病院第1内科, 松江市

立病院第1外科, 平田市立病院内科, 安来市立病院外科, 大田市立病院内科, 岡山済生会総合病院肝臓病センター, 岡山市立市民病院内科, 岡山大学消化器・肝臓・感染症内科, 岡山大学病態探究医学, 岡山大学消化器・腫瘍外科, 岡山赤十字病院外科, 川崎医科大学川崎病院病理部, 川崎医科大学川崎病院肝臓・消化器病センター, 川崎医科大学肝胆膵内科, 川崎医科大学消化器外科, 天和会松田病院外科, 倉敷中央病院外科, 倉敷シテイ病院内科, 倉敷リバーサイド病院内科, 落合病院内科, 脳神経センター大田記念病院外科・内科, 福山医療センター外科, 福山市民病院外科, 因島総合病院外科, 三原赤十字病院内科, 西福山病院内科・外科, 広島市立広島市民病院外科, 広島市立広島市民病院内科, 済生会広島病院内科, 広島県立広島病院消化器内科, 広島県立広島病院一般外科, 広島大学第1内科, 広島大学先進医療開発科学講座外科学, 広島大学原爆放射能医学研究所腫瘍外科, 国立病院機構呉医療センター消化器科, 中国労災病院内科, 中国労災病院外科, JA 広島総合病院外科, 国立病院機構大竹病院内科, 国立病院機構岩国医療センター外科, JA 山口厚生連周東総合病院外科, 徳山中央病院外科, 山口県立中央病院消化器科, 防府胃腸病院消化器科, 社会保険下関厚生病院外科, 社会保険下関厚生病院消化器科, 済生会下関総合病院外科, 山口県厚生連小郡第一総合病院外科, 山口大学消化器・腫瘍外科, 山口大学消化器病態内科, 都志見病院外科, 徳島大学第2内科, 徳島大学消化器・移植外科, 徳島県立中央病院外科, 徳島健生病院内科・外科, (医) 倚山会きたじま田岡病院内科, 健康保険鳴門病院内科, 徳島赤十字病院消化器科, 麻植協同病院外科, 麻植協同病院消化器科, 徳島県立三好病院外科, 阿南共栄病院内科, 社会保険栗林病院外科, 高松市民病院外科, 香川県立中央病院外科, 香川大学第3内科, 聖マルチン病院外科, 国立病院四国がんセンター内科, 国立病院四国がんセンター外科, 松山赤十字病院外科, 済生会松山病院内科, 十全総合病院, 愛媛大学第3内科, 公立周桑病院内科, 公立周桑病院外科, 高知県立中央病院外科, 国立病院機構高知病院外科, 高知大学病理病態学

6. 九州・沖縄地区

北九州総合病院臨床検査部・研究部, 九州労災病院外科, 北九州市立医療センター外科, 北九州市立医療センター内科, 国立病院機構小倉病院外科, 国立病院機構小倉病院内科, 小倉記念病院消化器科, 新小倉病院外科, 健和会大手町病院消化器科, 新日鐵八幡製鉄

所病院消化器科, 九州厚生年金病院, 産業医科大学消化器・代謝内科, 産業医科大学小児科, 国立病院機構九州医療センター消化器内科, 国立病院機構九州医療センター肝臓病センター外科, 国立病院機構福岡東医療センター内科, 福岡市民病院内科・外科, 九州大病態修復内科学, 九州大学臨床・腫瘍外科, 九州大学消化器・総合外科, 千早病院外科・内科, 福岡大学病理, 福岡大学放射線科, 福岡大学第2外科, 福岡大学第3内科, 福岡記念病院内科, 九州がんセンター消化器内科, 九州中央病院外科, 麻生飯塚病院肝臓内科, 久留米大学放射線科, 久留米大学消化器内科, 久留米大学医療センター消化器内科, 社会保険久留米第一病院内科, 雪ノ聖母会聖マリア病院外科, 公立八女総合病院外科, 国立病院機構東佐賀病院内科, 佐賀大学一般・消化器外科, 佐賀大学内科, 国立病院機構佐賀病院内科, 長崎市立市民病院外科, 長崎記念病院外科・消化器科, 小江原中央病院内科, 長崎大学第1内科, 長崎大学第2内科, 長崎大学腫瘍外科, 長崎大学放射線科, 長崎大病態解析・制御学講座病態病理学, 長崎県立島原病院外科, 国立病院機構長崎医療センター臨床研究センター, 佐世保中央病院内科, 佐世保共済病院外科, (医) 医理会楠添病院内科・外科, 熊本大学消化器外科, 大分赤十字病院外科, 杉村記念病院内科, 国立病院機構大分医療センター消化器科, 国立病院機構大分医療センター外科, 九州大学生体防御医学研究所外科, 大分大学第2内科, 大分大学放射線科, 大分大学第1外科, 大分大学第3内科, 宮崎医療センター病院内科・外科, 宮崎大学第2外科, 宮崎大学第2内科, 宮崎大学第1外科, 鹿児島大学腫瘍外科, 鹿児島大学小児科, 鹿児島大学人体がん病理学, 鹿児島大学放射線診断治療学, 阿久根市民病院外科, 琉球大学第1内科, 琉球大学第1外科, 琉球大学第2外科, 琉球大学小児科

II. 結果

A. 基礎統計

1. 調査期間中における新規登録症例の死亡原因

肝細胞癌では調査期間中における新規登録症例の死亡は15.8%であり, 死亡原因は癌死55.1%, 肝不全死21.5%, 消化管出血2.0%, 食道・胃静脈瘤破裂3.1%であった。手術死亡は1.6%(44例)であったが, 手術を受けた症例5,327例を母数とした場合には0.8%となる。肝内胆管癌の新規登録症例の死亡は36.3%であり, 癌死80.0%, 肝不全死10.4%であった(Table 2)。

2. 既往歴

肝細胞癌では慢性肝炎, 肝硬変の既往は各々 78.2%, 59.9% であり, 肝内胆管癌では, 各々 18.2%, 6.4% であった. 肝細胞癌における慢性肝炎に対するインターフェロン治療は 16.1% に行われた. 肝細胞癌における輸血歴, アルコール多飲歴は各々 28.8%, 22.3% であり, 肝内胆管癌では各々 9.1%, 12.1% であった (Table 3).

3. 臨床診断

原発性肝癌と臨床的に診断された平均年齢は, 肝細胞癌では男性 65.5 歳, 女性 69.4 歳, 肝内胆管癌では男性 66.5 歳, 女性 68.3 歳で, 第 16 回調査より高齢化している. 男女比は各々 2.55 : 1, 1.64 : 1 であった.

肝細胞癌における診断時の肝障害度は A : 59.3%, B : 32.9%, C : 7.8% で, Child Pugh 分類では A : 71.0%, B : 23.0%, C : 5.9% であった (Table 4). 肝細胞癌では AFP の血清レベルは 15ng/ml 未満が 36.4%, 15-199 ng/ml が 36.5%, 200ng/ml 以上が 27.1% であり, AFPLs は 10% 未満が 64.4%, 10.0-14.9% が 4.9%, 15% 以上が 30.7% であった. PIVKA-II は 40mAU/ml 未満が 41.1%, 40-99mAU/ml が 14.1%, 100mAU/ml 以上が 44.8% であった. 肝内胆管癌では CEA : 5.0ng/ml 未満が 60.0%, 5.0-9.9ng/ml が 15.7%, 10ng/ml 以上は 24.3% で, CA19-9 : 37U/ml 未満が 32.4%, 37-99U/ml が 12.0%, 100U/ml 以上は 55.6% であった (Table 4).

HBV 関連事項では, HBs 抗原陽性率は肝細胞癌 15.5%, 肝内胆管癌 6.2%, 混合型肝癌 19.1% であり, HCV 抗体陽性率は肝細胞癌 69.6%, 肝内胆管癌 19.1%, 混合型肝癌 44.3% であった (Table 5).

診断時の画像による肝細胞癌の腫瘍径は 2cm 以下が 32.5%, 2.1-5.0cm が 47.0% であり, 肝内胆管癌では各々 9.9%, 47.5% であった. 腫瘍個数では単発が肝細胞癌 57.9%, 肝内胆管癌 77.7% であった (Table 6). 肝細胞癌の 92.0% に腫瘍濃染が認められ, 2.3% は腫瘍破裂があり, F2 または RC(+) 以上の食道・胃静脈瘤は 40.7% に認められた.

4. 主な治療法

主な治療法として肝細胞癌では手術 (肝切除・肝移植) が 33.6%, 局所療法が 31.2%, 肝動脈塞栓療法が 29.6% に施行された. 肝内胆管癌では手術 (肝切除) が 68.3%, 化学療法が 19.6% に, 混合型肝癌では手術 (肝切除) が 68.9%, 塞栓療法が 11.3% に施行された (Table 7). 肝細胞癌の治療法別肝障害度は, 手術では肝障害度 A : 75.1%, B : 23.7%, C : 1.2%, 局所療法では肝障害度 A : 55.9%, B : 38.8%, C : 5.3%, 肝動脈塞

栓療法では肝障害度 A : 54.1%, B : 38.2%, C : 7.8% であった.

5. 手術

肝細胞癌では肝切除は 5,282 例, 肝移植は 45 例が登録された. 切除標本の肉眼分類では, 肝細胞癌では単結節型が 58.2% と最も多く (Table 8), 肝内胆管癌では肝切除は 408 例, 肝移植は 1 例が登録され, 肉眼分類では腫瘤形成型が 65.8% と最も多かった (Table 9).

肝細胞癌の肝切除症例では腫瘍径 2cm 以下が 17.6%, 2-5cm が 53.7%, 5-10cm が 20.1% であり, 単発症例は 74% であった. 脈管侵襲は門脈 : 15.1%, 肝静脈 : 7.5%, 胆管 : 2.7% に認められ, 非癌部所見として正常肝 : 9.0%, 慢性肝炎あるいは肝線維症 : 46.9%, 肝硬変 : 44.0% であった. 術式については, Hr0 : 31.4%, HrS : 24.5%, Hr1 : 21.1%, Hr2 : 20.5%, Hr3 : 2.5% であった (Table 10).

肝内胆管癌では, 腫瘍径 2cm 以下が 8.7%, 2-5cm が 46.7%, 5-10cm が 34.0% であり, 単発症例は 80.8% であった.

6. 局所療法

肝細胞癌では 5,986 例が登録され, その中でエタノール注入療法が 21.4%, マイクロ波凝固壊死療法 11.6%, ラジオ波焼灼療法 65.8% であり, ラジオ波焼灼療法実施症例の増加は著しい (Table 11). 施行経路として 83.8% が経皮的に施行された. 単発症例は 71.3% で, 2cm 以内は 54.7%, 2-3cm は 29.5% であった. 治療効果判定は CR 82.2%, PR 13.2% であった.

7. 肝動脈塞栓療法

肝細胞癌の 6,881 例が登録され, 塞栓方法としてリピオドールのみが 22.0%, 塞栓物質のみが 2.3%, リピオドール + 塞栓物質によるものが 73.9% であった (Table 12). また, 90.7% に抗癌剤が併用された. 塞栓範囲は一区域未満 30.8%, 一区域から一葉未満が 40.5%, 一葉以上が 18.3%, 全肝に施行されたのは 10.4% であった. 治療効果判定は CR 27.8%, PR 43.5% であった.

8. 化学療法

肝細胞癌では 2,236 例が登録され, 90.0% は経肝動脈経路で施行された. 治療効果判定は CR 15.9%, PR 30.0% であった. 肝内胆管癌では 151 例に実施され, 投与経路は経肝動脈が 38.4%, 経静脈が 47.7%, 経口が 13.2% であり, CR 1.7%, PR 15.7% であった.

9. 病理診断

肝細胞癌で病理診断は 49.1% に施行され, 内訳は生