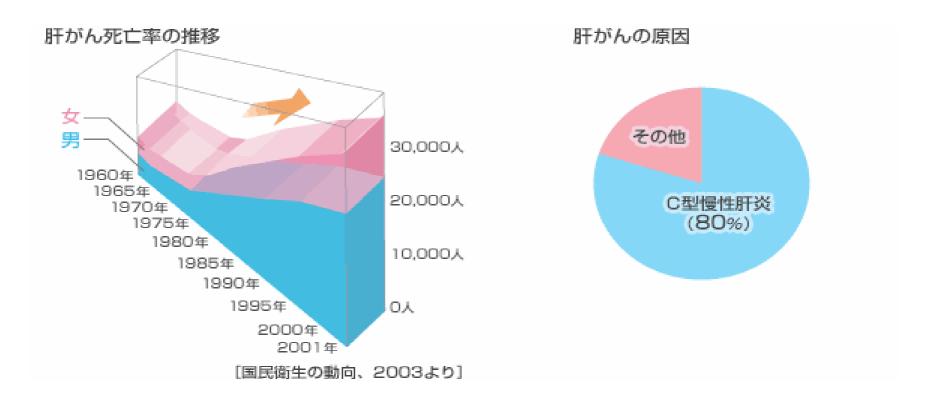
C型肝炎に対する生体肝移植

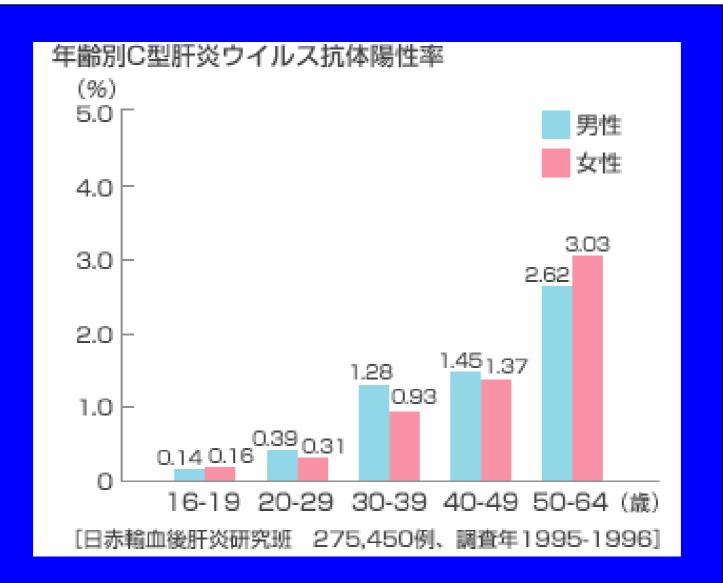
京都大学医学部 移植外科

シェーリングプラウ株式会社 ホームページより抜粋 http://www.c-kan.net



2001年35000人が肝癌で死亡 80%がC型肝炎 肺癌、胃癌、大腸癌についで4位 男性では3位

C型肝炎の動向



C型肝炎の患者数は?

1990年以前の輸血

刺青

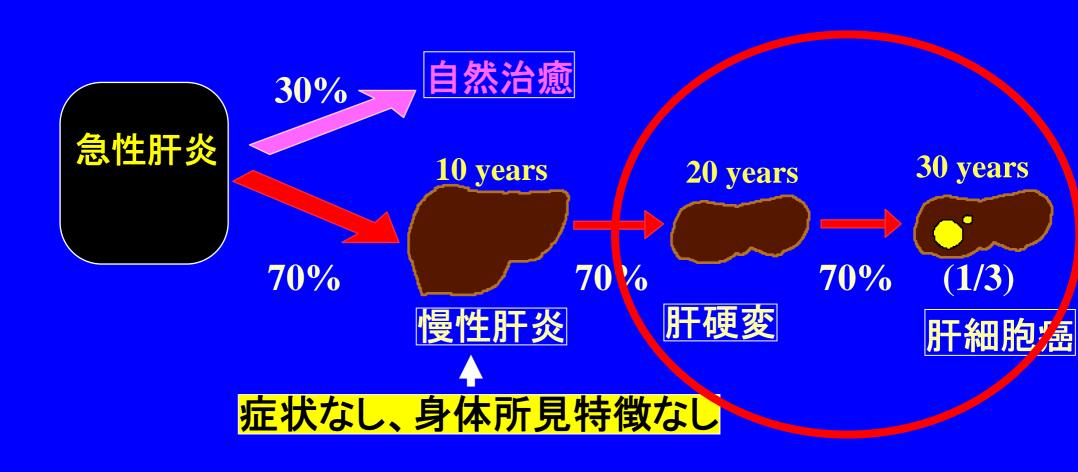
ドラッグのまわし打ち ピアスの交換 コカインの鼻吸入

血液製剤投与

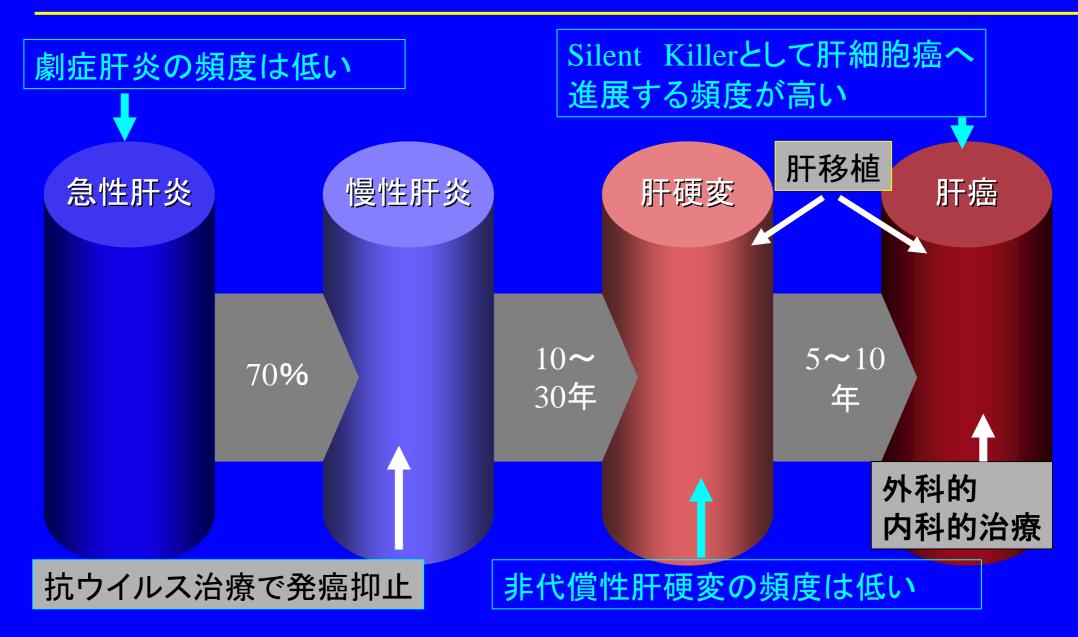
同一注射針を 用いた予防注 射や医療行為

200万人

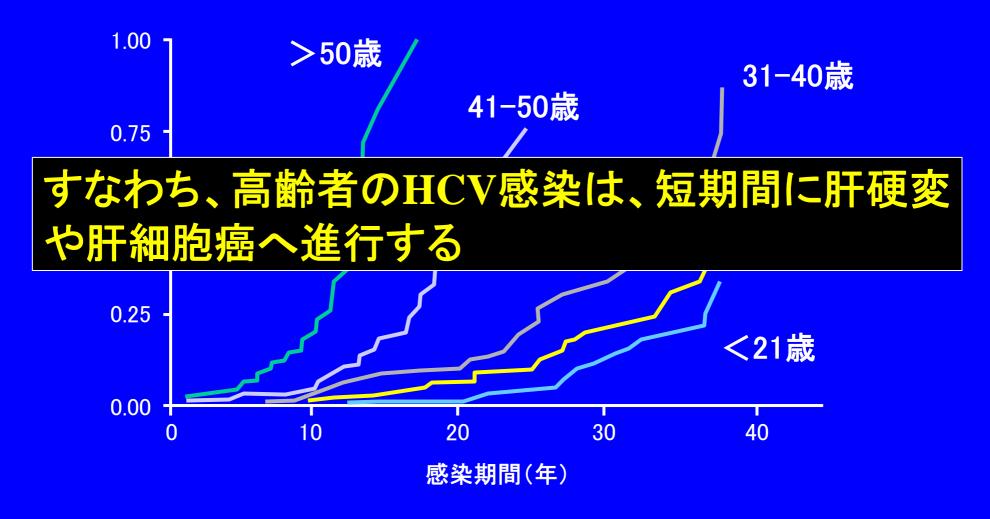
C型ウイルス肝炎の自然経過



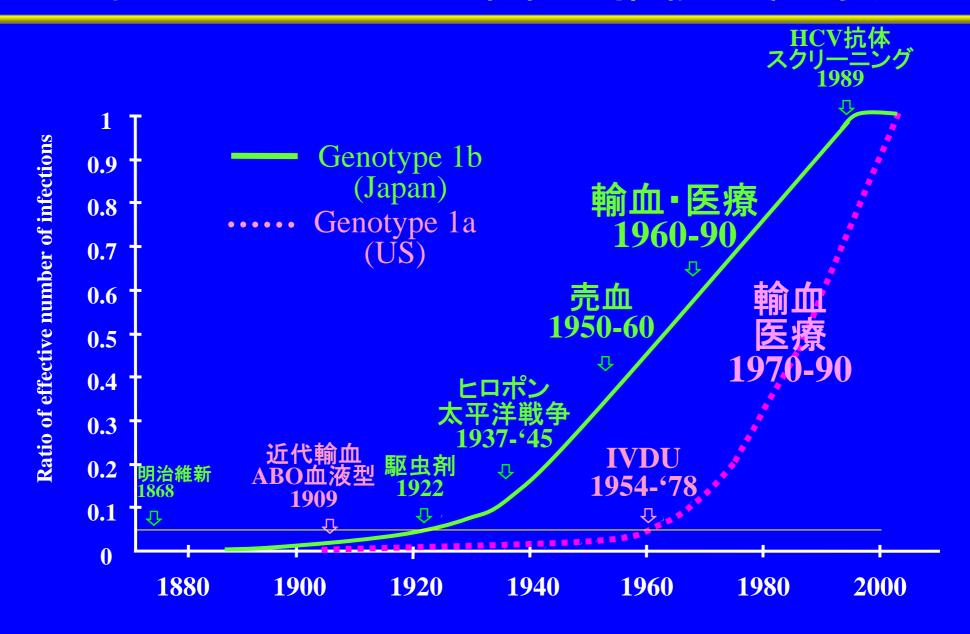
HCV感染者の転帰



感染時の年齢とF4(肝硬変)への進行率の関係

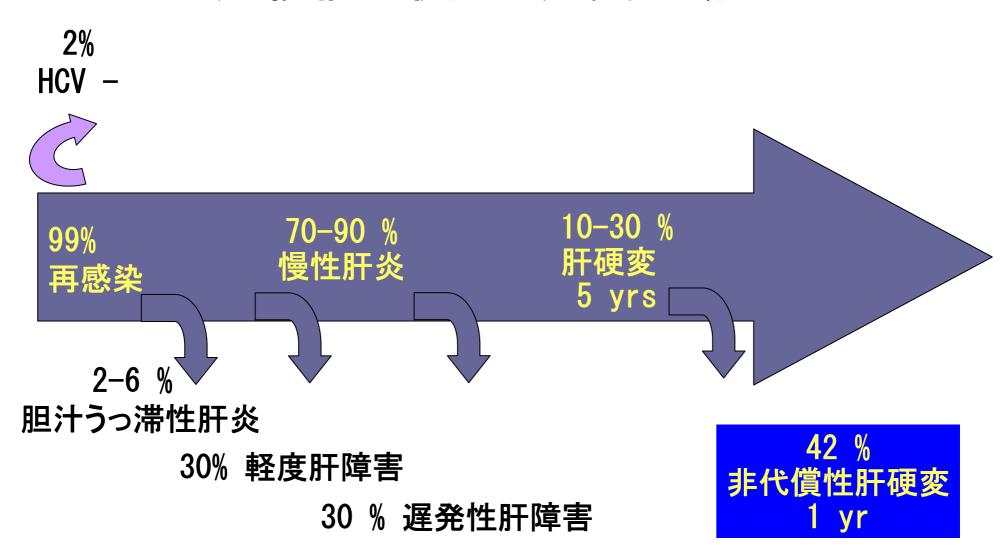


日米におけるHCV感染者の推移とその要因



C型肝炎に対する生体肝移植

肝移植以後C型肝炎の動向



目的

生体肝移植後再発C型肝炎に対する治療 の有効性を検討する

Child-Pugh分類

	1点	2点	3点
脳症	0	1-2	3-4
腹水	なし	少量	中等量以上
		利尿剤有効	利尿剤無効
ビリルビン	<2	2-3	>3
胆汁欝滞疾患	<4	4-10	>10
アルブミン	>3.5	2.8-3.5	<2.8
PT (INR)	<1.7	1.7-2.3	>2. 3



Class A: 1-6点

Class B: 7-9点

Class C: 10-15点

症例

症例数:92

性別 (男性/女性) : 62 / 30

年齡 : 54歳(中央値)(range 33 - 69)

観察期間(月): 27.1 (range 1 - 63)

血液型適合性 : 61 Identical, 17 Compatible, 14 Incompatible

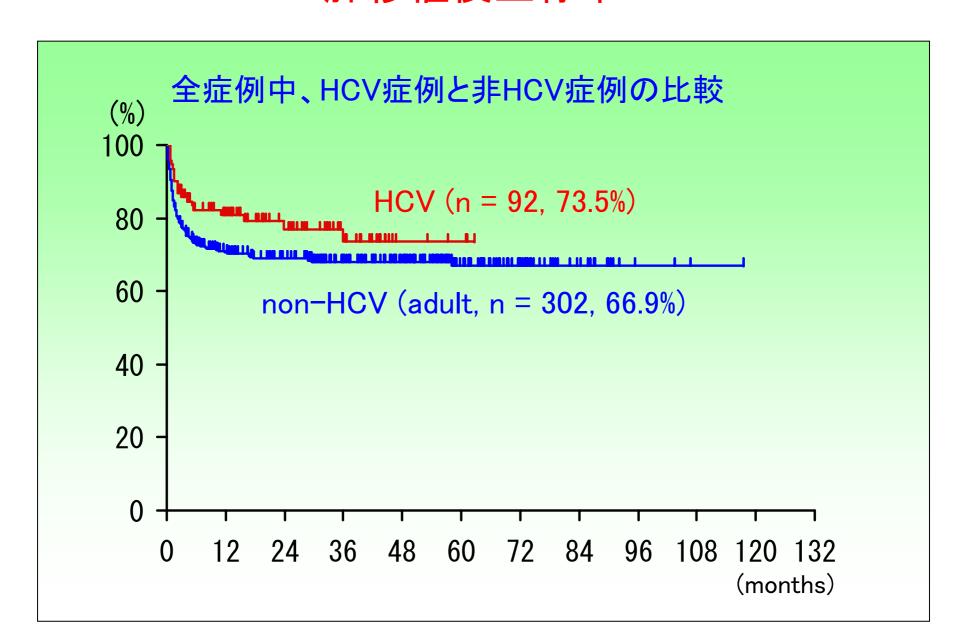
Virus genotype : 61 1b, 12 non-1b, 26 not examined

Viral load (KIU/ml) : Median 260, range <0.5 - 2400

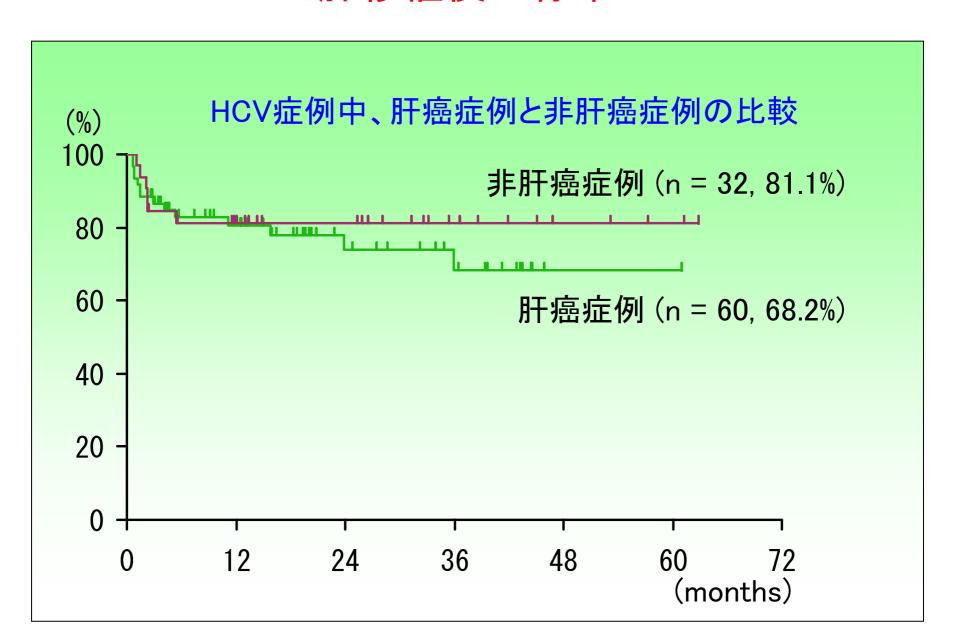
移植時肝機能

	n	Child-Pugh (A/B/C)	Total bilirubin (mg/dl) (mean±SD)	
肝癌 非肝癌	60 32	7/ 27 / 26 0 / 9 / 23	3.8 ± 4.0 7.3 ± 8.4	
計	92	7 / 36 / 49	5.0 ± 6.1	

肝移植後生存率

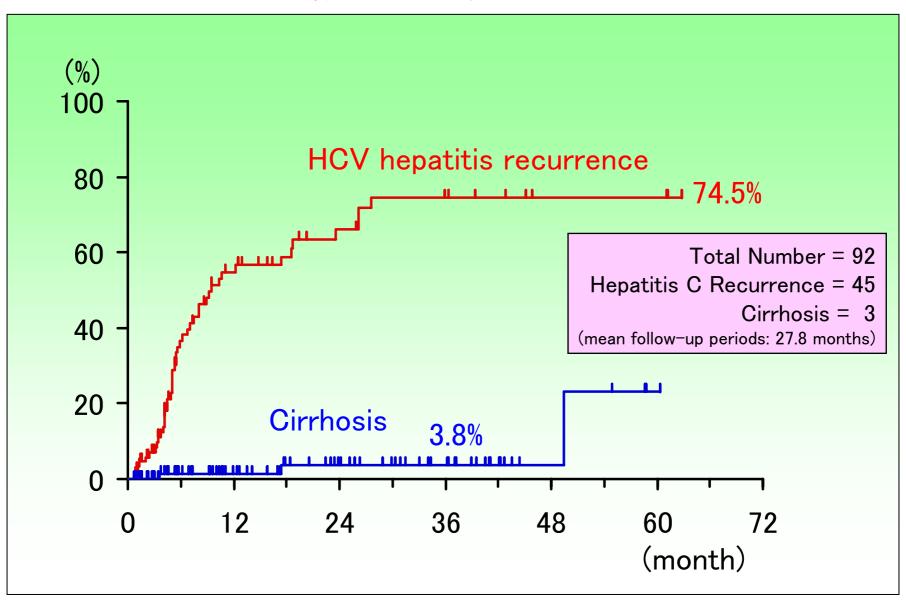


肝移植後生存率

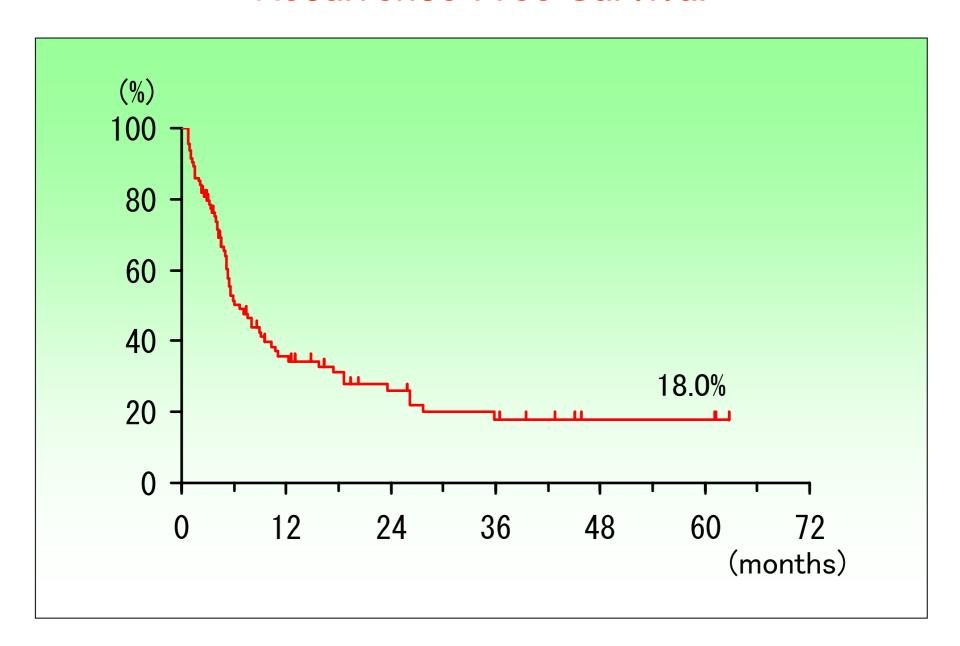


肝移植後C型肝炎再発

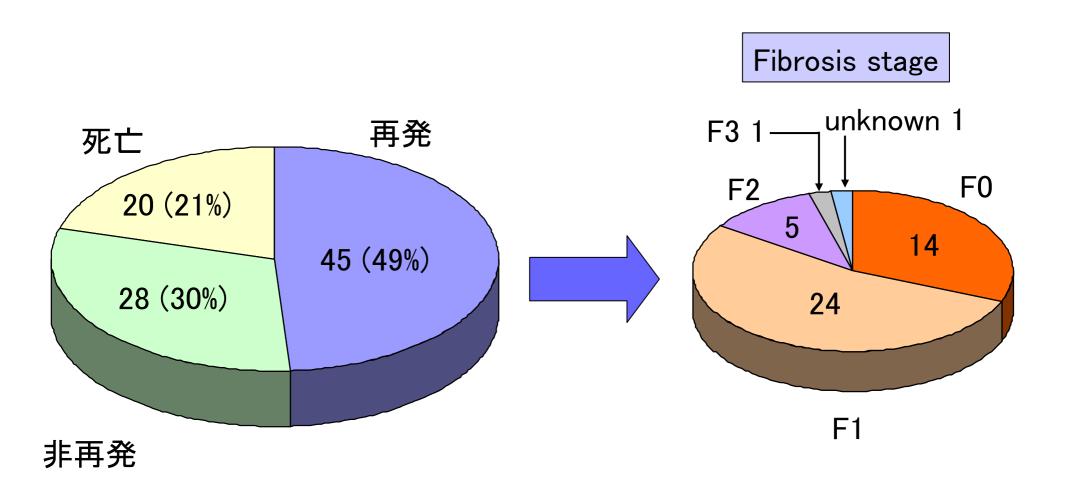
(組織学的に確認されたもの)



Recurrence Free Survival



再発診断時における繊維化の程度



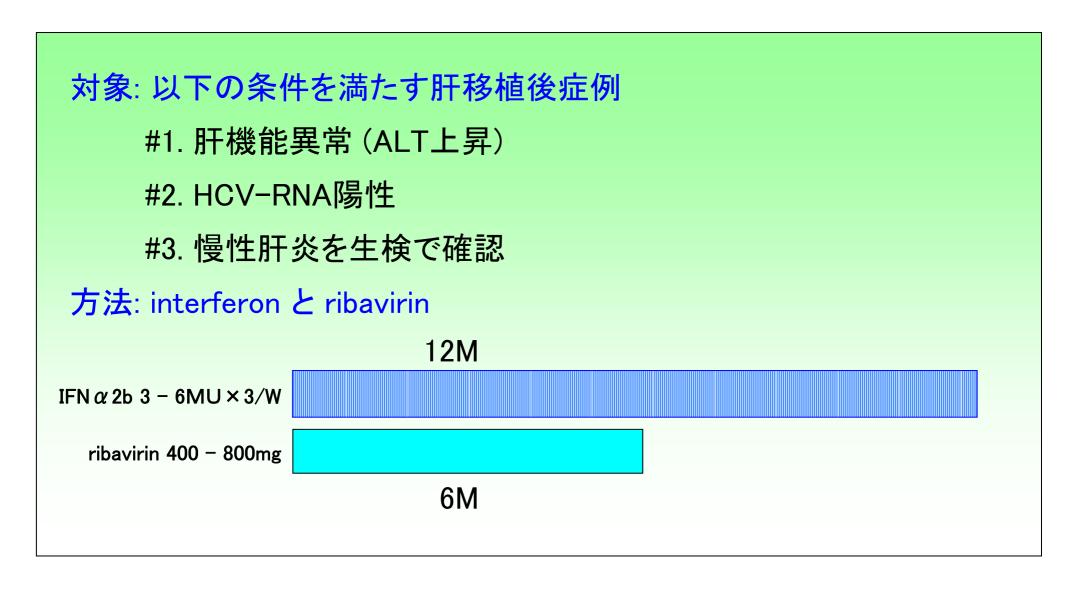
(n = 92, mean follow-up periods: 27.8 months)

再発の危険因子

	Relative Hazard (95% Limits)	<i>P</i> value
レシピ年齢	1.062 (1.011-1.114)	0.0160
レシピ性別(女性)	1.870 (1.032-3.389)	0.0389
HCV genotype (1b)	2.055 (0.794-5.321)	0.1377
HCV-RNA (≧100 KIU/mL)	1.762 (0.812-3.820)	0.1516
血液型適合	0.848 (0.407-1.766)	0.6603
ドナー年齢	1.007 (0.982-1.034)	0.5771
ドナー性別(男性)	2.137 (1.143-3.996)	0.0173
ドナー(血縁)	1.313 (0.711-2.422)	0.3840
HLA mismatch (≦3)	1.494 (0.735-3.038)	0.2671

(proportional hazards model: simple variate)

移植後再発HCVに対するプロトコール



再発治療症例

症例数 28

性別(男性/女性) 15/13

年齢 54歳 (range 38 - 63)

肝移植適応 肝癌合併肝硬変 16

肝硬変 12

治療開始時期(移植ー治療) 8.9ヶ月 (range 1 - 40)

治療開始時繊維化(F0/F1/F2/F3) 7/16/4/1

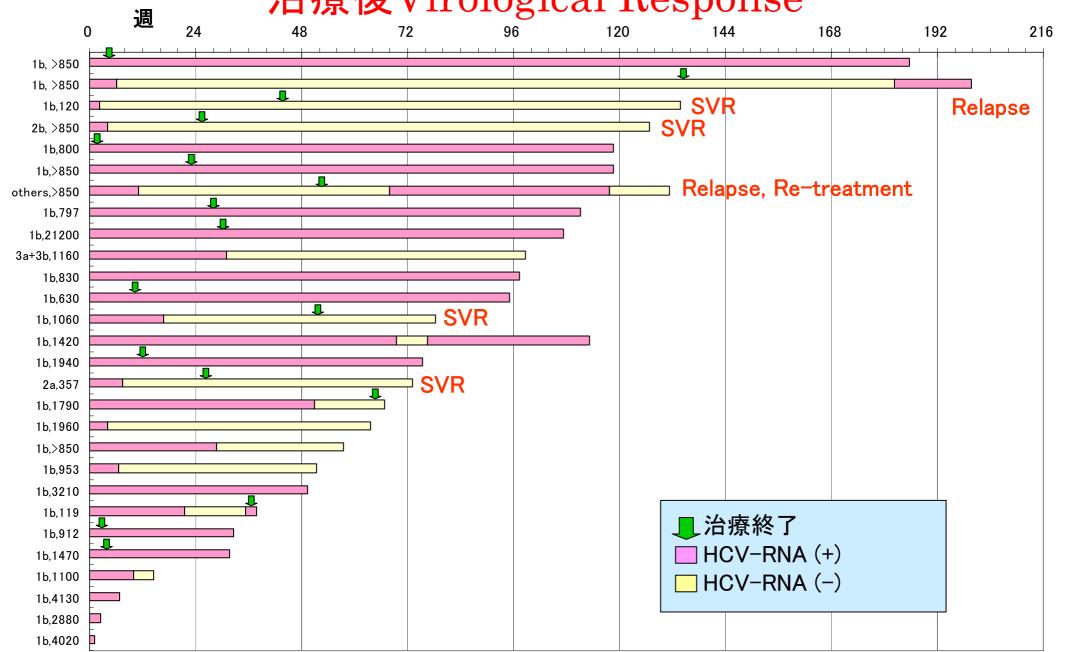
Virus genotype (1b/non-1b) 24/4

治療前HCV-RNA

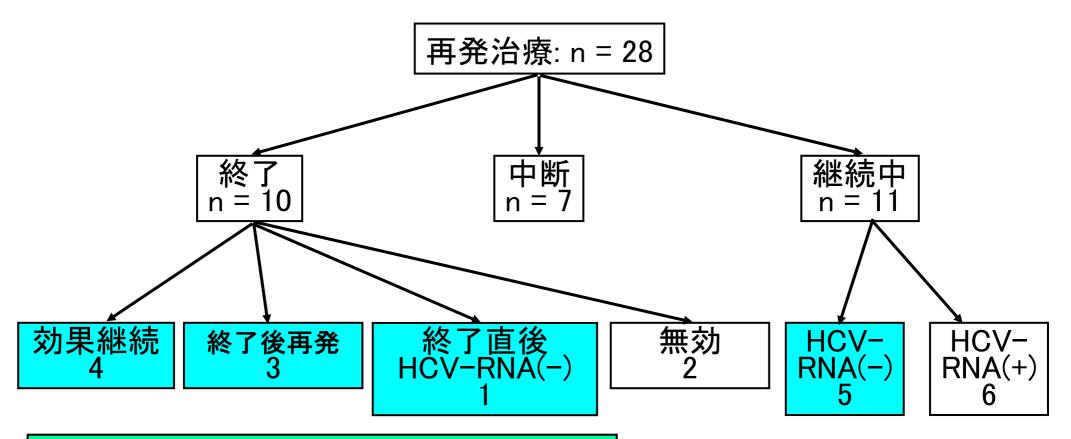
> 100KIU/ml 28/28 (100%)

> 850KIU/ml 21/28 (75%)

治療後Virological Response



Virological Response



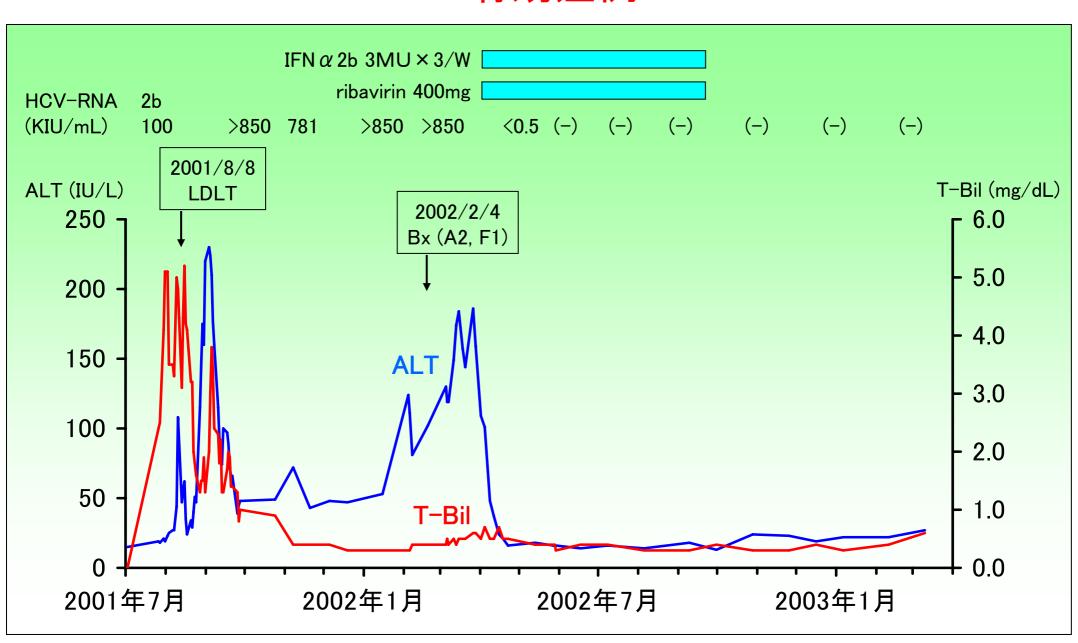
Virological Response (negative HCV-RNA) 13/21 = 62% (genotype 1b: 9/17 = 53%)

Sustained Virological Response (Per Protocol Set) 4/9 = 44% (genotype 1b: 2/6 = 33%)

副作用

慢性拒絶 難治性腹水		2
咳 全身倦怠感		1 1
好中球減少	(<500)	1
血小板減少	(<20000)	1
貧血	(Hb<8)	1

有効症例



まとめ

- 1. HCV3年再発率は 74.5%であった.
- 2. HCV再発危険因子はレシピエント年齢、女子レシピ、男性ドナーであった.
- 3. 28 症例が再発に対し抗ウイルス治療を受けた. 10例終了、7 症 例で副作用により治療が中断され、残る11 例は治療継続中である.
- 4. 終了・継続中の21例のなかで, 抗ウイルス治療中にRNAが陰性 となったものは13例(62%)であった.
- 5. 治療終了後、9例中4例(44%)でSVRが得られた.

結語

生体肝移植後再発C型肝炎に対する抗ウイルス治療は約半数において有効であった。

C型肝硬変に肝移植をしても元気になれないのか?

Child-Pugh分類

	1点	2点	3点
脳症	0	1-2	3-4
腹水	なし	少量	中等量以上
		利尿剤有効	利尿剤無効
ビリルビン	<2	2-3	>3
胆汁欝滞疾患	<4	4-10	>10
アルブミン	>3.5	2.8-3.5	<2.8
PT (INR)	<1.7	1.7-2.3	>2. 3

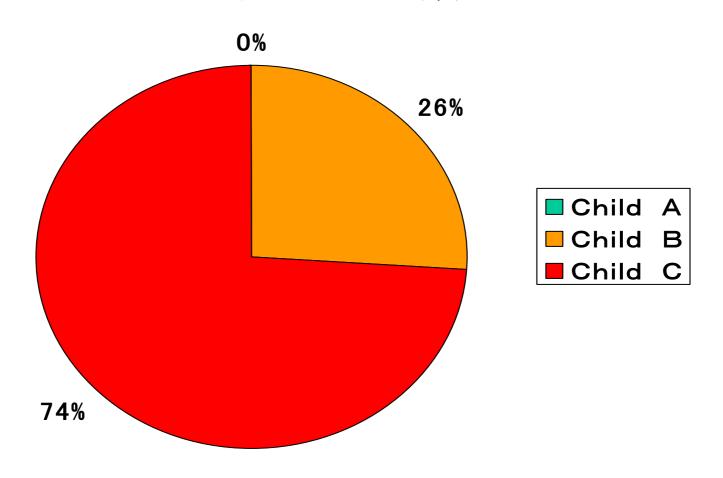


Class A: 1-6点

Class B: 7-9点

Class C: 10-15点

C型肝硬変に対する生体肝移植後生存65名 術前Child分類



C型肝硬変に対する生体肝移植後 performance status

- 0点:無症状で社会活動ができ制限を受けることなく、健常者 と同様に振舞える。
- 1点:軽度の症状があり、肉体労働は制限を受けることがあるが、軽い家事、事務は可能。
- 2点:歩行や身の回りのことはできるが特に少し介助がいることがある。経労働はできないが日中の50%は起居している。
- 3点:身の周りのことはできるがしばしば会場が要り、日中の 50%以上は就寝している。
- 4点:身の回りのこともできず、常に介助がいり、終日就寝を 必要としている

C型肝硬変に対する生体肝移植後生存65名

