

表1 HCV-RNA自然陰性化群

症例ID	性別	年齢	ALT	発症理由	治療の経過状況	現在の状況	治療	グループ別	治療法	予備
1	女	37	164	母胎由来のHCV感染。生後3ヶ月にHCV-Ab(+), 生後4ヶ月にHCV-RNA(+), 1歳半にALT 20で自然陰性化	HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), IFNで一度RNA(-)化(1ヶ月)	11才: 生後12ヶ月時にHCV-RNA(-)となり再び陽性となり1才11ヶ月時にHCV-RNA(-)持続。ALT 20で以後再発なし	なし	HCV-Ab(-)	特効	混合
2	女	37	17	生後2ヶ月時に風疹性発疹。生後3ヶ月時に入院。その後ALT 68, ALT 130, HCV-RNA(-)100 ng/ml陽性。1才時に再度風疹性発疹。7才時にALT 100でHCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+), HCV(2nd)(+)	13才: 1才1ヶ月時にHCV-RNA(+), 1才4ヶ月時にHCV-RNA(-), HCV(2nd)Ab(-)となり以後再発なし	なし	HCV-Ab(-)		生後2ヶ月まで母乳, 以後混合
3	男	49	122	CHOで肝臓移植中。生後4ヶ月時に肝臓移植後経過観察にてHCV-RNA(+), ALT 100	HCV-RNA(+)	11才: 4ヶ月時にHCV-RNA(+), 11ヶ月時にHCV-RNA(-)となり以後現在まで持続	なし	未詳	ブロッカー	注目 人工のみ
4	男	9	26	肝臓移植後経過観察中。生後4ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+)	7才: 9ヶ月時にHCV-RNA(+), 1才11ヶ月時にHCV-RNA(-), 3才時にHCV-RNA(+), 2才以後再発なし	なし	グループ1	注目	人工のみ
5	女	1才2ヶ月	272	CHO移植後経過観察中。1才1ヶ月時に肝臓移植後経過観察にてHCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV(3rd)(+)(欠損)	7才: 1才1ヶ月時にHCV-RNA(+), 1才3ヶ月時にHCV-RNA(-), 肝臓移植後経過観察。1才8ヶ月時に再発なし	なし	未詳		
6	女	0生	43	発症外来で経過観察。母胎HCV+で1才7ヶ月時にALT 100	HCV(3rd)陽性。同年11月治療終了後もその後も再発せず	4才9ヶ月: 1才7ヶ月時にHCV-RNA(+), 2才時にHCV-RNA(-)となり, その後肝臓移植後経過観察にてHCV-RNA(-)となり, その後肝臓移植後経過観察にてHCV-RNA(-)となり, その後肝臓移植後経過観察にてHCV-RNA(-)となり	なし	未詳	注目	母乳のみ

表2 HCV-RNA陽性持続群

症例ID	性別	年齢	ALT	発症理由	治療の経過状況	現在の状況	治療	グループ別	治療法	予備
1	女	10	62	肝臓移植後の経過観察。その際HCV+と判明。経過観察中	HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), ALT 105, AST 100	4才: 1才時にHCV-RNA(+), 1才10ヶ月時にHCV-RNA(-)となり以後再発なし	なし	未詳	注目	母乳のみ
2	男	3	49	母胎HCV+で1才時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+)	5才: 3ヶ月時にHCV-RNA(+), 1才2ヶ月時にHCV-RNA(-)となり以後再発なし	なし	HCV-Ab(-)	ブロッカー	母乳
3	女	8	127	インフルエンザで入院。肝臓移植後経過観察にてHCV-RNA(+), ALT 100	HCV(3rd)陽性	13才: 8才時にHCV-RNA(+), 肝臓移植後経過観察。現在ALT 18	なし	未詳	グループ1	混合
4	男	1才7ヶ月	37	生後1才6ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+)	8才: 1才7ヶ月時にHCV-RNA(+), 0才3ヶ月時にALT 21となり以後再発なし	なし	HCV-Ab(-)	未詳	母乳のみ
5	女	1才3ヶ月	46	肝臓移植後経過観察中。母胎HCV+で1才3ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+)	4才9ヶ月: 1才3ヶ月時にHCV-RNA(+), 現在ALT 32	なし	グループ1	注目	生後2ヶ月まで母乳, 以後人工
6	男	11	219	母胎HCV+で1才7ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+)	1才11ヶ月: 11ヶ月時にHCV-RNA(+), 1才8ヶ月時にHCV-RNA(-)となり, 以後ALT 30	なし	HCV-Ab(-)	グループ1	注目 生後6ヶ月まで母乳, 以後混合

表3 IFN治療群

症例ID	性別	年齢	ALT	発症理由	治療の経過状況	現在の状況	治療	グループ別	治療法	予備
1	男	3	118	1才産後の経過観察。1才7ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+), HCV-Ab(+)	4才7ヶ月: 4歳時にHCV-RNA(+), 5歳時にHCV-RNA(-)となり, 6歳時にIFN治療。IFN治療後経過観察にてALT 12, AST 12	なし	未詳	ブロッカー	混合
2	男	1	333	1才時に肝臓移植。生後1才1ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+), HCV-Ab(+)	21才: 10才時にIFN治療。肝臓移植後経過観察にてALT 78, AST 78	なし	HCV-Ab(-)	注目	混合
3	男	4才2ヶ月	466	4才0ヶ月時にALT 100, HCV-RNA(+), HCV-Ab(+), HCV-RNA(-)にて陽性化	HCV-RNA(+), グループ2 genotype2	6才3ヶ月: 5才3ヶ月時にIFN治療。その後3ヶ月時にHCV-RNA(-)となり, 以後経過観察。現在ALT 31, AST 31	なし	HCV-Ab(-)	グループ2 genotype2	母乳のみ

図1 <HCV - RNA 自然陰性化群:症例6>

S.M. 4歳7カ月 F

現病歴

救急外来で墜落分娩。その際、母親のHCVキャリアー判明。4カ月時にHCV-RNA陽性を確認された。2才時に肝機能の上昇と共にHCV-RNA陰性となり、その後肝機能正常化。

経過表

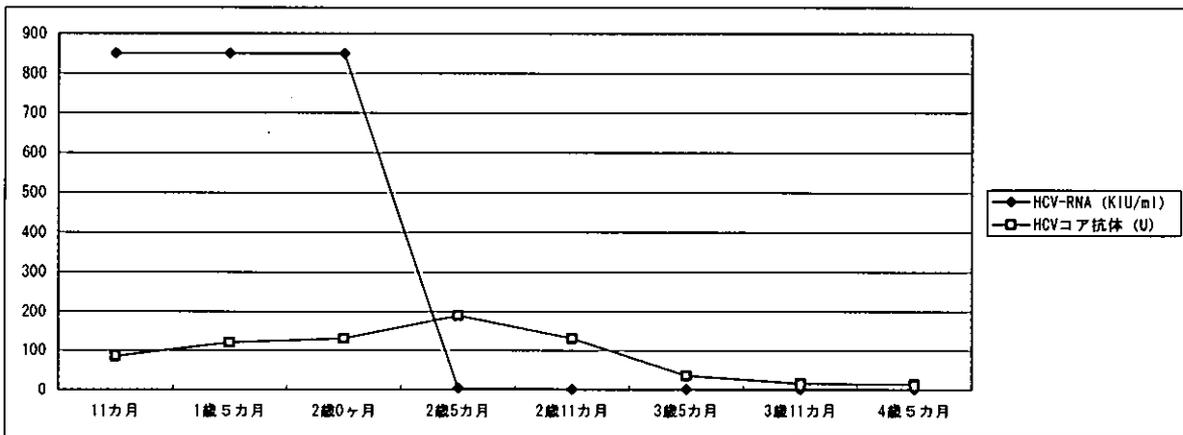
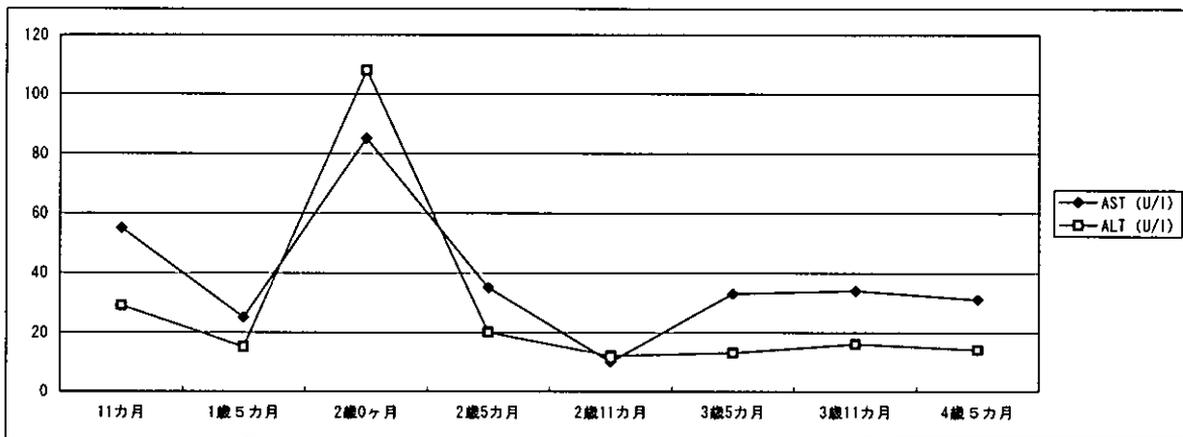
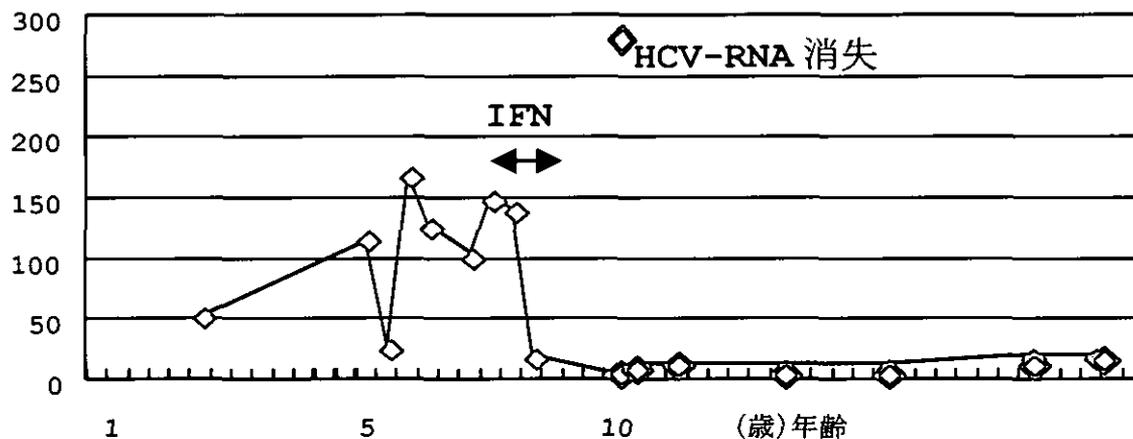
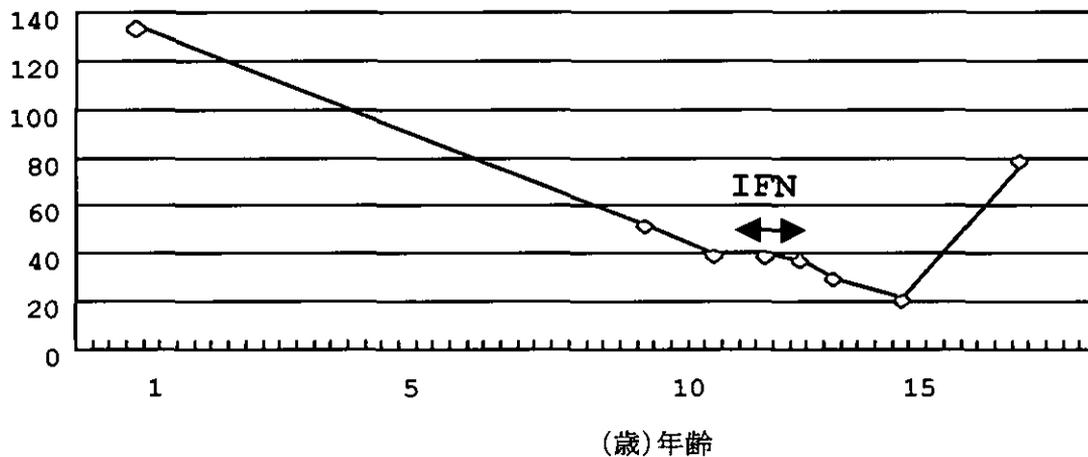


図2 <インターフェロン使用 HCV 母子感染群>

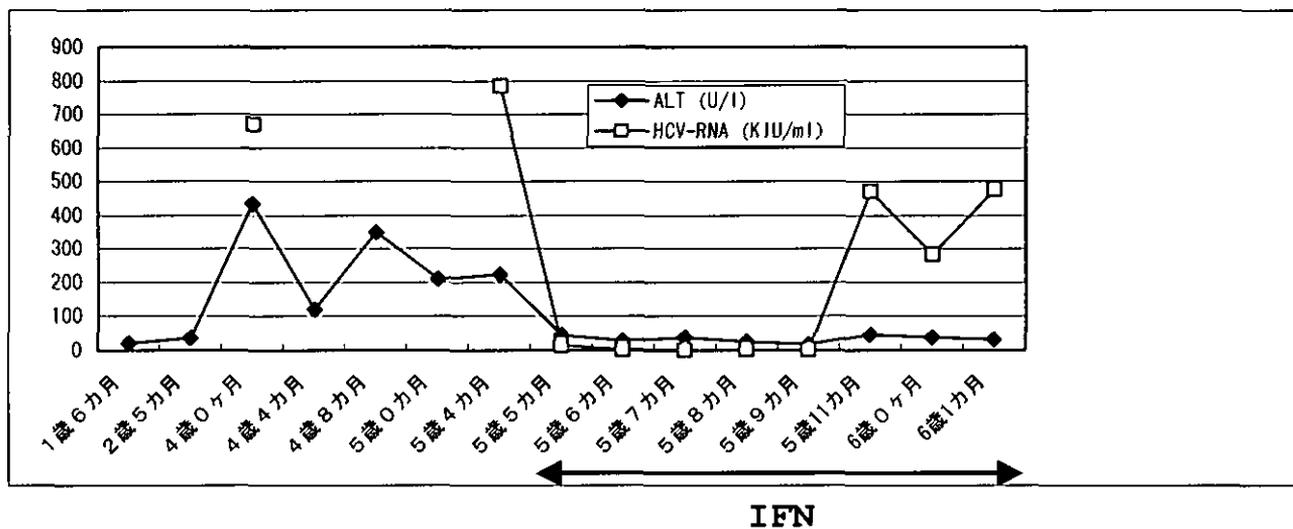
ALT (U/l) IFN 治療:成功例(症例1)



ALT (U/l) IFN 治療:不成功例(症例2)



IFN 治療:不成功例(症例3)



別紙 5

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
藤澤知雄	肝炎ウイルス		日常診療に役立つ小児感染症マニュアル	東京医学社	東京	2003	P267-275
須磨崎亮	新生児肝炎		今日の治療指針2003年版	医学書院	東京	2003	p915-916
須磨崎亮	慢性肝炎		今日の治療指針2003年版	医学書院	東京	2003	p320-322

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
白木和夫	C型肝炎ウイルス母子感染とキャリア妊婦への対応	生活教育	47	22-28	2003
白木和夫	小児C型肝炎の現況と問題点	Medical Corner	113	26-28	2003
白木和夫	妊娠中の肝炎ウイルス感染について	治療	85	1473-1475	2003
Ohto H, Ujiie N, Takeuchi C, Sato A, Hayashi A, Ishiko H, Nishizawa T, Okamoto H.	TT virus infection during childhood.	Transfusion	42	892-898	2002

大戸 齊, 氏家二郎, 有賀裕道, 石井 勉, 藤森敬也, 大川敏昭, 佐藤 章.	ウイルス母子感染: 母子間輸血現象からの機序と感染予防.	日本新生児学会雑誌	39	596-600	2003
須磨崎亮	B型肝炎ウイルスとC型肝炎ウイルス-母子感染とその対策.	周産期医学	32	891-893	2002.
須磨崎亮	乳児のB型肝炎の予防接種	日本医事新報	4133	95-96	2003
Inui A, Fujisawa T, Sogo T, Komatsu A, Isozaki A, Sekine I	Different outcomes of vertical transmission of hepatitis C virus in a twin pregnancy	J Gastroenterology Hepatology	17	617-9	2002
Komatsu A, Fujisawa T, Sogo T, Isozaki A, Inui A, Sekine I, Kobata M, Ogawa Y	Acute self-limiting hepatitis B after immunoprophylaxis failure in an infant	J Med Virol	66	28-33	2002
藤澤知雄, 乾あやの, 十河剛, 小松陽樹	小児期におけるB型・C型慢性肝炎の治療の進歩	化学療法の領域	19	1613-1623	2003
藤澤知雄	急性肝不全の栄養管理と食事療法	小児科	44	1731-1736	2003

松永貴之、黒沢秀光、坪井龍生、萩澤進、佐藤雄也、大和田葉子、杉田憲一、乾あやの、藤澤知雄、江口光興	ムンプスウイルスの不顕性感染が認められた急性肝炎重症型の1例	日児誌	107	1645-1649	2003
乾あやの、十河剛、小松陽樹、藤澤知雄	C型肝炎に対するインターフェロン、リハビリ併用療法	小児科	44	840-845	2003
Ban K, Sugiyama K, Goto K, Mizutani F, Togari H.	Detection of PHKA2 gene mutation in four Japanese patients with hepatic phosphorylase kinase deficiency	Tohoku J Exp Med	200	47-53	2003
Goto K, Sugiyama K, Sugiura T, Ando T, Mizutani F, Terabe K, Ban K, Togari H	Bile salt export pump gene mutations in two Japanese patients with progressive familial intrahepatic cholestasis	J Pediatr Gastroenterol Nutr	36	647-650	2003
Sugiura T, Goto K, Imamine H, Ando T, Ban K, Sugiyama K, Togari H	Prevalence of SEN virus among children in Japan	Virus Res	In press		2004
長田郁夫、村上潤、岡本学、飯塚俊之、神崎晋	ウイルス肝炎、その病態と診断、その他のウイルスによる肝炎	JIM	13	687-690	2003

Nakashima E, Fujisawa T, Kimura A, Kage M, Yamato Y, Maeda K, Kumagai M, Ushijima K, Yamashita Y, Matsuishi T	Efficacy of J interferon-a treatment in Japanese children with chronic hepatitis C	Gastroentero l Hepatol	18	411-414	2003
大和靖彦、木村 昭彦、中島英輔、 前田公史、熊谷 優美、松石豊次 郎	HCV-RNA 自然陰性化群と 持続陽性群の臨床的比較	日本小児栄養 消化器肝臓学 会誌	印刷中		2004