ダクラタスビル塩酸塩及びアスナプレビル 症例の概要

	患者		│ │ 1 日投与量		副作用
No.	性・ 年齢	使用理由 (合併症)	「ロ投予里 投与期間 		経過及び処置
1	女 50代	慢性C型肝炎 (慢性B型肝	錠60mg		型肝炎再燃,肝機能異常,肝不全 まし 既往歴:なし
		炎, 高血圧, 変形性脊椎 症, 嚢下白内 障)	スンベプラ カプセル 200mg 66日間	投与開始前 (日付不明)	B型肝炎ウイルス及びC型肝炎ウイルスのダブルキャリアーの患者。 HBs抗原:陽性、HBe抗原:陰性、HBe抗体:陽性のseroconversion後で腹部エコーでは、F2-F3の中等度以上の
			中止	投与開始日	肝線維化の進行が疑われた。 肝炎の進行についてはC型肝炎の比重が重いと考えC型慢性 肝炎に対してダクルインザ錠(60mg×1回/日)及びスンベ プラカプセル(100mg×2回/日)の2剤併用療法開始。
				投 与43日目	軽度の肝機能障害を発現。 AST: 46 IU/L,ALT: 65 IU/L,T-Bil: 1.3mg/dL
				投 与57日目	肝機能増悪あり。ウルソデオキシコール酸経口投与(600mg/日)及びグリチルリチン酸一アンモニウム/グリシン/アミノ酢酸/L-システイン塩酸塩水和物静脈内投与(80mL/日)開始。
				投与61日目	AST: 296 IU/L, ALT: 389 IU/L, y-GTP: 48 IU/L AST値及びALT値は若干改善が見られたが, PTの延長が出現。 AST: 236 IU/L, ALT: 331 IU/L, T-Bil: 2.4mg/dL, LDH: 258 IU/L, y-GTP: 79 IU/L, PT: 67%
				投与66日目頃 (投与中止日) 中止1日後	ダクルインザ錠及びスンベプラカプセル投与中止。 肝障害増悪及びPT延長著明。高度救命救急センターへ搬送。
					メチルプレドニゾロンコハク酸エステルナトリウムによるステロイドパルス療法(1,000mg/日)、ピペラシリンナトリウム点滴静注投与(2g/日)、新鮮凍結血漿投与(4単位/日)、エンテカビル経口投与、乾燥濃縮人アンチトロンビンIII投与(1500単位)開始。以降、新鮮凍結血漿は $4\sim6$ 単位を適宜投与。HBc抗体:陽性、HBe抗体:陽性、HBe抗原:陰性、HBs抗体:
				中止3日後 中止4日後	陰性、HBs抗原:陽性 乾燥濃縮人アンチトロンビンIII投与終了。 メチルプレドニゾロンコハク酸エステルナトリウムを 500mg/日に減量。
				中止6日後	メチルプレドニゾロンコハク酸エステルナトリウムを 250mg/日に減量。
				中止7日後	肝酵素低下, ビリルビン低下を認め, 経過良好。 AST: 175 IU/L, ALT: 519 IU/L, T-Bil: 9.43mg/dL, D-Bil: 5.83mg/dL
				中止9日後	メチルプレドニゾロンコハク酸エステルナトリウムを 125mg/日に減量。
				中止12日後	ステロイドを注射剤から経口剤に変更。プレドニゾロン経口 投与(40mg/日)開始。ビリルビン再上昇傾向のため、グリ チルリチン酸一アンモニウム/グリシン/アミノ酢酸/L-シス テイン塩酸塩水和物静脈内投与(100mL)。
				中止15日後	ウルソデオキシコール酸経口投与(300mg/日)開始。グリチルリチン酸ーアンモニウム/グリシン/アミノ酢酸/L-システィンとでは、100mg/日)
				中止16日後	テイン塩酸塩水和物静脈内投与(80mL)。 グリチルリチン酸ーアンモニウム/グリシン/アミノ酢酸/L-システイン塩酸塩水和物静脈内投与(60mL)。
				中止18日後	MRI施行。腹水あり。肝壊死を示唆する明らかな異常所見なし。胸水あり。その他,腹部領域に特記すべき異常所見なし。グリチルリチン酸一アンモニウム/グリシン/アミノ酢酸/Lシステイン塩酸塩水和物静脈内投与開始(40mL/日)。
				中止19日後	プレドニゾロンを20mg/日に減量。ピペラシリンナトリウム投与終了。
				中止22日後 中止25日後	レントゲン撮像では明らかなfree airは認めず。
				中止26日後	プレドニゾロンを 5 mg/日に減量。全身状態が比較的安定したため一般病棟(消化器内科)に転科。

中止27日後 朝方より37℃台の発熱,頻脈(120回/分),血圧低下(60/32

mmHg) となり、ショック状態となる。血液検査では炎症反応の上昇、肝不全の増悪、DIC傾向を認めた。感染を契機に敗血症性ショックの併発と考えられ、救命センターへ転科。 ピペラシリン水和物 (9.0mg/日)、ノルアドレナリン、ドパミン投与開始。腹部の疼痛を強く訴え、鎮静としてミダゾラム (2 mg/時間) 投与開始。グリチルリチン酸一アンモニウム/グリシン/アミノ酢酸/L-システイン塩酸塩水和物静脈内

投与終了。

中止34日後 疼痛は軽減するも徐々に意識レベル低下。無尿の状態もあり、

ミダゾラムの投与中止。ミダゾラム中止後、意識回復なく経

過し, 血液検査でも凝固・線溶系の値が増悪。

中止36日後 21時頃より徐々に血圧低下し、徐脈傾向となる。22時46分に

心肺停止となり、死亡。

死因:HBV再活性化,肝不全 直接死因は敗血症性ショッ

クによる多臓器不全

剖検結果はLiver: Sub massive necrosis, Ascending colon:

Erosion

臨床検査値

検査項目	投与開始7日前	投与15日目	投与43日目	投与57日目	投与61日目	中止1日後
AST (IU/L)	37	16	46	296	236	2,311
ALT (IU/L)	37	10	65	389	331	1,950
LDH (IU/L)	228	196	214	-	258	696
ALP (IU/L)	236	236	251	_	337	391
γ-GTP (IU/L)	39	28	22	48	79	75
T-Bil (mg/dL)	-	1.1	1.3	-	2.4	11.81
D-Bil (mg/dL)	_	_	-	-	_	9.09
TP (g/dL)	-	_	-	-	_	5.91
ALB (g/dL)	-	_	-	-	_	3.21
PLT (×10 ⁴ cells/mm ³)	17.6	24.5	24.0	19.7	_	14.7
INR	_	_	-	_	_	3.23
PT活性 (%)	_	_	=	=	67	16
HBV DNA (log copies /mL)	3.9	_	=	=	=	7.4
HCV RNA (log IU/mL)	4.9	_	未検出	_	=	未検出

検査項目	中止11日後	中止18日後	中止25日後	中止27日後	中止30日後
AST (IU/L)	123	54	46	75	457
ALT (IU/L)	352	152	72	58	487
LDH (IU/L)	293	270	297	278	640
ALP (IU/L)	330	406	491	362	400
γ-GTP (IU/L)	81	81	74	49	63
T-Bil (mg/dL)	15.52	20.77	22.03	18.46	24.54
D-Bil (mg/dL)	11.19	15.73	16.30	14.30	18.25
TP (g/dL)	5.18	-	5.05	4.08	4.02
ALB (g/dL)	2.77	-	2.69	2.46	2.35
PLT $(\times 10^4 \text{ cells/mm}^3)$	_	-	6.2	5.6	3.8
INR	1.76	1.87	1.75	2.50	3.38
PT活性 (%)	36	33	36	23	15
HBV DNA (log copies /mL)	_	3.7	3.4	-	_
HCV RNA (log IU/mL)	_	未検出	未検出	_	_

併用薬:オルメサルタン メドキソミル・アゼルニジピン, ブロムフェナクナトリウム水和物, カッコントウ, エトドラク

レジパスビル アセトン付加物・ソホスブビル 症例の概要

	患者		ᅧᄆᆊᆮᆗ		副作用					
No.	性・ 年齢	使用理由 (合併症)	1 日投与量 投与期間		経過及び処置					
2	女 40代	慢性C型肝炎(慢性B型肝炎,季節性アレルギー)	• • •	投与 55日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	増加 インターフェロン治療で意識障害・幻覚・幻視のため中止。 B型肝炎ウイルスに対して核酸アナログ不使用。 腹部エコーにて肝血管腫の所見のみを認めた。 C型慢性肝炎の治療のため、本剤1錠にて投与が開始された。 患者は片頭痛のため近医に受診した。ロキソプロフェンナトリウム水和物60mg、チザニジン塩酸塩1mgが処方され内服(投与47日目まで)。 患者は花粉症のためエピナスチン塩酸塩20mgが投与開始された。定期受診にてAST、ALTの増加を認めた(肝機能障害)。患者は随伴症状として倦怠感があった。以下の随伴症状はなし:発熱、黄疸、食欲不振、吐き気・おう吐、腹痛、発疹、かゆみ、脳症、腹水。エピナスチン塩酸塩を含む他剤の内服を中止した。本剤は継続した。 HBV DNA増加(9.0 Log copy/mL)。 本剤の投与が中止された。 腹部エコーにて慢性肝炎を認めた。倦怠感は同日まで続いていた。 腹部エコーにて慢性肝炎を認めた。倦怠感は同日まで続いていた。 腹部エコーにて慢性肝炎を認めた。					

臨床検査値

	投与 78日前	投与 1 日前	投与 14日目	投与 28日目	投与 42日目	投与 56日目	投与 63日目	投与中止 2日後	投与中止 3日後
ALT		40 (IU/L)	12 (IU/L)	13 (IU/L)	18 (IU/L)	84 (IU/L)	552 (IU/L)	1,417 (IU/L)	1,372 (IU/L)
AST		38 (IU/L)	16 (IU/L)	16 (IU/L)	17 (IU/L)	52 (IU/L)	432 (IU/L)	1,134 (IU/L)	1,025 (IU/L)
HBV-DNA	3.6 (Log copy/mL)						9.0 Log copy/mL		
HCV-RNA	6.1 (Log IU/mL)			検出せず		検出せず			
HBeAb INHIBITION	91								99
HBeAg S/CO	0.50未満								1.06

	投与中止 4日後	投与中止 6日後	投与中止 9日後	投与中止 11日後	投与中止 13日後	投与中止 16日後	投与中止 19日後	投与中止 24日後	投与中止 31日後
ALT	1,286 (IU/L)	1,033 (IU/L)	878 (IU/L)	618 (IU/L)	373 (IU/L)	225 (IU/L)	143 (IU/L)	94 (IU/L)	48 (IU/L)
AST	847 (IU/L)	551 (IU/L)	469 (IU/L)	233 (IU/L)	108 (IU/L)	79 (IU/L)	59 (IU/L)	53 (IU/L)	30 (IU/L)
HBV-DNA								4.5 Log copy/mL	
HCV-RNA								検出せず	
HBeAb INHIBITION								99	
HBeAg S/CO								0.50未満	

併用薬:ロキソプロフェンナトリウム水和物、チザニジン塩酸塩、エピナスチン塩酸塩