

Table 1. Therapeutic effect of CFDN on respiratory tract infections

Case No.	Sex Age (y)	Diagnosis (underlying disease)	Severity	Daily dosage (mg×days)	Total dose	Isolated organisms (from sputa)		Clinical effect	Side effects
						before (MIC : μg/ml)	after		
1	M 34	acute bronchitis (old pleurisy)	mild	600×7	4,200mg	normal flora	(-)	good	(-)
2	F 64	acute bronchitis	mild	600×14	8,400mg	<i>S. pneumoniae</i> (0.05)	normal flora	good	(-)
3	M 65	acute bronchitis (bronchial asthma)	mild	600×14	8,400mg	<i>H. influenzae</i> (0.39)	normal flora	good	(-)
4	F 58	acute bronchitis (hypertension)	moderate	300×10	3,000mg	normal flora	(-)	excellent	(-)
5	M 69	acute bronchitis	mild	300×7	2,100mg	<i>S. pneumoniae</i> (0.1)	normal flora	good	(-)
6	F 77	acute bronchitis	mild	300×14	4,200mg	normal flora	normal flora	good	(-)
7	F 77	chronic bronchitis (diabetes, hypertension)	moderate	300×14	4,200mg	<i>S. pneumoniae</i>	normal flora	good	(-)
8	F 61	secondary infection with bronchiectasis (bronchiectasis)	mild	300×14	4,100mg	<i>H. influenzae</i> (1.56)	normal flora	good	(-)
9	F 23	pneumonia	mild	300×15	4,500mg	<i>K. pneumoniae</i> (0.2)	normal flora	good	(-)
10	M 69	pneumonia	moderate	300×7	2,100mg	normal flora	(-)	good	GOT↑ GPT↑
11	M 50	pneumonia	mild	300×4	1,200mg	<i>S. pneumoniae</i> (0.05)	(-)	good	(-)
12	F 35	pneumonia	mild	600×11	6,600mg	normal flora	normal flora	good	(-)

かった。全体としての治療成績は、著効1例、有効11例であった。

臨床効果を疾患別に検討すると、急性気管支炎6例中、著効1例、有効5例、細菌性肺炎4例中、有効4例、慢性気管支炎と気管支拡張症の各1例は、ともに有効であった。

起炎菌別の細菌学的効果は、*S.pneumoniae* に対しては4例中、菌消失4例と極めて有効性が高く、また、*K.pneumoniae*、*H.influenzae* に対してもCFDNの投与によってこれら起炎菌を完全に除菌することが可能であった。

本薬剤投与前後における肝機能、腎機能およびその他の検査値異常の有無を検討した結果をTable 2に示した。GOT、GPTの軽度上昇が1例(症例10)にみられた。本症例は塩酸クロフェグノールと塩酸アンプロキシソールを併用したが7日間投与後GOT34→48→76、GPT26→33→98と上昇した。特に処置せず本剤投与終了後13日目には正常化した(GOT35、GPT30)ので本剤の可能性ありと思われた。副作用は全例に認めなかった。

III. 考 察

近年、呼吸器感染症における起炎菌としてグラム陰性菌の台頭が目立ち、グラム陰性菌の抗菌力をもつ抗生剤が次々と開発されているが、最近では、*S.aureus* のようなグラム陽性菌が問題となっている。CFDNはグラム陽性

陰性菌に対して広範囲な抗菌スペクトルを有し、特に *S.aureus*、*S.epidermidis*、*Streptococcus pyogenes*、*S.pneumoniae* などの陽性菌に対して従来の経口セファロスポリン剤よりも強い抗菌力を示す。また、CFDNは、 β -lactamase に対する高い安定性と強い殺菌作用を持つ。*S.aureus* (MRSA) に対しても抗菌力を持ち、最近の compromised host 等の呼吸器感染症に対して大いに期待されている。我々の検討では、1日100mgまたは200mgを1日3回、4～15日間投与を行ったが、有効率100%であり、この成績は最近我々が経験した他の経口セファロスポリン剤の有効率(cefixime²⁾66.7%、cefpodoxime proxetil³⁾87.6%)に比べ優れた成績であった。細菌学的効果をもても、*K.pneumoniae*、*H.influenzae* のグラム陰性菌3株すべて、*S.pneumoniae* の4株すべてに菌の消失を認めた。

副作用は全く認められず、臨床検査の異常ではGOT、GPTの軽度上昇を1例に認めたが本剤投与終了後に正常化した。

以上の結果から、CFDNは呼吸器感染症の治療薬として極めて有用であると考えられた。

文 献

1) 第36回日本化学療法学会西日本支部総会, 新薬シンポジウム. FK482, 高知, 1988

2) 小西一樹, 板倉康太郎, 鈴木康之, 田村昌士, 守屋克

Table 2. Effects of CFDN on clinical laboratory findings

Case No.	S-GOT (U)		S-GPT (U)		Al-P (KA)		BUN (mg/dl)		S-Cr (mg/dl)		Eosino. (%)	
	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
1	15	28	8	25	N.T.	N.T.	17.8	4.6	0.8	0.8	1	4
2	17	7	9	13	7.7	7.8	13.7	11.9	1.0	0.9	2	2
3	29	27	33	48	7.6	9.7	14.0	13.4	0.8	0.7	0	2
4	54	24	44	19	93*	109*	15.6	18.9	0.5	0.4	0	3
5	27	20	21	13	88*	93*	19.9	16.9	1.0	1.1	2	2
6	26	28	26	20	5.7	5.9	13.9	12.2	1.2	1.0	2	0
7	12	18	6	10	103*	91*	14.9	16.0	0.5	0.5	0.6	2.0
8	25	20	14	22	8.3	6.4	12.6	15.1	0.8	1.1	0	3
9	21	26	23	22	6.9	6.0	5.3	6.1	1.0	0.6	2	0
10	34	76	26	98	6.8	7.5	10.9	14.5	1.3	1.2	3	N.T.
11	28	22	18	24	101*	113*	20.6	18.1	0.8	0.6	2.0	3.5
12	12	13	6	14	85*	70*	10.5	11.6	0.6	0.5	0.5	2.1

B : before, A : after

* IU/l

NT : not tested

良, 五味和俊, 倉光 宏: 呼吸器感染症に対する Cefixime(CFIX)の臨床効果の検討。Chemotherapy 33(S-6): 225~230, 1985

3) 道又 衛, 他(4施設): 呼吸器感染症に対する CS-807 の臨床的検討。Chemotherapy 36(S-1): 364~368, 1988

CEFDINIR IN RESPIRATORY TRACT INFECTIONS

KUMI KOKUBU*, KAZUKI KONISHI and MASAO TAMURA

The Third Department of Internal Medicine, Iwate Medical University
19-1 Uchimaru, Morioka 020, Japan

TAKASHI ITO

Department of Internal Medicine, The Kitakami Saiseikai Hospital

HITOSHI KOBAYASHI

The Third Department of Internal Medicine, Hachinohe Red Cross Hospital

(* : present address : Morioka Yuai Hospital)

We investigated the clinical efficacy of cefdinir (CFDN) in 12 patients with respiratory tract infections; 6 with acute bronchitis, 1 with chronic bronchitis, 1 with bronchiectasis and 4 with bacterial pneumonia. CFDN was given orally in a daily dose of 300mg or 600mg in 3 divided doses for 4 to 15 days. Clinical efficacy was excellent in 1 and good in 11 patients.

Slight elevation of GOT, GPT was observed in one patient during the treatment, but no side effects were noted in any of the patients.