

## Cephadrine の臨床経験

山作房之輔・武田 元・庭山昌俊・川島士郎

新潟大学医学部第二内科学教室

青木正作・関 剛

厚生連上越総合病院内科

貝沼知男

新潟労災病院内科

Cephadrine (CED) は新たに開発された Cephalosporin 系抗生剤で、経口的にも非経口的にも使用できる特長を有している。私どもは本剤の経口剤(カプセル剤)を14例に使用した。

## 1. 対 象

私どもの病院で治療した扁桃感染症3例、肺炎5例、尿路感染症6例、計14例である。

## 2. 使用 法

1日量は1gのものが最も多く、症状に応じて1.5~2gを用いたものもある。使用日数は7~38日で、総量は7~55.5gに及んだ。

## 3. 成 績 (Table 1)

## 1) 扁桃感染症

発熱、咽頭痛を主訴とし、扁桃に膿苔、あるいは膿栓を認め、白血球増加を伴った急性扁桃炎の3例はCED 1日量1g内服により円滑に治癒し、自覚症状は2~4日後に消失し、検査所見も再検時には正常化しており、全例有効であった。

## 2) 肺 炎

肺炎の5例は1日量1~1.5gの本剤内服により自覚症状はおおむね1週間以内に消失したが、検査所見は約半数が1週間以内に正常化せず、胸部X線像は1例を除き陰影の消失に14~37日を要し、治癒が遅延する傾向がみられ、有効3例、やや有効2例と判定した。

## 3) 尿路感染症

起炎菌は全例大腸菌で、ディスク法による Cephalexin (CEX) の感受性にはいずれも卍であった。

発熱、腰痛と尿所見を伴い、急性腎盂腎炎と診断した2例はCED 1日量1~2g内服により、自覚症状、尿中細菌、尿所見は1週間以内に消失、改善し、有効であった。

急性膀胱炎と診断した3例と妊婦の無症候性細菌尿の1例はCED 1日量1~1.5g内服により症状、細菌尿、尿所見は速やかに消失、改善し、有効であった。

## 4) 副 作 用

私どもがCEDを用いた14例中に自覚的な副作用の出現したものは1例も認めなかった。症例4は本剤使用中に10%前後の好酸球増加を認めたが、薬疹はなく、治療終了後に減小した。GPT、GOT、アルカリフォスファターゼは症例3~9でCED使用前後に検索したが、異常を認めなかった。

## 4. 考 案

CEDの抗菌力、内服時の吸収はCEXとほぼ等しく、CEXと同程度の臨床効果を期待しうる。すなわち、軽症感染症に対しては1日量1g程度でも効果が期待され、私どもの症例でも急性扁桃炎、大腸菌性尿路感染症の大部分は1日1g内服により有効であった。しかし、私どもの肺炎に対するCED治療成績は胸部X線像の改善が遅く、効果は十分に満足できなかった。このことは1日量が少なかったためと考えられ、中等症感染症には1日量2~3gが適当と思われた。

なお、本剤の多くの細菌に対する最小発育阻止濃度は注射剤であるCephaloridineやCefazolinに比較すると高く、いっぽう、内服時の吸収はひじょうに良好であるから、経口的に使用するのが適当と考えられる。

Table 1 Cases treated with cephadrine

Case	Name	Age	Sex	Diagnosis	Microorganisms isolated	Cephadrine			Course of symptoms		Effect	Remarks
						Daily dose	Days	Total dose	Before treatment	After treatment		
1	Y. K.	17	M	Acute tonsillitis		1.0	7	7.0	Fever 39.7°C Pharyngeal pain Tonsillar pus embole(both) Leucocyte 12,000 CRP 2 +	Normal temp.(after 3days) Disappeared (after 4days) Disappeared (after 5days) 4,200 (after 7days) — (after 7days)	Effective	
2	K. M.	24	F	Acute tonsillitis		1.0	7	7.0	Fever 37.8°C Pharyngeal pain Tonsillar pus fur (both) Leucocyte 24,700 CRP 2 +	Normal temp.(after 3days) Disappeared (after 3days) Disappeared (after 3days) 7,300 (after 3days) — (after 9days)	Effective	
3	S. Y.	44	M	Acute tonsillitis		1.0	7	7.0	Fever 38.1°C Pharyngeal pain Tonsillar pus embole(both) Leucocyte 14,300 CRP +	Normal temp.(after 2days) Disappeared (after 4days) Disappeared (after 4days) 8,000 (after 7days) — (after 7days)	Effective	
4	M. H.	68	F	Pneumonia	<i>Diplococcus pneumoniae</i>	1.0 1.5	20 11	19.5 16.5	Fever 38.6°C Cough Thoracic pain Thoracic X-ray picture shadows at right S 4,5,8 Leucocyte 11,900 CRP 4 + E. S. R. (1 hr. 130mm)	Normal temp.(after 3days) Disappeared (after 7days) Disappeared (after 3days) Improved remarkably (after 30days) 6,600 (after 15days) — (after 22days) 75mm (after 31days)	Slightly effective	Eosinophilia before 2% after 15days 11% after 22days 12% after 31days 9% 12th day after the end of treatment 5%
5	Y. K.	59	M	Pneumonia		1.0	38	37.0	Fever 37.5°C Thoracic pain Thoracic X-ray picture shadows at right S 4,5 Leucocyte 8,700 E. S. R. (1 hr. 50mm)	Normal temp.(after 3days) Disappeared (after 6days) Disappeared (after 33days) 6,000 (after 2days) 8mm (after 16days)	Effective	
6	Y. K.	17	M	Pneumonia		1.0	15	14.5	Fever 37.6°C Cough Sputum Thoracic pain Thoracic X-ray picture shadow at right S 4 CRP 3 + E. S. R. (1 hr. 20mm)	Normal temp.(after 3days) Disappeared (after 12days) Disappeared (after 4days) Disappeared (after 2days) Disappeared (after 7days) — (after 7days) 3mm (after 7days)	Effective	
7	T. T.	60	F	Pneumonia	G. N. B.	1.0	15	14.0	Fever 38°C Cough Sputum Thoracic X-ray picture shadows at right S 9,10 shadow at left S 9 Leucocyte 11,100 CRP 2 + E. S. R. (1 hr. 134mm)	Normal temp.(after 5days) Disappeared (after 7days) Disappeared (after 3days) Disappeared (after 14days) Disappeared (after 7days) 5,800 (after 7days) — (after 14days) 60mm	Effective	

Table 1 Cases treated with cephradine (Continued)

Case	Name	Age	Sex	Diagnosis	Microorganisms isolated	Cephradine		Course of symptoms		Effect	Remarks	
						Daily dose	Days	Before treatment	After treatment			
8	Y. Y.	62	M	Pneumonia		1.5	37	55.5	Before treatment Fever 37.8°C Cough Sputum Thoracic X-ray picture shadow at right S 4 Leucocyte 11,000 CRP 2+ E. S. R. (1 hr. 105mm)	After treatment Normal temp (after 6days) Disappeared (after 7days) Disappeared (after 6days) Nearly disappeared (after 37days) 7,800 (after 7days) — (after 37days) 9mm (after 37days)	Slightly effective	
9	N. T.	25	F	Acute pyelonephritis	<i>E. coli</i>	1.0	14	14.0	Fever 38.2°C Abdominal tenderness right Bacteriuria >10 <sup>6</sup> /ml Numerous leucocyte in urine	Normal temp (after 3days) Disappeared (after 7days) Disappeared (after 7days) 1-2/F (after 7days)	Effective	
10	Y. T.	48	F	Acute pyelonephritis	<i>E. coli</i>	2.0~1.0	10	13.0	Fever 38.8°C Lumbar pain (right) Pollakiuria Miction pain Leucocyte 13,400 Bacteriuria >10 <sup>6</sup> /ml Innumerable leucocytes in urine	Normal temp (after 3days) Disappeared (after 4days) 7,000 (after 3days) Disappeared (after 3days) 3-4/F (after 3days)	Effective	
11	K. S.	18	M	Acute cystitis	<i>E. coli</i>	1.0	10	1.0	Pollakiuria, Miction pain Bacteriuria >10 <sup>6</sup> /ml Numerous leucocytes in urine	Disappeared (after 4days) Disappeared (after 7days) 1-2/F (after 4days)	Effective	
12	Y. Y.	60	F	Acute cystitis	<i>E. coli</i>	1.0	8	8.0	Lower abdominal pain Miction pain Sense of residual urine Bacteriuria >10 <sup>6</sup> /ml Numerous leucocytes in urine	Disappeared (after 5days) Disappeared (after 4days) 2-3/F (after 7days)	Effective	
13	R. M.	66	F	Acute cystitis (Sequelae of apoplexy)	<i>E. coli</i>	1.0	8	8.0	Fever 38.2°C Lower abdominal pain Pollakiuria Miction pain Leucocyte 11,000 Bacteriuria >10 <sup>6</sup> /ml Numerous leucocytes in urine	Normal temp (after 4days) Disappeared (after 6days) 8,000 (after 4days) 5,600 (after 7days) Disappeared (after 6days) 3-5/F (after 7days)	Effective	
14	T. H.	32	F	Asymptomatic bacteriuria (Pregnant woman)	<i>E. coli</i>	1.5	14	21.0	Bacteriuria >10 <sup>6</sup> /ml Numerous leucocytes in urine	Disappeared (after 4days) 3-4/F (after 7days)	Effective	

## 5. 結 語

CED の内服治療を行なった急性扁桃炎3例はすべて有効, 肺炎5例は3例有効, 2例やや有効, 大腸菌性尿

路感染症6例はすべて有効であった。

自覚的な副作用は認められず, 1例にCED使用中に10%前後の好酸球増加をきたしたが, 治療終了後に減少した。

## CLINICAL EXPERIENCE WITH CEPHRADINE

FUSANOSUKE YAMASAKU, HAJIMU TAKEDA, MASATOSHI NIWAYAMA  
and SHIRO KAWASHIMA

Second Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Niigata University

SHOSAKU AOKI and TSUYOSHI SEKI

Clinic of Internal Medicine, Koseiren Jyoetsu General Hospital

TOMOO KAINUMA

Clinic of Internal Medicine, Niigata Rosai Hospital

Cephadrine was administered orally to 14 patients. The results obtained were as follows: Effective in all 3 cases of acute tonsillitis, effective in 3 cases and slightly effective in 2 cases among 5 cases of pneumonia, and effective in all 6 cases of urinary tract infection due to *E. coli*. No subjective side-effect was noticed with cephadrine. A case presented eosinophilia of around 10% during cephadrine therapy, and the count reduced after completion of cephadrine treatment.