

Cefadroxil の臨床的検討

山岡澄夫・山根至二・真下啓明

東京厚生年金病院内科

半合成 Cephalosporin 系抗生剤である Cefadroxil を急性大腸炎 1 例、腎盂炎 4 例、膀胱炎 5 例の計 10 例に試用した。投与量は 1 日量 0.75 g ないし 1.5 g 宛 3 分にて毎食後投与した。投与期間は 7 日から 16 日である。臨床成績は有効 7 例、無効 3 例で、副作用として血液、肝機能、腎機能、発疹、消化器症状などの異常は見られなかった。

1. はじめに

Cefadroxil は広域スペクトラムを有する半合成 Cephalosporin 系抗生剤である。Cephalexin と比較すると、半減期が長く投与間隔を長くすることができる^{1)~3)}。我々は本剤を 10 例の感染症に使用したので、その検討成績を報告する。

2. 対象患者および投与方法

急性大腸炎 1 例と尿路感染症 9 例の計 10 例に対して、Cefadroxil を投与した。投与量は 250 mg ないし 500 mg を毎食後 1 日 3 回 (1 日量、0.75 g~1.5 g)、投与期間は 7 日から 16 日間であった。

効果判定

自覚症状、WBC、CRP、血沈、尿、検便、検出菌の消長により臨床的效果と細菌学的効果に分けて判定した。なお尿路感染症では、UTI 判定基準に従った。

3. 臨床成績

Table 1 のごとく、有効 7 例、無効 3 例であった。以下症例についてのべる。

症例 1 M. T. 24 才、女性

水様性下痢、発熱あり急性腸炎の診断で入院した。便培養で腸炎ビブリオが検出されたが、Cefadroxil 投与により 3 日目には症状改善し、菌は消失した。

症例 2, 3, 4 はいずれも *E. coli* を起因とする急性腎盂腎炎であるが、5 日目には自覚症状の改善と膿尿正常化および細菌尿減少を認めた。

症例 5 T. A. 57 才、女性

Proteus mirabilis を起炎菌とする再発、難治性の慢性腎盂腎炎であるが、Cefadroxil 投与によっても膿尿、細菌尿の減少なく、後日腎盂腫瘍の疑いで右腎摘出を行なったところ、腎結核と診断された。

Table 1 Clinical results of cefadroxil

Case No. Name	Age	Sex	Diagnosis (basal disease)	Organism isolated	Daily dose (g)	Days treated	Effect		Side effect
							Clinical	Bacteriological	
1 M.T.	24	F	Acute colitis	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	1.5	8	good	(+)→(-)	none
2 F.S.	68	F	Acute pyelonephritis	<i>E. coli</i>	1.5	16	good	10 ⁵ →10 ³	none
3 F.I.	57	F	Acute pyelonephritis (D.M.)	<i>E. coli</i>	1.5	7	good	10 ⁵ →10 ³	none
4 Y.M.	25	M	Acute pyelonephritis	<i>E. coli</i>	1.5	7	good	10 ⁵ →10 ³	none
5 T.A.	57	F	Chronic pyelonephritis (renal Tbc.)	<i>Proteus mirabilis</i>	1.5	15	poor	10 ⁵ →10 ⁴	none
6 S.S.	23	F	Acute cystitis	<i>Proteus mirabilis</i>	0.75	7	good	10 ⁵ →10 ⁵	none
7 S.N.	64	F	Acute cystitis (D.M.)	<i>β-streptococcus</i>	0.75	7	good	10 ⁵ →10 ²	none
8 K.I.	66	F	Chronic cystitis (D.M.)	<i>E. coli</i> *	1.5	14	good	10 ⁵ →(-)*	none
9 A.I.	73	M	Chronic cystitis (Neurogenic bladder)	<i>Serratia E. coli</i>	1.5	14	poor	10 ⁵ →10 ⁵	none
10 K.S.	45	M	Chronic cystitis (Neurogenic bladder)	<i>Serratia</i>	0.75	7	poor	10 ⁵ →10 ⁵	none

* Substituted to *E. cloacae*

Table 2 Laboratory findings before and after cefadroxil therapy

Case No.	Hb g/dl		Ht %		WBC		GOT		GPT		Al-P		BUN	
	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
2	9.9	11.4	33.2	36.6	13900	5500								
3	13.5	12.0	42.4	37.6	10000	5900	85	46	31	24	12.8	9.6		
4	14.8	15.5	42.4	44.5	3300	6100	12	12	4	4	2.5	3.4	21	16
5	10.5	11.4	33.5	34.3	6000	4400	25	14	29	8	9.4	4.8	15	18
8	12.5	12.5	39.4	37.7	4400	5400	20	22	19	24	10.4	10.8	17	16
9	13.7	13.4	44.2	45.6	5600	5600	16	20	14	9	8.5	9.8	20	20

B: before therapy A: after therapy

症例6 S. S. 23才, 女性

Proteus mirabilis による急性膀胱炎である。自覚症状軽快し膿尿は正常化した。細菌尿は不変であった。

症例7 S. N. 64才, 女性

β -*Streptococcus* が検出された急性膀胱炎で Cefadroxil 内服により速やかに治癒した。

症例8 K. I. 66才, 女性

糖尿病性麻痺性膀胱での慢性尿路感染症である。投与前の *E. coli* は投与後消失したが *E. cloacae* に菌交代した。

症例9, 10は、神経因性膀胱に合併した慢性尿路感染症である。Cefadroxil 投与後では、いずれも原因菌不変であった。

副作用

投与例の一部に臨床検査を行なった。血液所見、肝機能、BUN、尿所見など異常を認めず、悪心、嘔吐などの消化器症状、発疹などはみられなかった (Table 2)。

4. 考 按

Cefadroxil は従来の経口用 Cephalosporin 剤に比して吸収をよくし、持続性を改善した新経口抗生剤である。急性膀胱炎2例および急性腎盂腎炎3例は全例有効であった。無効であった症例5の慢性腎盂腎炎は、腎結核に *Proteus mirabilis* が混合感染したもので、他剤に

ても菌の消失をみず、腎盂腫瘍の診断で腎摘出が行なわれた。症例9, 10は神経膀胱に合併した *Serratia* による慢性膀胱炎で、本剤の抗菌スペクトルからも、効果が期待できなかった。

今回の投与対象のほとんどが尿路感染症であったが、本剤は軽症ないし中等症の各種感染症に臨床効果が期待できると考える。

5. む す び

急性大腸炎1例、尿路感染症9例に Cefadroxil を投与したところ、臨床的には有効7例、無効3例の成績を得た。副作用は全例とも認められなかった。

文 献

- 1) HARTSTEIN, A. I.; K. E. PATRICK, S. R. JONES, M. J. MILLER & R. E. BRYANT: Comparison of pharmacological and antimicrobial properties of cefadroxil and cephalixin. *Antimicrob. Agents & Chemoth.* 12: 93~97, 1977
- 2) JOLLY, E. R.; D. M. HENNESS & D. RICHARDS: Studies of cefadroxil, a new cephalosporin antibiotic. *Current Therapeutic Research.* 22: 727~736, 1977
- 3) HENNESS, D. M. & D. RICHARDS: Oral bioavailability of cefadroxil, a new semisynthetic cephalosporin. *Clinical Therapeutics* 1: 263~273, 1978

STUDIES ON CEFADROXIL

SUMIO YAMAOKA, YOSHIJI YAMANE and KEIMEI MASHIMO

Department of Internal Medicine, Tokyo Koosenkin Hospital

Cefadroxil was applied clinically to 10 cases of various infectious diseases. As the result, effective response was obtained in 7 cases and no response in 3 cases. No remarkable side effect was noted in laboratory findings and skin and gastrointestinal system.