

内科領域感染症に対するcefclidinの臨床効果及び安全性の検討

村田有志, 坂田優, 棟方昭博, 吉田豊
弘前大学医学部 第一内科教室*

吉本弘志, 松山秀一
弘前大学医学部 眼科学教室

Cefclidinを内科領域感染症8例に使用した。効果判定が可能であった4例の内訳は、敗血症疑い1例、急性肺炎2例および腎盂腎炎1例で著効1例、有効3例であった。副作用は、8例中1例に薬剤熱が認められた。本剤による臨床検査値の異常出現例は認められなかった。また、眼科医による眼圧測定が6例において実施されたが異常出現例は認められなかった。これらの成績より、本剤は内科領域感染症に対して高い有用性が期待できる注射用セファロスポリン剤であると考えられた。

Key words : Cefclidin, 臨床効果, 眼科検査

Cefclidin(CFCL)は、エーザイ筑波研究所で創製された、新規な注射用セファロスポリンであり、グラム陽性菌およびグラム陰性菌に対して広範囲のスペクトルを有し、特に緑膿菌に対する強い活性を有する^{1,2)}ことを特徴としている。一方、本剤をラットに1000mg/kgを4週間連続投与すると、眼圧が上昇することが認められている。

今回、本剤を8例の内科領域感染症患者に投与し、その有効性、安全性および有用性の検討を行った。なお、可能なかぎり眼科学的安全性の評価も同時に行った。

本剤1回1~2gを1日2回、点滴静注した。効果判定は、主治医の基準に従って行った。眼科学的安全性の評価は、眼圧測定、瞳孔検査および眼底検査を実施し、眼科医が行った。主治医は、眼科医の判定を勘案して最終的な安全性の評価を行った。

本剤が投与された総症例数は8例で、その臨床的評価についてTable 1にまとめた。投与量の内訳は、1日2g×2回投与例が5例、1日1g×2回投与例が3例であった。投与期間は4~22日であり、総投与量は14~64gであった。

効果判定が可能であった症例は、4例であり、その内訳は、敗血症の疑い1例、急性肺炎2例および腎盂腎炎1例であった。総合臨床効果は、著効1例、有効3例であり、全例有効以上であった。

効果判定が困難であった4例の理由は、感染症状不

明確2例および基礎疾患重篤化のため2例であった。安全性の評価は、全ての投与症例について行われ、自覚症状を伴う副作用として、1例に投与開始後13日目に薬剤熱が認められた。なお、本症例は、薬剤アレルギーを高頻度に発生し易いSjögren症候群を基礎疾患として有しており、かつ、他のペニシリン系およびセフェム系薬剤にアレルギーの既往を有する患者であった。

本剤に起因すると考えられる臨床検査値の異常出現例は認められなかった。

眼科学的安全性評価は6例において実施されたが、異常出現例は認められなかった。

有用性判定が可能であった4例において、極めて有用1例、有用3例で、全例有用以上であった。

効果判定が可能であった4症例では全例有効以上であったこと、安全性の面からも8例中1例で薬剤熱が出現したものの投与中止により速やかに平熱化する軽度のものであり、かつ患者の基礎疾患の関与も考慮した場合、特に臨床適応上に問題となる所見ではないことから、本剤投与により安全かつ十分な治療効果が得られるものと期待される。一方、眼科学的安全性について、眼圧測定、瞳孔検査および眼底検査を中心に実施し評価したが、全く異常出現例は認められなかったことより、1日2~4gを通常の期間投与した場合、ヒトで眼圧上昇が出現する可能性はないものと推定された。

Table 1. Clinical summary of ceftclidin

Case No.	Age (y) Sex	Infection	Underlying disease & complication	Treatment			Clinical efficacy	Basis of judgement	Ocular tension (mmHg)	Adverse drug reaction	Abnormal laboratory findings
				Daily dose (g×times)	Duration (days)	Total dose (g)					
1	46 F	suspected septicemia	Non-Hodgkin's lymphoma	2×2	6	24	good	· resolution of fever · CRP 10.7→1.2	R 17→12 L 16→13	—	—
2	63 F	acute pneumonia	Sjögren's syndrome	1×2	15	29	good	· resolution of fever · sputum PM(+) →M(+) · CRP 22.2→1.0 · X-p improved	R 14→13 L 14→13	drug fever	—
3	57 F	acute pneumonia	R. A. chronic bronchitis	1×2	22	44	good	· resolution of fever · sputum PM(+) →M(-) · CRP 11.6→0.9 · WBC 18,100→7,600	R 14→14 L 14→15	—	—
4	62 F	pyelonephritis	ureteral calculi	2×2	5	16	excellent	· resolution of fever · WBC 16,700→6,000	R 13→14 L 13→15	—	—
5	74 M	suspected septicemia	AML(M2)	2×2	10	38	unevaluable	indistinct symptom for infection	R 16→15 L 16→16	—	—
6	53 F	suspected septicemia	gastric cancer	2×2	16	64	unevaluable	indistinct symptom for infection	not determined	—	—
7	49 F	suspected septicemia	pancreatic cancer	2×2	4	16	unevaluable	aggravation of underlying disease	not determined	—	—
8	73 M	suspected pneumonia	lung cancer	1×2	8	14	unevaluable	aggravation of underlying disease	R→8.5 L→8.5	—	—

R : right eye, L : left eye

以上より、本剤は、内科領域感染症に対し、高い有効率を有し、かつ副作用の内容および程度において類薬と同等であることより、有用性の高い注射用セファロスポリン剤であると考えられた。

文 献

- 1) Watanabe N, Katsu K, Moriyama M, and Kitoh K : *In vitro* evaluation of E1040, a new cephalosporin with potent antipseudomonal activity. *Antimicrob Agent Chemother* 32 : 693~701, 1988
- 2) Neu H C, Chin N, and Novelli A : *In vitro* activity of E1040, a novel cephalosporin with potent activity against *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agent Chemother* 32 : 1666~1675, 1988

CLINICAL EFFICACY AND SAFETY OF CEFCLIDIN AGAINST INFECTIONS IN THE FIELD OF INTERNAL MEDICINE

Yuhji Murata, Yuh Sakata, Akihiro Munakata and Yutaka Yoshida
The 1st Internal Medicine, School of Medicine Hirosaki University
53 Hon-cho, Hirosaki 036, Japan

Hiroshi Yoshimoto and Syuichi Matsuyama
Ophthalmology, School of medicine, Hirosaki University

Cefclidin (CFCL) was administered to 8 cases with infections in the field of internal medicine. Of 4 clinically evaluable cases, consisting of 1 suspected septicemia, 2 acute pneumonia and 1 pyelonephritis, the excellent responses and good responses were 1 and 3, respectively.

As for adverse drug reactions, drug fever was elicited in 1 of 8 cases. Any abnormal laboratory finding relating to CFCL was not noted. Ocular tension measurement was performed in 6 cases by an ophthalmologist and no abnormality was found in all cases. On the basis of these results, CFCL was expected to be a highly useful injectable cephalosporin for the treatment of infections in the field of internal medicine.