

## Ceftezole による皮膚感染症の治療

高橋 久・金子 修・牧野 典子・三輪 欣二  
帝京大学医学部皮膚科

近年多数の抗生物質が開発され、皮膚科領域における感染症の治療は容易となったが、なかでも Cephalosporin 系の抗生物質は皮膚感染症起炎菌に対して有効である可能性が高いのは、その分離起炎菌の感受性結果からも推定される<sup>1)</sup>。

今回 Cefazolin (CEZ) 類縁化合物である Ceftezole (CTZ) を用いて若干の皮膚科領域感染症を治療する機会を得たので報告する (Fig. 1)。

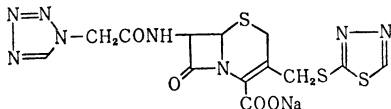
## 対象および方法

症例は全部で 24 例であるが、この他に潜伏梅毒患者に対する投与を加えて 25 例であった。治療時期は昭和 50 年の春から夏季を主としたが、本剤が注射製剤であるために、適用症例は、皮膚科領域のように軽症疾患の多い場合にはその選択に難渋した。梅毒患者に対する投与を除けば 1 日 1 回の筋注を原則とした。

対象疾患は癬 8 例、癬腫症 3 例、毛嚢炎 2 例、感染を伴った炎症性粉瘤 4 例、化膿性汗腺炎 3 例、各種の 2 次感染 3 例、膿痂疹の中でも最近問題とされている Staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS) 1 例である。

投与量は 1 日 500 mg を成人量とし、小児は半量を筋注したが、症例によっては 1000 mg を筋注し、前記の梅毒患者には 2,000 mg を朝夕 2 回に分けて筋注した。投与期間は 2～22 日で、梅毒患者では 40 日 (総量 69 g) の長期にわたった。

Fig. 1 Structure of CTZ



Sodium(6*R*, 7*R*)-3-[(1, 3, 4-thiadiazol-2-yl)thiomethyl]-8-oxo-7-[2-(1*H*-tetrazol-1-yl)acetamido]-5-thia-1-azabicyclo [4. 2. 0]oct-2-ene-2-carboxylate

## 効果判定基準

効果の判定は、自然治癒の多い軽症の皮膚化膿症では常に腐心するところであり、ことに、すでに膿瘍化した症例では排膿が直接治癒につながるの、薬剤の投与開始時における膿瘍形成の有無は厳密には問題とされなければならぬのであるが、今回はいちおう、投与後 2, 3 日で急速に活動の現われたものを著効、それよりも遅れて、しかも活動の発現の緩徐なものを有効、自然経過とあまり変りなく治癒に向う経過をとった症例をやや有効、長期投与しても効果の発現しないものを無効とした。

## 成績

結果は、著効 7 例、有効 11 例、やや有効 4 例、無効 2 例であった。

また、11 例の分離菌の CER, CEX に対する感受性はすべて (卅) であったが、各症例からの分離菌の CTZ に対する MIC は 0.2～3.12  $\mu\text{g/ml}$  と広範囲に分布して、必ずしも症例の治験結果と相俟なわなかった。1 例にグラム陰性桿菌 (MIC 6.25  $\mu\text{g/ml}$ ) が分離されたが、これは肛門の膿疱から分離されたものである。著効例が多く認められたのは各種の原因に起因する 2 次感染で、これは膿瘍の形成を発現する以前に投与を開始したのも一因と思われる。いっぽう、膿腫内に感染を起こす疾患としての炎症性粉瘤には、効果の乏しい感を持った。

## 考 按

今回対象にした症例は皮膚科感染症として、日常最も多く遭遇するものである。また、Cephalosporin 系抗生物質に対しては、現在のところこのような皮膚疾患の起炎菌は大部分が感受性を有するはずである。もし、薬剤が奏効しないとすれば、それは粉瘤のように本剤が病巣内へ浸透しない場合とか、すでに膿瘍を形成し終った癬のように、同じ理由で効果の発現の遅れる症例、あるいは毛嚢炎のように、感染以外に皮脂の分泌その他の原因が関与する場合が考えられる。

本剤の投与量と臨床効果の関係としては、今回の対象例である第 20 例、21 例の 1 才未満の化膿性汗腺炎では 250 mg を 1 日 1 回注射するだけで充分卓効を奏すると

Table 1 Clinical results of CTZ

No.	Case		Diagnosis	Parts of the body	Dose		Coagulase against <i>Staph. aureus</i>	Isolated organism (Sensitivity)						Effect	Remarks	Side effect			
	Age	Sex			Daily dose	Days		MIC	CP	TC	CER	CEX	EM				KM	L	MPI
1	1	M	Impetigo (SSSS)	Whole body	500 mg	2	+	0.78	#	#	#	#	#	#	#	#	Good	This case is toxic eruption Symptom: fever, anorexia	-
2	63	M	Furuncle	Nates	500	7	+	0.78	+	#	#	#	-	-	-	#	Good	Clinical symptoms improved on 4th day	-
3	27	F	Furuncle Lymphadenitis	Femur	500	2	+	3.12	#	+	#	#	+	+	#	#	Good	Naturally drained on 2nd day and lymphadenitis disappeared	-
4	35	M	Furuncle	Temple	500	2	+	1.56	#	#	#	#	#	#	#	#	Good	Slight case, Naturally drained	-
5	51	F	Furuncle	Vertex	500	4	+	0.78									Fair	Drained (incision) on 3rd day	-
6	44	M	Furuncle	Femur	500	4	+	0.78									Fair	Drained (incision) on 3rd day	-
7	23	F	Furuncle Lymphadenitis	Neck	500	3	+	0.39									Good		-
8	21	F	Furuncle	Face	500	3	-	0.78	#	#	#	#	#	#	#	#	Exce- llent	This case is folliculitis (?) Rapidly relieved	-
9	31	M	Furuncle	Neck	500	2	+	3.12	+	-	#	#	-	-	-	#	Exce- llent	Rapidly drained	-
10	27	F	Folliculitis	Face	500	14	-	0.39	#	#	#	#	-	-	-	#	Good	This case is severe but improved on 14th day	-
11	1	M	Furunculosis	Face Neck Trunk	250	2	+	3.12									Good	Improved (one time)	-
12	27	M	Folliculitis	Face Neck	500	22	-	0.78									Good	Improved on 4th day but relapsed after discontinuance	-
13	27	M	Inflammatory atheroma	Back	500	22											Fair	Improved on 7th day	-
14	1	F	Furunculosis	Face Neck Chest	250	5	+	0.39	#	+	#	#	-	-	-	#	Good	Naturally drained on 3rd day, relieved on 5th day	-

15	27	M	Inflammatory atheroma	Back of the auricle	1,000	2	-	0.20	# # # # # # # # # # # #	Poor	Drained (incision) on 2nd day	-
16	25	F	Inflammatory atheroma	Back	500	6	+	0.20		Fair	Pain improved on 4th day, redness not improved	-
17	18	M	Inflammatory atheroma	Back	500	4				Excellent	Pain and redness disappeared on 3rd day	-
18	52	M	Furunculosis	Femur	500	12	GNB	6.25		Poor	Unchanged → discontinuation Drained after 1 month	-
19	1	F	Hidradenitis Lymphadenitis	Occiput	250	6				Good	Pain improved on 3rd day, relieved on 6th day	-
20	0	M	Hidradenitis	Face	250	4	+	0.78	# # # # # # # # # # # #	Excellent	Pain disappeared after 2 times i.m. injection	-
21	0	F	Hidradenitis	Occiput	250	3				Excellent	Relieved	-
22	55	M	Secondary infection of helcosis	Back of the foot	500	3	+	0.78	# # # # # # # # # # # #	Excellent	Redness disappeared, secretion stopped	-
23	22	F	Secondary infection of favus	Foot	500	3	+	1.56		Excellent		-
24	69	M	Secondary infection of favus	Back of the foot	500	6				Good		-
25	65	M	Latent syphilis		2000 1000	29 11				Unknown	Serum reaction of syphilis unchanged	-

考えられる。また、本剤投与後効果発現までに要する期間を示す症例として、興味あるのは第12例の毛嚢炎症例であって、1日500mg投与後4日目から症状が改善したが、投与中止後再発し、再び投与開始して4日目からの症状改善が歴然とした症例であった。

SSSS<sup>2)</sup>症例(第1例)は最近皮膚科方面で問題とされるExfoliationによる1種の中毒疹皮膚剥離を伴う多くは2群の*Staph. aureus*によるものであって、Exfoliationの産生場所はまだ明らかでないが、皮膚症状は菌の産生する毒素によるもので、菌そのものが、原因ではないと考えられている。本剤を使用してこの症例も良い成績をおさめた。

また、梅毒にCephalosporin系抗生物質を使用した治療報告はあるが、まだPenicillin系薬剤の作用に充分な期待を持てる現在、あまり利用されていない。今回の症例もさきわめて陳旧の梅毒であって、充分な治療を行っている症例であるが、なお、眩暈など1、2の精神神経症状を伴うため、念のため本剤の充分な投与を行なったものである。このような大量を筋注しても、局所

の疼痛はあまり訴えなかった症例といえる。

#### 結 語

皮膚感染症(癰、癰腫症、毛嚢炎、感染を伴った炎症性粉瘤、化膿性汗腺炎、他)24例に対してCTZで治療を行なった。投与量は成人500mg、小児はその半量を1日1回2~22日間筋注した。その結果は、著効7例、有効11例、やや有効4例、無効2例であった。なお、対象疾患とはなりえないが、陳旧性の潜伏梅毒1例に40日間の長期にわたり1日1~2gを投与し、大量投与例として併記した。

副作用は全症例に認められなかった。

#### 文 献

- 1) OGAWA, H. *et al.*: Abstract of papers presented at the 14th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1974
- 2) MELISCH, M. E. *et al.*: The staphylococcal scalded skin syndrome—Development of unexperimental model—. *New Eng. J. Med.* 282: 1114~1119, 1970

## CEFTEZOLE TREATMENT OF SKIN INFECTIONS

HISASHI TAKAHASHI, OSAMU KANEKO, NORIKO MAKINO and KINJI MIWA

Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Teikyo University

Ceftezole (CTZ) treatment has been performed in 24 cases of skin infections (furuncle, furunculosis, folliculitis, inflammatory atheroma with infection, purulent hidradenitis and others). Dose of 500 mg in adults or that of a half in children was administered intramuscularly once daily for 2~22 days, and the results obtained were excellent in 7 cases, good in 11 cases, fair in 4 cases and failure in 2 cases. One case of latent syphilis received CTZ for a long period of 40 days at a daily dose of 1~2 g, though this was out of objective diseases of the drug.

No side effect was noticed with CTZ in all cases.