

SY5555 の臨床的検討

和田 光一・瀬賀 弘行・吉川 博子・荒川 正昭

新潟大学医学部第二内科*

新しいペネム系経口抗生剤 SY5555 を急性扁桃炎 2 例, 慢性扁桃炎 1 例, 感染を伴った慢性気管支炎 2 例, 気管支拡張症 2 例, 肺炎 1 例の計 8 例の感染症に使用した。本剤の臨床効果は, 全例有効であった。細菌学的効果は, 消失 2 例, 減少 1 例であった。本剤によると思われる副作用および臨床検査値異常は認められなかった。

Key words : SY5555, 経口ペネム剤, 呼吸器感染症

山之内製薬 (株) とサントリー (株) で新しく開発された経口用ペネム系抗生剤 SY5555¹⁾ を 8 例の感染症を伴った患者に使用し, 検討した。

対象例は, 1991年11月より1992年9月までに, 新潟大学医学部附属病院第二内科にて取り扱った症例で, 男 4 例, 女 4 例, 年齢は38才から76才であった。発熱, 喀痰量の増加, 咽頭, 扁桃に炎症を認めた症例を対象とし, 疾患は, 急性扁桃炎 2 例, 慢性扁桃炎 1 例, 感染を伴った慢性気管支炎 2 例, 気管支拡張症 2 例, 肺炎 1 例であった (Table 1)。起炎菌の判明した症例は

3 例で, *Streptococcus pneumoniae* 2 例, *Staphylococcus aureus* 1 例であった。

SY5555 は, 1 日 300~600mg を 3 回に分け, 内服で使用した。期間は 6~14 日, 総使用量は 2.1~6.3g であった。

SY5555 使用による効果の判定は, 起炎菌の明らかな症例では, 細菌の消失の有無をみた細菌学的効果と自覚所見および検査所見の改善度をみた臨床効果の 2 面から実施した。臨床効果は, 発熱, 喀痰量の変化などの自覚所見および検査所見の改善度をみて, 著

Table 1. Clinical trial with SY5555

Case No.	Age (y) Sex	Diagnosis Underlying disease & Complication	Treatment			Isolated organisms*	Effect		Remarks
			Daily Dose (mg)	Duration (days)	Total Dose (g)		bacteriological	clinical	
1	38 F	acute tonsillitis	450	8	3.6	N.F.	unknown	good	(-)
		(-)				N.T.			
2	69 M	acute tonsillitis	450	7	3.15	<i>S. aureus</i> (#)	eradicated	good	(-)
		(-)				N.F.			
3	57 F	chronic tonsillitis	300	14	4.2	N.F.	unknown	good	(-)
		(-)				N.F.			
4	76 F	chronic bronchitis	300	7	2.1	N.F.	unknown	good	(-)
		acute cystitis				(-)			
5	69 M	chronic bronchitis	450	6	2.7	<i>S. pneumoniae</i> (##)	eradicated	good	(-)
		(-)				N.F.			
6	74 M	bronchiectasis	450	14	6.3	N.F.	unknown	good	(-)
		(-)				N.F.			
7	52 F	bronchiectasis	600	7	4.2	N.F.	unknown	good	(-)
		(-)				N.F.			
8	44 M	pneumonia	600	7	4.2	<i>S. pneumoniae</i> (##)	decreased	good	(-)
		chronic bronchitis				<i>S. pneumoniae</i> (#)			

* : $\frac{\text{before treatment}}{\text{after treatment}}$, N.F. : normal flora, N.T. : not tested

Table 2. Laboratory findings in SY5555 treatment

Case No.		BUN (mg/dl)	Cr (mg/dl)	GOT (U/l)	GPT (U/l)	ALP (U)	T-Bil (mg/dl)	Ht (%)	Plt ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	WBC (/mm ³)	Neutro (%)	Eosino (%)
1	B*	7	0.5	24	28	153	0.5	46.4	24.2	6,400	54	3
	A	8	0.5	22	25	149	0.4	44.4	33.9	7,300	59.5	1
2	B	12	0.8	21	12	225	1.0	36.6	14.7	6,500	72.5	0
	A	11	0.6	25	18	194	1.1	35.5	18.6	4,700	52.5	1
3	B	11	0.6	22	26	113	0.6	N.T.**	N.T.**	N.T.**	N.T.**	N.T.**
	A	11	0.6	29	34	123	0.7	38.0	25.5	4,400	29	2.5
4	B	12	0.7	62	50	165	0.4	36.8	36.8	7,700	51	0.5
	A	12	0.7	63	46	166	0.4	36.3	36.3	8,100	48.5	1.5
5	B	17	0.8	27	20	134	1.1	41.8	16.0	3,800	55	4.5
	A	15	0.8	33	27	130	1.6	40.5	16.2	4,000	59	3
6	B	16	0.8	20	15	198	0.5	40.5	24.3	7,100	56	14
	A	15	0.7	20	13	188	0.4	40.0	25.3	4,900	55	17.5
7	B	13	0.4	18	13	173	0.4	39.4	26.3	8,100	66	0
	A	11	0.4	21	15	163	0.4	37.3	30.1	7,000	68.5	4
8	B	16	0.9	12	14	169	0.6	40.4	18.0	6,400	58	2
	A	13	0.9	15	21	172	0.6	42.8	19.9	4,700	52	1

*B : before treatment, A : after treatment

**N.T. : not tested

効、有効、やや有効、無効に分け判定した。

SY5555 使用による成績の概要は Table 1 に示した。臨床効果は、8 例全例有効であった。細菌学的効果は、消失 2 例、減少 1 例であった。内訳は、*S. pneumoniae* の 2 例は消失 1 例、減少 1 例、*S. aureus* の 1 例は消失した。

本剤によると思われる副作用および臨床検査値の異常は認められなかった (Table 2)。

SY5555 は、ブドウ球菌、肺炎球菌などのグラム陽性球菌により抗菌力をもつので慢性の下気道感染症より肺炎、上気道炎などの急性の呼吸器感染症により適応があると考えられる。

文 献

- 1) 齋藤 篤, 國井乙彦: 第41回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム. SY5555, 東京, 1993

Clinical study on SY5555

Koichi Wada, Hiroyuki Segal, Hiroko Yoshikawa and Masaaki Arakawa

Department of Internal Medicine (II), Niigata University School of Medicine

757 Ichiban-cho, Asahimachi-Dori, Niigata 951, Japan

We evaluated the clinical efficacy and safety of SY5555, a new oral penem. SY5555 was administered to 8 patients with respiratory tract infections : 2 with acute tonsillitis, 1 with chronic tonsillitis, 2 with chronic bronchitis, 2 with bronchiectasis and 1 with pneumonia. Clinical efficacy was good in all cases. The bacteriological response was "eradicated" in 2 patients and "reduced" in 1 case. Neither side effects nor abnormal laboratory findings due to SY5555 were observed.