

Azithromycinの臨床的検討

和田光一・荒川正昭

新潟大学医学部第二内科*

新しいアザライド系抗生物質azithromycinを急性咽頭炎2例, 急性咽喉頭炎1例, 急性気管支炎2例, マイコプラズマ肺炎1例, 慢性気管支炎2例の計8例の感染症に使用した。本剤の臨床効果は, 8例全例有効であり, 細菌学的効果は消失3例, 減少1例, 不明4例であった。本剤によると思われる副作用, 臨床検査値の異常は認められなかった。

Key words : azithromycin, 呼吸器感染症, アザライド

新しい経口用アザライド系抗生物質であるazithromycin (AZM)^{1,2)}を8例の感染症に使用し, 検討した。

対象例は, 1992年5月より1993年5月までに新潟大学医学部附属病院第二内科を来訪した症例で, 治験参加に同意の得られた男性3例, 女性5例, 年齢は20歳から73歳であった。対象疾患は, 急性咽頭炎2例, 急性咽喉頭炎1例, 急性気管支炎2例, マイコプラズマ肺炎1例, 慢性気管支炎2例の計8例であった (Table 1)。起炎菌は

Methicillin-sensitive *Staphylococcus aureus* (MSSA) 1例, *Streptococcus pneumoniae*と*Moraxella catarrhalis*との混合感染1例, *Neisseria meningitidis* 1例, *Haemophilus influenzae* 1例であった。

AZMによる効果の判定は, 解熱, 咳嗽, 喀痰の消失, 減少などの臨床症状とCRPなどの炎症指標を検討し, 臨床効果の判定を行った。起炎菌の明らかな症例では起炎菌の消退より, 細菌学的効果も行った。安全性の評価は,

Table 1. Clinical results of azithromycin treatment

Case no.	Age (yr)	Sex	Diagnosis Underlying disease	Treatment			Isolated organisms*		Effects		Adverse reactions
				daily dose (mg)	duration (days)	total dose (g)	species	count	bacteriological	clinical	
1	44	M	chronic bronchitis (-)	500	3	1.5	<i>S. pneumoniae</i> <i>M. catarrhalis</i> NF	# # —	eradicated	good	(-)
2	73	F	chronic bronchitis DM	250	3	0.75	NF (-)	—	unknown	good	(-)
3	38	F	acute bronchitis (-)	250	3	0.75	NF (-)	—	unknown	good	(-)
4	20	M	acute pharyngitis aldosteronism	250	3	0.75	<i>N. meningitidis</i> NF	# —	eradicated	good	(-)
5	38	F	acute pharyngitis bronchial asthma	250	3	0.75	MSSA MSSA	+ +	decreased	good	(-)
6	23	F	acute pharyngolaryngitis (-)	250	3	0.75	<i>H. influenzae</i> NF	# —	eradicated	good	(-)
7	41	M	acute bronchitis (-)	250	3	0.75	(-) (-)	—	unknown	good	(-)
8	63	F	mycoplasma pneumonia (-)	250	3	0.75	NF NF	—	unknown	good	(-)

* Before/after treatment DM: diabetes mellitus NF: normal flora
MSSA: methicillin sensitive *S. aureus*

Table 2. Laboratory findings before and after administration of azithromycin

Case No.		RBC ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm ³)	Eosino (%)	Platelets ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	GOT (IU/l)	GPT (IU/l)	ALP (IU/l)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)	Na (mEq/l)	K (mEq/l)	Cl (mEq/l)	Urine protein
1	B	472	14.3	41.3	5100	1	17.9	12	12	126	19	0.9	145	3.9	107	+
	A	470	17.8	41.2	5200	2	17.8	17	17	128	15	0.9	145	3.7	108	-
2	B	378	12.3	35.6	10000	3	27.6	21	25	281	15	0.7	142	4.3	104	+
	A	364	11.7	34.7	4800	1	21.7	26	23	210	18	0.8	145	4.2	110	+
3	B	NT	NT	NT	NT	NT	NT	40	41	100	10	0.4	142	4.2	108	NT
	A	395	12.0	36.7	3700	5	15.8	16	18	86	11	0.4	146	4.2	110	-
4	B	517	14.2	41.9	10600	NT	31.7	20	25	139	10	0.7	144	2.9	101	+
	A	518	14.1	41.9	8200	2.4	30.5	21	27	125	14	0.7	145	2.7	100	+
5	B	437	13.9	40.7	7000	2	14.6	17	15	162	12	0.6	142	3.9	104	-
	A	407	13.0	38.1	8000	1	NT	17	11	149	14	0.6	144	4.2	107	-
6	B	459	13.7	42.0	6500	2.5	33.1	18	21	108	8	0.6	141	4.3	104	-
	A	454	13.4	41.5	6400	0	31.0	15	15	106	7	0.6	142	4.0	105	-
7	B	480	16.0	49.4	4900	0	18.6	34	50	140	19	1.0	143	4.2	101	+
	A	430	14.4	43.4	7000	0.5	21.7	25	31	124	16	0.7	145	4.1	109	-
8	B	366	11.5	36.0	5000	0.5	24.4	24	21	173	20	0.5	144	4.2	109	-
	A	371	12.1	36.1	6700	1	22.9	22	20	178	17	0.5	144	4.0	106	-

B: before A: after NT: not tested

日本化学療法学会の基準に準拠して行った。

AZM使用による成績の概要はTable 1に示した。臨床効果は、有効8例(全例)であった。細菌学的効果は、消失3例、減少1例、不明4例であった。症例5のMSSAは減少にとどまった。その他の起炎菌は、本剤使用後消失した。本剤は肝機能障害、消化器症状などの副作用が発生する可能性があるが、今回の検討では副作用、臨床検査値の異常は認められなかった(Table 2)。

以上のごとく、AZMを8例の感染症に使用し、有効性と安全性を検討したが、良好な臨床成績が得られた。本剤は*H. influenzae*に対し、従来のマクロライド系抗生物質に比べ良好な抗菌力を有しており^{1,2)}、安全性にも優れている。半減期が70~80時間のため、1日1回3日のみの内服で治療が可能であり、呼吸器感染症に対して有

用な薬剤であると考えられる。

文 献

- 1) Retsema J, Girard A, Schelkly W, Manousos M, Anderson M, Bright G, Borovoy R, Brennan L and Mason R: Spectrum and mode of action of azithromycin (CP-62, 993), a new 15-membered-ring macrolide with improved potency Gram-negative organisms. *Antimicrob Agents Chemother* 31: 1939~1947, 1987
- 2) Hardy D J, Hensey D M, Beyer J M, Vojtko C, McDonald E J and Fernandes P B: Comparative *in vitro* activities of new 14-, 15-, and 16-membered macrolides. *Antimicrob Agents Chemother* 32: 1710~1719, 1988

Clinical study of azithromycin

Koichi Wada and Masaaki Arakawa

Second Department of Internal Medicine, Niigata University School of Medicine

1-757 Asahichodohri, Niigata 951, Japan

A new azalide antibiotic, azithromycin, was administered to 8 patients with infection, including 2 with acute pharyngitis, 1 with acute pharyngolaryngitis, 2 with acute bronchitis, 1 with mycoplasma pneumonia and 2 with chronic bronchitis. The result was evaluated as good in all 8 patients, while the bacteriological effect was eradicated in 3 patients "decreased" in 1 and "unknown" in 4. No adverse reactions or abnormal laboratory findings thought to be due to the administered drug was observed.