

Sparfloxacinの臨床的検討

林 嘉光・山本和英・山田保夫・武内俊彦
名古屋市立大学第一内科*

Sparfloxacin を急性気管支炎4例、肺炎3例、慢性気道感染症の急性増悪2例（びまん性汎細気管支炎1例、気管支拡張症1例）、肺結核症1例の計10例に投与した。臨床効果は肺結核と診断した1例を除く9例で検討した。著効1例、有効3例、やや有効5例であった。副作用として光線過敏症が1例にみられ入院を必要としたが本剤中止後改善した。検査値異常としてGOT、GPTの上昇が2例にみられたが本剤投与中止後軽快した。

Key words : Sparfloxacin, ピリドンカルボン酸系抗菌剤, 呼吸器感染症

Sparfloxacin は大日本製薬(株)総合研究所で開発された、グラム陽性球菌、グラム陰性桿菌、ブドウ糖非発酵菌、嫌気性菌、レジオネラ、マイコプラズマ、クラミジア、結核菌、非定型抗酸菌などに広く抗菌力を持つ経口用ピリドンカルボン酸系抗菌剤である¹⁾。今回私たちはsparfloxacin について臨床的に検討したので報告する。

臨床的検討として各種呼吸器感染症10例にsparfloxacin を投与し、臨床効果、細菌学的効果、副作用について検討した。対象症例は1989年3月から1989年6月までに名古屋市立大学第一内科を受診し、試験参加の同意を得た10症例である。男性3例、女性7例で年齢は32~75歳（平均52歳）である。疾患の内訳は急性気管支炎4例、肺炎3例、慢性気道感染症の急性増悪2例（びまん性汎細気管支炎1例、気管支拡張症1例）、肺結核症1例の計10例に投与した。全症例を効果判定、副作用、臨床検査値検討の対象とした。投与量、投与方法はsparfloxacin を1回150mg、1日2回経口投与とし、投与日数は6~15日（平均9日）であった。総投与量は1.8gから4.5g（平均2.6g）であった。

効果判定は臨床効果と細菌学的効果にわけて検討した。臨床効果は体温、咳嗽、喀痰量および性状、胸部X線像、白血球数、CRP、赤沈値などの改善を指標として、次のような基準により各主治医が判定した。著効(excellent)は本剤投与後7日以内に自他覚所見の著しい改善がみられたもの、有効(good)は本剤投与後7日以内に自他覚所見の明らかな改善がみられたもの、やや有効(fair)は本剤投与後7日以内に自他覚所見の軽度の改善がみられたもの、無効(poor)は本剤投与後7日以内に自他覚所見の改善がみられなかったもの、判

定不能(unknown)は臨床効果を判定できないものとした。

細菌学的効果は臨床検体から分離した菌の動向より消失(eradicated)、減少(decreased)、菌交代(replaced)、不変(unchanged)、不明(unknown)と判定した。

臨床効果(Table 1)は本剤投与開始後に肺結核と診断した1例を除く9例で検討した。急性気管支炎4例では、有効1例、やや有効3例、肺炎の3例は著効1例、有効1例、やや有効1例であった。慢性気道感染症の急性増悪2例では有効1例、やや有効1例であった。全体では著効1例、有効3例、やや有効5例であった。細菌学的効果(Table 1)は全例で起炎菌不明のため判定不能であった。

Sparfloxacin が原因と考えられる自覚的な副作用は光線過敏症が1例(case 6)にみられ入院加療を必要としたが、本剤中止後、遮光と局所の冷却にて改善した。臨床検査値異常としてGOT、GPTの上昇が2例(case 5, 9)にみられたが本剤投与中止後軽快した(Table 1, 2)。

代表例の紹介

Case 5 61歳 男性 肺炎

15日前より感冒症状があり、5日前より38℃台の発熱、咳嗽があり、当科を受診した。胸部X線で右下肺野に浸潤影がみられ、肺炎の診断がなされた。本剤を1回150mg、1日2回投与した。投与2日目には解熱し、受診時白血球数9900/mm³、CRP 7.5であったが、7日目には5500/mm³、CRP 0.3以下となった。咳嗽も改善し肺炎陰影も消失したことから臨床効果は著効とした。総投与量は2100mgであった。本剤投与に

*〒467 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1

Table 1. Results of clinical trials with sparfloxacin

Case no. Name	Age Sex	Diagnosis	Underlying disease complication	Daily dose (mg×times)	Duration (days)	Total dose (g)	Isolated organism	Clinical effect	Side effect
1 K. W.	39 F	acute bronchitis	(-)	150×2	8	2.4	not done	fair	(-)
2 N. K.	39 F	acute bronchitis	bronchial asthma	150×2	8	2.4	normal flora	good	(-)
3 K. S.	60 F	acute bronchitis	bronchial asthma	150×2	7	2.1	normal flora	fair	(-)
4 K. M.	35 F	acute bronchitis	malignant lymphoma	150×2	7	2.1	not done	fair	(-)
5 Y. K.	61 M	pneumonia	(-)	150×2	7	2.1	normal flora	excellent	(-)
6 S. K.	32 F	pneumonia	(-)	150×2	6	1.8	not done	good	photo- sensitivity
7 H. A.	61 M	pneumonia	prostatic cancer	150×2	15	4.5	negative	fair	(-)
8 S. T.	57 F	diffuse panbronchiolitis	(-)	150×2	7	2.1	normal flora ↓ <i>P. aeruginosa</i>	fair	(-)
9 M. K.	56 F	bronchiectasis	diabetes mellitus	150×2	7	2.1	normal flora	good	(-)
10 N. O.	75 M	pulmonary tuberculosis	chronic hepatitis	150×2	14	4.2	normal flora	unknown	(-)

Table 2. Laboratory findings before and after administration of sparfloxacin

Case no.		ESR (lh)	CRP	RBC (×10 ⁴ /mm ³)	WBC (/mm ³)	Platelet (×10 ⁴ /mm ³)	Eosino. (%)	GOT (KU)	GPT (KU)	Al-P (IU)	T-Bil. (mg/dl)	BUN (mg/dl)	Creatinine (mg/dl)
1	before	10	0.3 ↓	434	9300	27.1	18	17	13	141	1.2	11	0.8
	after	12	0.3 ↓	405	7300	29.0	10	12	7	128	1.4	16	0.9
2	before	13	0.5	437	8400	21.7	5						
	after		0.3	406	6400	20.0							
3	before	5	0.3 ↓	510	10600	26.3	0	21	18	146	0.4	18	1.0
	after	3	0.3 ↓	516	9900	27.2	0						
4	before	95	1.8	372	8200	51.9	0	45	41	312	0.1	8	0.8
	after		0.5	370	6300	43.0	0	25	29	263	0.2	11	0.9
5	before	69	7.5	506	9900	51.4	0	29	23	184	0.2	14	0.8
	after	30	0.3 ↓	545	5500	62.1	3	26	33	177	0.1	20	0.9
6	before	72	4.3	390	7400	29.4	1	16	13	157	0.2	7	0.8
	after	67	0.3	382	4500	34.7	2	16	9	140	0.2	14	1.0
7	before	146	10.0	409	10900	46.5	0	25	21	438	0.2	15	0.9
	after	63	0.6	369	8500	63.4	0	23	22	225	0.1	10	0.9
8	before	24	2.8	471	8600	29.7	2	16	20	195	0.2	11	0.9
	after	21	5.2	478	12100	29.6	2						
9	before		1.1					28	37	163	0.8	17	0.9
	after	10	0.3 ↓	501	4300	13.2	1	60	66	154	0.4	17	0.8
10	before	70	3.1	410	8800	19.2	1	31	43	235	0.3	20	1.0
	after	78	0.6	379	4200	14.6	5						

よる自覚的副作用は認めなかった。投与中に一時的に GOT, GPT の上昇がみられたが、投与終了後には GOT は正常値となり GPT は改善傾向がみられた。

文 献

- 1) 第38回日本化学療法学会西日本支部総会。新薬シンポジウム, Sparfloxacin (AT-4140), 岐阜, 1990

CLINICAL STUDIES ON SPARFLOXACIN

Yoshimitsu Hayashi, Kazuhide Yamamoto,
Yasuo Yamada and Toshihiko Takeuchi

First Department of Internal Medicine, School of Medicine, Nagoya City University
1 Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467, Japan

Sparfloxacin was administered to a total of 10 patients, 4 with acute bronchitis, 3 with pneumonia, 2 with acute exacerbation of chronic respiratory tract infections (1 each with diffuse panbronchiolitis and bronchiectasis) and 1 with tuberculous infection.

The clinical efficacy was evaluated for all cases except the 1 case with tuberculous infection. The clinical response was excellent in 1, good in 3 and fair in 5 cases. One patient had photosensitivity, but recovered from the side effect upon withdrawal of the agent after being hospitalized. Clinical laboratory testing revealed elevated values in GOT and GPT in two cases.