

## SUPPLEMENTARY MATERIAL

Supplementary Table 1. Clinical characteristics and results of the allergy evaluation

	SEX	AGE	CEPHALOSPORIN	LATENCY (mn)	REACTION	SKIN TESTS				TOLERATED BETA-LACTAM
						BP- OL/MD/BP	AX	INVOLVED CEPHALOSPORIN	OTHER CEPHALOSPORINS	
1	F	40	Cefazolin	15	Urticaria	(-)	(-)	(+)	ND	
2	F	46	Cefazolin	60	Urticaria	(+)	(-)	(-)	ND	
3	F	50	Cefazolin	10	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	
4	F	80	Cefazolin	UK	Anaphylaxis	(-)	(+)	(+)	ND	
5	F	48	Cefazolin	2	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime/meropenem
6	F	53	Cefazolin	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
7	F	34	Cefazolin	1	Anaphylaxis	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
8	F	78	Cefazolin	1	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
9	F	62	Cefazolin	15	Urticaria	(-)	(-)	(+)	ND	
10	M	55	Cefazolin	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	
11	F	53	Cefazolin	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
12	F	43	Cefazolin	50	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
13	M	35	Cefazolin	15	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
14	M	73	Cefazolin	15	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
15	M	51	Cefazolin	5	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	
16	F	30	Cefazolin	UK	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
17	F	70	Cefazolin	5	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	
18	M	70	Cefazolin	1	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime/ceftriaxone	AX/cefuroxime/ceftriaxone
19	M	30	Cephalexin	20	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	Cefuroxime
20	M	69	Cefadroxil	22	Urticaria	(-)	(+)	ND	(-) Cefazolin	
21	F	40	Cefadroxil	30	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefazolin	
22	F	42	Cefadroxil	45	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefazolin	
23	F	62	Cephalothin	15	Anaphylaxis	(+)	(+)	(+)	(-) Cefuroxime (+) Cefotaxime	
24	F	37	Cefaclor	20	Anaphylaxis	(-)	(-)	ND	(+) Cefotaxime/ceftriaxone (-) Cefazolin	
25	F	17	Cefaclor	120	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefazolin/cefuroxime/ceftriaxone	
26	F	16	Cefaclor	180	Urticaria	(+)	(+)	(+)*	(-) Cefuroxime	
27	F	15	Cefaclor	30	Anaphylaxis	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefazolin/Cefuroxime	AX/meropenem
28	F	46	Cefaclor	30	Urticaria	(+)	(+)	ND	(-) Cefuroxime/ceftriaxone	
29	M	57	Cefonidic	UK	Anaphylaxis	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefazolin	

30	M	37	Cefonicid	10	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
31	F	30	Cefonicid	10	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
32	F	73	Cefonicid	60	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	AX/meropenem
33	M	41	Cefuroxime	10	Urticaria	(+)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
34	F	58	Cefuroxime	240	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(+) Cefotaxime (-) Cefazolin	
35	F	29	Cefuroxime	UK	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefotaxime/ceftriaxone/cefazolin	
36	M	43	Cefuroxime	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
37	F	34	Cefuroxime	UK	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefotaxime/ceftriaxone/cefazolin	
38	F	60	Cefuroxime	10	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
39	F	64	Cefuroxime	60	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	AX/meropenem
40	F	48	Cefuroxime	30	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(+) Ceftriaxone/cefotaxime	
41	M	47	Cefuroxime	10	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	AX/meropenem
42	M	51	Cefuroxime	1	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefotaxime/ceftriaxone	AX/meropenem
43	F	37	Cefuroxime	5	Anaphylaxis	(+)	(+)	(+)	ND	AX/meropenem
44	F	43	Cefuroxime	30	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	AX/meropenem
45	F	51	Cefuroxime	30	Urticaria	(-)	(-)	(+)	ND	
46	M	18	Cefuroxime	UK	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefotaxime/ceftriaxone	AX/ceftriaxone
47	M	61	Cefuroxime	45	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	AX/meropenem
48	M	38	Cefuroxime	15	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(+) Cefpodoxime	
49	M	50	Cefuroxime	1	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Ceftriaxone/cefotaxime	AX/ceftriaxone
50	F	73	Cefuroxime	60	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	
51	M	32	Cefuroxime	240	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(+) Ceftriaxone (-) Cefazolin	AX/cefazolin/meropenem
52	M	59	Cefuroxime	10	Anaphylaxis	(-)	(-)	(-)†	ND	AX/meropenem
53	F	45	Cefuroxime	15	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	AX/meropenem
54	F	27	Cefuroxime	60	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(+) Ceftriaxone (-) Cefazolin	AX/meropenem
55	M	14	Cefuroxime	10	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(+) Ceftazidime	AX/cefixime
56	F	58	Cefuroxime	30	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	
57	F	35	Cefuroxime	30	Anaphylaxis	(-)	(-)	(-)†	ND	AX/meropenem
58	F	62	Cefuroxime	60	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	ND	
59	M	56	Cefuroxime	30	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Ceftriaxone/ceftazidime	
60	F	49	Cefuroxime	30	Urticaria	(-)	(-)	(+)	ND	
61	M	63	Cefuroxime	3	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	ND	AX/meropenem
62	M	37	Ceftriaxone	5	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	Meropenem
63	M	38	Ceftriaxone	5	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
64	M	64	Ceftriaxone	1	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
65	F	35	Ceftriaxone	1	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
66	F	67	Ceftriaxone	1	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/meropenem

67	M	45	Ceftriaxone	10	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
68	M	54	Ceftriaxone	5	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
69	M	78	Ceftriaxone	15	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	
70	M	75	Ceftriaxone	10	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/meropenem
71	F	36	Ceftriaxone	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime	AX/cefuroxime
72	M	33	Ceftriaxone	1	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(+) Cefuroxime	AX/cefixime/meropenem
73	M	56	Cefotaxime	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
74	F	73	Cefotaxime	UK	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
75	M	27	Cefotaxime	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefazolin	
76	M	65	Cefotaxime	120	Anaphylaxis	(+)	(+)	(+)	(-) Cefuroxime	
77	M	34	Cefotaxime	UK	Urticaria	(+)	(-)	(-)	(-) Cefazolin	
78	M	57	Cefotaxime	10	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(+) Ceftriaxone/cefotaxime	AX/meropenem
79	F	61	Cefixime	30	Anaphylaxis	(+)	(-)	ND	(-) Cefuroxime/cefazolin	
80	M	40	Cefixime	15	Urticaria	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime/ceftazidime	
81	M	19	Cefixime	UK	Anaphylaxis	(+)	(+)	ND	ND	
82	F	37	Cefixime	180	Anaphylaxis	(-)	(-)	ND	(+) Ceftriaxone/cefotaxime (-) Cefazolin	
83	F	55	Cefixime	10	Anaphylaxis	(-)	(-)	(+)*	(-) Cefuroxime	Cefuroxime/meropenem
84	F	21	Cefixime	180	Anaphylaxis	(-)	(-)	(-)†	(-) Cefuroxime/ceftriaxone	Meropenem
85	M	61	Cefepime	5	Urticaria	(-)	(-)	(+)	(-) Cefuroxime/ceftriaxone/cefotaxime/ceftazidime	AX/ceftazidime
TotaN	85	84	85	77	85	85	85	79	<b>66</b>	

AX: amoxicillin; mn: minutes; BP-OL/MD/BP: Benzylpenicilloyl - octa - 1 - lysine/minor determinant; bencilpenicillin; UK: Unknown. ND: not done.

† Patients with negative skin tests and positive drug provocation test.

\*Positive skin prick test

Drug provocation tests with amoxicillin and meropenem were performed at the discretion of the responsible physician in patients with a positive result with cephalosporins to provide alternatives within the beta-lactam family in patients with severe cephalosporin reactions.