

**Table SI. Pattern distribution of His-3-cit, elastase and reactive oxygen species (ROS) in the various vasculitides**

Pattern distribution	His-3-cit pattern					Elastase pattern					ROS pattern				
	HV n (%)	IgA n (%)	UV n (%)	EED n (%)	PAN n (%)	HV n (%)	IgA n (%)	UV n (%)	EED n (%)	PAN n (%)	HV n (%)	IgA n (%)	UV n (%)	EED n (%)	PAN n (%)
Focal superficial perivascular	1 (5)	3 (15.8)	14 (77.8)	0 (0)	0 (0)	2 (11.8)	6 (28.6)	11 (55)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (20)	13 (61.9)	0 (0)	0 (0)
Focal deep dermal perivascular	1 (5)	0 (0)	0 (0)	3 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (100)	2 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (25)
Focal superficial and deep dermal perivascular	6 (30)	3 (15.8)	3 (16.7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (15)	0 (0)	0 (0)	11 (55)	6 (30)	4 (19)	0 (0)	0 (0)
Diffuse superficial perivascular	2 (10)	3 (15.8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (11.8)	7 (33.3)	4 (20)	0 (0)	0 (0)	2 (10)	1 (5)	3 (14.3)	0 (0)	0 (0)
Diffuse deep dermal perivascular	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (75)
Diffuse superficial and deep dermal perivascular	8 (40)	6 (31.6)	1 (5.6)	0 (0)	0 (0)	12 (70.6)	7 (33.3)	1 (5)	0 (0)	0 (0)	3 (15)	6 (30)	0 (0)	3 (100)	0 (0)
Diffuse superficial and focally deep dermal perivascular	2 (10)	4 (21.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (5.9)	1 (4.8)	1 (5)	0 (0)	0 (0)	4 (20)	3 (15)	1 (4.8)	0 (0)	0 (0)

HV: hypersensitivity vasculitis; UV: urticarial vasculitis; EED: erythema elevatum diutinum; PAN: polyarteritis nodosa.