

Integrated single-cell and spatial transcriptomic profiling in ALS uncovers peripheral-to-central immune infiltration and reprogramming

In the format provided by the
authors and unedited

Tissue/cells	Diagnosis	Sub Diagnosis	Sample ID	Age	Race	Sex	FRS Score	External Subject ID
PBMCs	healthy control	healthy control	B5	70	W	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	B4	76	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	H4	46	H	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	E1	65	W	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	G5	50	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	C4	68	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	A4	48	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	E4	70	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	F2	66	W	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	A5	63	W	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	A3	55	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	E3	62	B	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	D2	62	W	m		
PBMCs	healthy control	healthy control	D1	44	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	A2	53	W	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	B2	62	H	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	F1	58	A	f		
PBMCs	healthy control	healthy control	H1	66	W	m		
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	H2	72	W	m	N/A	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	G3	65	W	f	39	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	E5	40	W	m	38	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	B3	66	W	m	45	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	H3	75	W	f	30	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	A1	50	W	m	35	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	G1	54	W	m	33	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	C5	56	W	m	43	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (slow)	E2	55	W	f	40	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	F5	50	H	f	20	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	D5	50	W	m	27	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	D4	73	W	m	23	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	F4	64	W	f	22	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	G4	55	W	f	18	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	C3	60	W	m	13	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	G2	71	W	m	30	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	B1	53	W	f	15	
PBMCs	ALS	ALS sporadic (fast)	C1	72	W	f	26	

PBMCs	ALS	ALS C9orf72	F3	66	W	f	N/A
PBMCs	ALS	ALS C9orf72	C2	46	W	f	29
PBMCs	ALS	ALS C9orf72	H5	65	W	f	42
PBMCs	ALS	ALS C9orf72	D3	59	W	f	32
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H0_GW23	74		f	NEUXW599BNC
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H1_GB20	71		m	NEUKJ976GGT
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H2_NLF9	61		m	NEUDW867LF9
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H3_NVCL	54		f	NEUHD481VCL
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H4_GB21	51		m	NEUJV725KH1
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H5_GB18	68		m	NEUWD570BTK
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H7_GB19	75		f	NEUVM032BF2
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H8_GB17	51		m	NEUEP010ZFE
Cervical spinal cord	non-neurological control	non-neurological control	H9_NPPH	N/A		N/A	NEUUJ189PPH
Cervical spinal cord	ALS	ALS C9orf72	C5_GW24	51		f	NEUBB078VEG
Cervical spinal cord	ALS	ALS C9orf72	C2_NZLM	55		f	NEUWM344ZLM
Cervical spinal cord	ALS	ALS C9orf72	C3_AU87	N/A		N/A	NEUBF291JXB
Cervical spinal cord	ALS	ALS C9orf72	C4_N280	N/A		N/A	NEUEN501PPU
Cervical spinal cord	ALS	ALS sporadic	S1_GW50	67		m	NEUBD692FG6
Cervical spinal cord	ALS, Alzheimer's disease	ALS sporadic	S2_GW37	80		m	NEUPG876HJT
Cervical spinal cord	ALS	ALS sporadic	S3_GW18	62		f	NEUDK592BDZ
Cervical spinal cord	ALS, frontotemporal dementia	ALS sporadic	S4_GW35	40		m	NEUYT145HVC
Cervical spinal cord	ALS	ALS sporadic	S5_GW47	N/A		m	NEUCP856ZH7

Supplementary Table 1 - Demographic and clinical characteristics of study participants

Table summarizing the tissue source, diagnosis, sub-diagnosis, sample ID, age, race, sex, FRS score (where applicable), and external subject ID for all donors included in the study. Participants include healthy controls and ALS patients (with sporadic and familial subtypes) providing peripheral blood mononuclear cells (PBMCs), as well as cervical spinal cord tissue from ALS cases and non-neurological controls. N/A indicates data not available or not applicable. FRS: Functional Rating Scale. Race abbreviations: W = White, H = Hispanic, A = Asian, B = Black. Sex: m = male, f = female.