

eTable I:
Regression results of cortical thickness of healthy controls and people with limbic encephalitis over time

The results show the effect of time on cortical thickness of healthy controls (age-related atrophy). The effect of time on cortical thickness in mm of all people with limbic encephalitis (LE) is estimated by β_4 , indicating the deviation of people with LE from healthy controls.

LEFT hemisphere

Regions from Desikan-Killiany cortical atlas	healthy controls	healthy controls p-value	GAD (β_4)	GAD p-value	LGI1 (β_4)	LGI1 p-value	CASPR2 (β_4)	CASPR2 p-value	NMDAR (β_4)	NMDAR p-value
bankssts	-0.0008	0.007	0.0001	> 0.05	0.0013	> 0.05	-0.0010	> 0.05	-0.001	> 0.05
caudalanteriorcingulate	-0.0003	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0000	> 0.05	-0.0004	> 0.05	-0.001	> 0.05
caudalmiddlefrontal	-0.0006	> 0.05	-0.0005	> 0.05	0.0006	> 0.05	-0.0019	0.004	-0.001	> 0.05
cuneus	-0.0004	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0011	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.000	> 0.05
entorhinal	0.0003	> 0.05	0.0003	> 0.05	-0.0029	> 0.05	-0.0059	0.000	-0.002	> 0.05
fusiform	-0.0002	> 0.05	-0.0002	> 0.05	0.0006	> 0.05	-0.0015	0.000	-0.001	> 0.05
inferiorparietal	-0.0005	0.030	-0.0003	> 0.05	0.0011	> 0.05	-0.0006	> 0.05	-0.001	> 0.05
inferiortemporal	-0.0003	> 0.05	0.0000	> 0.05	0.0010	> 0.05	-0.0005	> 0.05	0.000	> 0.05
isthmuscingulate	-0.0004	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.0008	> 0.05	-0.0007	> 0.05	0.000	> 0.05
lateraloccipital	-0.0003	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.0008	> 0.05	-0.0015	0.002	-0.001	> 0.05
lateralorbitofrontal	-0.0004	0.045	0.0003	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.000	> 0.05
lingual	-0.0001	> 0.05	0.0002	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0015	0.000	0.000	> 0.05
medialorbitofrontal	0.0000	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.0005	> 0.05	-0.0004	> 0.05	-0.001	> 0.05
middletemporal	-0.0007	0.002	-0.0001	> 0.05	0.0009	> 0.05	-0.0004	> 0.05	-0.001	> 0.05
parahippocampal	-0.0001	> 0.05	0.0001	> 0.05	-0.0006	> 0.05	-0.0015	0.005	-0.001	> 0.05
paracentral	-0.0007	0.025	0.0000	> 0.05	0.0006	> 0.05	-0.0018	0.004	0.000	> 0.05
parsopercularis	-0.0005	0.034	-0.0001	> 0.05	0.0007	> 0.05	-0.0011	0.026	0.000	> 0.05
parsorbitalis	-0.0004	> 0.05	0.0000	> 0.05	0.0005	> 0.05	-0.0004	> 0.05	0.000	> 0.05
parstriangularis	-0.0006	0.034	-0.0006	> 0.05	0.0001	> 0.05	-0.0011	0.043	-0.001	> 0.05
pericalcarine	-0.0005	> 0.05	0.0006	> 0.05	0.0001	> 0.05	-0.0015	0.010	0.000	> 0.05
postcentral	-0.0004	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0006	> 0.05	-0.0007	> 0.05	0.000	> 0.05
posteriorcingulate	-0.0004	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.0013	> 0.05	0.0005	> 0.05	0.000	> 0.05
precentral	-0.0007	0.045	-0.0002	> 0.05	-0.0003	> 0.05	-0.0030	0.000	-0.002	> 0.05
precuneus	-0.0004	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0008	> 0.05	-0.0005	> 0.05	0.000	> 0.05
rostralanteriorcingulate	-0.0003	> 0.05	-0.0003	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0007	> 0.05	-0.001	> 0.05
rostralmiddlefrontal	-0.0002	> 0.05	-0.0002	> 0.05	0.0003	> 0.05	-0.0024	0.000	-0.001	> 0.05
superiorfrontal	-0.0004	> 0.05	-0.0002	> 0.05	0.0001	> 0.05	-0.0011	0.027	0.000	> 0.05
superiorparietal	-0.0005	0.045	-0.0003	> 0.05	0.0010	> 0.05	-0.0006	> 0.05	0.000	> 0.05
superiortemporal	-0.0006	0.019	-0.0002	> 0.05	-0.0003	> 0.05	-0.0018	0.000	-0.001	> 0.05
supramarginal	-0.0008	0.002	0.0001	> 0.05	0.0011	> 0.05	-0.0006	> 0.05	0.000	> 0.05
frontalpole	-0.0002	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0004	> 0.05	-0.0051	0.000	0.001	> 0.05
temporalpole	-0.0006	> 0.05	-0.0005	> 0.05	-0.0007	> 0.05	-0.0046	0.000	-0.001	> 0.05
transversetemporal	-0.0010	0.024	0.0000	> 0.05	-0.0010	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.001	> 0.05
insula	-0.0002	> 0.05	-0.0003	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.001	> 0.05

RIGHT hemisphere

	healthy controls	healthy controls p-value	GAD (β_4)	GAD p-value	LGI1 (β_4)	LGI1 p-value	CASPR2 (β_4)	CASPR2 p-value	NMDAR (β_4)	NMDAR p-value
bankssts	-0.0008	0.002	0.0002	> 0.05	0.0006	> 0.05	-0.0010	0.038	0.000	> 0.05
caudalanteriorcingulate	-0.0003	> 0.05	-0.0005	> 0.05	0.0012	> 0.05	0.0023	0.001	0.004	0.000
caudalmiddlefrontal	-0.0006	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.0005	> 0.05	-0.0011	> 0.05	-0.001	> 0.05
cuneus	-0.0002	> 0.05	-0.0005	> 0.05	0.0009	> 0.05	-0.0012	0.014	-0.001	> 0.05
entorhinal	0.0002	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.0041	0.001	-0.0038	0.000	-0.002	> 0.05
fusiform	-0.0002	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.0015	0.001	-0.001	> 0.05
inferiorparietal	-0.0005	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0008	> 0.05	-0.0012	0.034	-0.001	> 0.05
inferiortemporal	-0.0003	> 0.05	0.0000	> 0.05	0.0004	> 0.05	0.0000	> 0.05	0.000	> 0.05
isthmuscingulate	-0.0004	> 0.05	-0.0006	> 0.05	0.0005	> 0.05	0.0004	> 0.05	0.000	> 0.05
lateraloccipital	-0.0003	> 0.05	-0.0004	> 0.05	0.0010	> 0.05	-0.0019	0.000	0.000	> 0.05
lateralorbitofrontal	-0.0002	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0010	> 0.05	0.000	> 0.05
lingual	-0.0001	> 0.05	-0.0005	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.0016	0.001	0.000	> 0.05
medialorbitofrontal	-0.0001	> 0.05	0.0002	> 0.05	0.0005	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.001	> 0.05
middletemporal	-0.0005	0.024	0.0000	> 0.05	0.0002	> 0.05	-0.0009	> 0.05	-0.001	> 0.05
parahippocampal	0.0000	> 0.05	0.0004	> 0.05	-0.0011	> 0.05	-0.0019	0.000	0.000	> 0.05
paracentral	-0.0004	> 0.05	-0.0007	> 0.05	0.0007	> 0.05	-0.0018	0.003	0.000	> 0.05
parsopercularis	-0.0005	0.045	-0.0004	> 0.05	0.0001	> 0.05	-0.0008	> 0.05	-0.001	> 0.05
parsorbitalis	-0.0003	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0011	> 0.05	-0.0010	> 0.05	0.000	> 0.05
parstriangularis	-0.0006	0.014	-0.0005	> 0.05	0.0000	> 0.05	-0.0008	> 0.05	-0.001	> 0.05
pericalcarine	-0.0002	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.0007	> 0.05	-0.0019	0.001	0.000	> 0.05
postcentral	-0.0005	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.0005	> 0.05	-0.0007	> 0.05	0.000	> 0.05
posteriorcingulate	-0.0003	> 0.05	-0.0003	> 0.05	0.0012	> 0.05	0.0003	> 0.05	0.000	> 0.05
precentral	-0.0007	> 0.05	0.0000	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0030	0.000	-0.001	> 0.05
precuneus	-0.0004	> 0.05	-0.0001	> 0.05	0.0009	> 0.05	-0.0012	0.004	0.000	> 0.05
rostralanteriorcingulate	-0.0005	> 0.05	0.0004	> 0.05	0.0008	> 0.05	0.0018	0.003	0.000	> 0.05
rostralmiddlefrontal	-0.0003	> 0.05	-0.0004	> 0.05	0.0000	> 0.05	-0.0014	0.005	-0.001	> 0.05
superiorfrontal	-0.0004	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0004	> 0.05	-0.0015	0.002	-0.001	> 0.05
superiorparietal	-0.0006	0.045	-0.0003	> 0.05	0.0014	> 0.05	-0.0011	0.048	0.001	> 0.05
superiortemporal	-0.0007	0.012	0.0000	> 0.05	0.0000	> 0.05	-0.0017	0.001	-0.001	> 0.05
supramarginal	-0.0008	0.002	0.0000	> 0.05	0.0004	> 0.05	-0.0015	0.005	0.000	> 0.05
frontalpole	0.0000	> 0.05	-0.0006	> 0.05	0.0009	> 0.05	-0.0038	0.000	-0.001	> 0.05
temporalpole	-0.0007	> 0.05	-0.0002	> 0.05	-0.0017	> 0.05	-0.0044	0.000	0.000	> 0.05
transversetemporal	-0.0010	0.045	0.0000	> 0.05	0.0000	> 0.05	-0.0018	> 0.05	-0.001	> 0.05
insula	-0.0003	> 0.05	-0.0005	> 0.05	-0.0001	> 0.05	-0.0010	> 0.05	-0.002	> 0.05