

Table 1. Statistical analysis of the extracellular glutamate levels during veratridine and DHK perfusions in male and female WT and APP/PS1 mice chronically treated with THC+CBD, THC, CBD or vehicle.

Veratridine perfusion							DHK perfusion						
	Fraction 6	Fraction 7	Fraction 8	Fraction 9	Fraction 10	AUC (5-8)	Fraction 5	Fraction 6	Fraction 7	Fraction 8	Fraction 9	Fraction 10	AUC (5-10)
Chronic treatment with THC+CBD or vehicle													
Two-way ANOVA													
Genotype	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	F (1, 25) = 4.512, p<0.05	F (1, 25) = 6.625, p<0.05	N.S.
Treatment	F (1, 37) = 8.061, p<0.01	F (1, 35) = 7.598, p<0.01	F (1, 37) = 3.818, p=0.0583	N.S.	N.S.	F (1, 33) = 9.467, p<0.01	N.S.	F (1, 26) = 7.456, p<0.05	F (1, 25) = 4.448, p<0.05	N.S.	N.S.	F (1, 25) = 6.307, p<0.05	F (1, 25) = 5.347, p<0.05
Genotype x Treatment	N.S.	N.S.	F (1, 37) = 4.144, p<0.05	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Tukey's post hoc test													
WT vs APP/PS1													
Vehicle	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
THC+CBD	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Vehicle vs THC+CBD													
WT	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
APP/PS1	N.S.	N.S.	p=0.0512	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	p=0.0679	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.

Two-way ANOVA with genotype and treatment as between-subjects factors was applied for the analysis of glutamate levels. When one factor or interaction between factors were significant, comparisons between groups were performed by Tukey's post hoc test. N.S., not significant difference. See Materials and methods for details.