

Table 3. Statistical analysis of the dendritic spine densities in the hippocampus of male and female WT and APP/PS1 mice chronically treated with THC+CBD or vehicle.

	Density of spines					
	Total	Stubby	Thin	Filopodia	Mushroom	Branched
Males						
Two-way ANOVA						
Genotype	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	F (1, 100) = 7.517, p<0.01	N.S.
Treatment	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	F (1, 100) = 4.395, p<0.05	N.S.
Genotype x Treatment	F (1, 100) = 5.798, p<0.05	F (1, 100) = 5.473, p<0.05	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Tukey's <i>post hoc</i> test						
WT vs APP/PS1						
Vehicle	p<0.05	N.S.	N.S.	N.S.	p=0.0684	N.S.
THC+CBD	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	p<0.01	N.S.
Vehicle vs THC+CBD						
WT	p=0.0736	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
APP/PS1	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Females						
Two-way ANOVA						
Genotype	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Treatment	N.S.	F (1, 92) = 5.988, p<0.05	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Genotype x Treatment	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
Tukey's <i>post hoc</i> test						
WT vs APP/PS1						
Vehicle	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.
Vehicle vs THC+CBD						
WT	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.
APP/PS1	N.S.	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 protein 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.