

Supplementary table 1. Sensitivity analyses for toxicant exposure (nicotine, eCO) and withdrawal symptoms/smoking urges by sample size

	N=112*						N=144					
	Condition		Time		Condition × Time		Condition		Time		Condition × Time	
	F	p	F	p	F	p	F	p	F	p	F	p
<b>Plasma nicotine</b>	2.3	n.s	119.7	<.001	2.8	n.s	<0.1	n.s	145.4	<.001	0.1	n.s
<b>eCO</b>	11.8	<.01	132.5	<.001	9.9	<.01	6.1	<.05	176.6	<.001	5.3	<.05
<b>MNWS</b>												
Urges to smoke a waterpipe	1.2	n.s	58.6	<.01	0.2	n.s	<0.1	n.s	66.4	<.01	0.4	n.s
Irritability/Frustration	<0.1	n.s	1.4	n.s	0.2	n.s	<0.1	n.s	1.1	n.s	0.1	n.s
Anxious	0.3	n.s	1.2	n.s	0.1	n.s	1.2	n.s	2.4	n.s	0.4	n.s
Difficulty concentrating	0.3	n.s	4.8	<.05	0.9	n.s	2.1	n.s	7.2	<.01	1.5	n.s
Restlessness	1.4	n.s	<0.1	n.s	0.5	n.s	1.8	n.s	0.2	n.s	0.5	n.s
Hunger	2.9	n.s	16	<.001	0.7	n.s	4.4	<0.05	22.5	<.01	0.6	n.s
Impatient	1.3	n.s	<0.1	n.s	0.1	n.s	2.5	n.s	0.4	n.s	0.2	n.s
Craving waterpipe/Nicotine	0.8	n.s	26.2	<.01	<0.1	n.s	0.3	n.s	37.8	<.01	<0.1	n.s
Drowsiness	2.9	n.s	33.5	<.01	2.9	n.s	1.8	n.s	40.4	<.01	2.7	n.s
Depression/Feeling blue	1.3	n.s	<0.1	n.s	0.1	n.s	1.4	n.s	<0.1	n.s	0.4	n.s
Desire for sweets	3	n.s	6.3	n.s	0.1	n.s	1.6	n.s	3.9	n.s	0.5	n.s
<b>QSU</b>												
Factor 1 <sup>a</sup>	1.5	n.s	112	<.001	0.7	n.s	0.4	n.s	148.8	<.01	1	n.s
Factor 2 <sup>b</sup>	1.9	n.s	24.9	<.001	1.3	n.s	1.2	n.s	43.2	<.01	0.2	n.s

\* Partial sample was calculated by excluding pilot data from the complete data set (n=144-32)