



**Table S3.** Pairwise comparison of Rt between groups via post hoc analysis. Dunn Bonferroni Test \* $p < 0.05$  \*\* $p < 0.01$ .

Rt	Control	Laser	Laser + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Laser + CHX	Ti Brush	Ti Brush+ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Ti Brush + CHX	Ti Curette	Ti Curette + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Ti Curette+ CHX
<b>Control</b>	-									
<b>1.Laser</b>	1.000	-								
<b>2.Laser + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	1.000	1.000	-							
<b>3.Laser + CHX</b>	1.000	1.000	1.000	-						
<b>4.Ti Brush</b>	1.000	0.002**	0.009**	0.004**	-					
<b>5.Ti Brush+ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-				
<b>6.Ti Brush + CHX</b>	1.000	0.004**	0.018*	0.009**	1.000	1.000	-			
<b>7.Ti Curette</b>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-		
<b>8.Ti Curette + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	0.040*	0.001**	0.006**	0.003**	1.000	1.000	1.000	1.000	-	
<b>9.Ti Curette + CHX</b>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-

**Table S4.** Pairwise comparison of contact angle parameters between groups via post hoc analysis. Dunn Bonferroni Test \* $p < 0.05$  \*\* $p < 0.01$ .

Contact Angle	Negative Control	Positive Control	Laser	Laser + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Laser + CHX	Ti Brush	Ti Brush+ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Ti Brush + CHX	Ti Curette	Ti Curette + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Ti Curette+ CHX
<b>Negative control</b>	-										
<b>Positive control</b>	1.000	-									
<b>1.Laser</b>	1.000	1.000	-								
<b>2.Laser + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	0.001**	1.000	0.848	-							
<b>3.Laser + CHX</b>	1.000	1.000	1.000	1.000	-						
<b>4.Ti Brush</b>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	-					
<b>5.Ti Brush+ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	0.001**	0.136	0.006**	1.000	0.780	0.039*	-				
<b>6.Ti Brush + CHX</b>	0.001**	1.000	0.872	1.000	1.000	1.000	1.000	-			
<b>7.Ti Curette</b>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.027*	1.000	-		
<b>8.Ti Curette + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	0.001**	0.252	0.001**	1.000	1.000	0.001**	1.000	1.000	1.000	-	
<b>9.Ti Curette + CHX</b>	0.001**	1.000	0.304	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.947	0.001**	-