

Table S5. Microbial complexes (%) and mean counts ($\times 10^5$) of 40 bacterial species. Comparing the treatments groups (SRP and SRP +aPDT) at follow-up.

Study	Groups	Microbial complexes (%)					
		Red color	Orange color	Purple color	Yellow color	Blue color	Green color
De Melo Soares et al. 2019 [21]	SRP+aPDT	18%	34%†	15%	5%	10%	6%
	Baseline						
	Follow up	13%	43%†	8%	6%	12%	7%
	0 day	5%	40%	16%	5%	12%	10%
	30 days	8%	37%	12%	5%	12%	9%*
	90 days						
	SRP	16%	41%†	12%	5%	10%	6%
	Baseline						
	Follow up	8%	42%	16%	6%	10%	8%
	0 day	4%*	34%	15%	6%	17%	9%
	30 days	9%	36%	15%	6%	12%	8%
	90 days						
Mean counts ($\times 10^5$) of 40 bacterial species for microbial complexes							
Queiroz et al. 2014 [28]	SRP+aPDT	Red color	Orange color	Purple color	Yellow color	Blue color	Green color
	Baseline	16.6	5.52	4.85	2.88		3.24
		<i>T. forsythia</i> 7.21	<i>C. gracilis</i> : 1.90	<i>A. odontolyticus</i> : 3.66	<i>S. gordonii</i> : 3.88		<i>A. actinomycetemcomitans</i> : 2.05
		<i>P. gingivalis</i> 40	<i>C. rectus</i> : 2.86	<i>V. parvula</i> : 6.4	<i>S. intermedius</i> : 2.29		<i>C. gingivalis</i> : 1.37
		<i>T. denticola</i> 2.62	<i>C. showae</i> : 3.80		<i>S. mitis</i> : 2.29		<i>C. ochracea</i> : 4.34
			<i>E. nodatum</i> : 4.76		<i>S. oralis</i> : 1.6		<i>C. sputigena</i> : 2.05
			<i>F. nucleatum</i> : 3.49		<i>S. sanguinis</i> : 4.34		<i>E. corrodens</i> : 6.4
			<i>F. nucleatum ss polymorphum</i> : 5.39				
			<i>F. nucleatum ss vicentii</i> : 20.63				
			<i>F. periodonticum</i> : 5.39				
			<i>P. micra</i> : 5.71				
			<i>P. intermedia</i> : 4.76				

	Follow up 1 week/ 4 weeks/ 12 weeks	16.8 16.41 17.73 <i>T. forsythia</i> : 7.78/ 7.78/ 11.4 <i>P. gingivalis</i> 40/40/40 <i>T. denticola</i> : 2.62 / 1.47/ 1.80	<i>P. nigrescens</i> : 4.76 <i>S. constellatus</i> : 2.86 5.02 5.19 4.37 <i>C. gracilis</i> : 2.52/ 2.10/ 1.43 <i>C. rectus</i> : 2.54/ 1.66/ 1.12 <i>C. showae</i> : 4.09/ 4.08/ 3.11 <i>E. nodatum</i> : 4.99/ 9.71/ 3.89 <i>F. nucleatum</i> : 2.27/ 3.92/ 3.0 <i>F. nucleatum ss</i> <i>polymorphum</i> : 4.81/ 4.8/ 4.8 <i>F. nucleatum ss vicentii</i> : 15.46/ 16.33/ 15.24 <i>F. periodonticum</i> : 5.29/ 5.06/ 4.84 <i>P. micra</i> : 5.85/ 3.99/ 4.75 <i>P. intermedia</i> : 3.56/ 3.46/ 4.33 <i>P. nigrescens</i> : 5.65/ 5.67/ 3.37 <i>S. constellatus</i> : 3.22/ 1.58/ 2.62	5 9.1 4.17 <i>A. odontolyticus</i> 3.73/3.18/2.63 <i>V. parvula</i> 6.27/15.03/5.72	3.68 2.97 2.86 <i>S. gordonii</i> : 5.72/4.86/4.02 <i>S. intermedius</i> : 2.47/1.92/2.1 <i>S. mitis</i> : 3.58/2.49/2.70 <i>S. oralis</i> : 1.68/1.41/1.62 <i>S. sanguinis</i> : 4.93/4.17/3.84	3.05 3.59 2.50 <i>A. actinomycetemcomitans</i> 1.80/1.28/0.90 <i>C. gingivalis</i> : 1.46/1.13/0.60 <i>C. ochracea</i> : 3.89/ 4.44/ 4.23 <i>C. sputigena</i> : 2.05/ 1.72/1.50 <i>E. corrodens</i> : 6.05/ 9.41/ 5.29
	SRP Baseline	17.48 <i>T. forsythia</i> 9.83 <i>P. gingivalis</i> 40 <i>T. denticola</i> 2.62	6.16 <i>C. gracilis</i> : 2.85 <i>C. rectus</i> : 2.53 <i>C. showae</i> : 4.12 <i>E. nodatum</i> : 4.76 <i>F. nucleatum</i> : 4.12	5.03 <i>A. odontolyticus</i> : 4.11 <i>V. parvula</i> : 5.94	3.83 <i>S. gordonii</i> : 8.91 <i>S. intermedius</i> : 2.7 <i>S. mitis</i> : 2.51 <i>S. oralis</i> : 1.6 <i>S. sanguinis</i> : 3.42	3.20 <i>A. actinomycetemcomitans</i> : 2.28 <i>C. gingivalis</i> :1.6 <i>C. ochracea</i> : 4.34 <i>C. sputigena</i> : 2.06 <i>E. corrodens</i> : 5.71

	Follow up 1 week/ 4 weeks/ 12 weeks	14.77 14.36 14.61	<i>F. nucleatum ss polymorphum</i> :5.07 <i>F. nucleatum ss vicentii</i> : 24.44 <i>F. periodonticum</i> : 9.20 <i>P. micra</i> : 5.07 <i>P. intermedia</i> : 4.45 <i>P. nigrescens</i> : 4.44 <i>S. constellatus</i> : 2.85 <i>T. forsythia</i> : 2.68/2.24/1.92 <i>P. gingivalis</i> : 38.95/ 38.62/40 <i>T. denticola</i> : 2.68/ 2.24/ 1.92 <i>C. gracilis</i> : 2.50/ 2.50/ 2.18 <i>C. rectus</i> : 2.50/ 2.18/ 1.96 <i>C. showae</i> : 3.27/ 3.60/ 3.05 <i>E. nodatum</i> : 5.78/ 5.45/ 5.46 <i>F. nucleatum</i> : 3.32/ 3.79/ 2.72 <i>F. nucleatum ss polymorphum</i> : 5.51/ 9.05/ 5.78	8.16 7.23 7.02	23.28 16.43 18.36	17.19 15.91 15.33
			<i>A. odontolyticus</i> : 4.32/ 3.96/ 3.73 <i>V. parvula</i> : 12/ 10.5/ 10.31		<i>S. gordonii</i> : 9.27/ 4.91/ 4.91 <i>S. intermedius</i> : 2.73/ 2.35/ 2.56 <i>S. mitis</i> : 3.84/ 2.83/ 3.20 <i>S. oralis</i> : 2.35/ 1.85/ 2.06 <i>S. sanguinis</i> : 5.09/ 4.49/ 5.63	<i>A. actinomycetemcomitans</i> : 2.18 / 2.07/ 2.34 <i>C. gingivalis</i> :1.88/ 1.60/ 1.08 <i>C. ochracea</i> : 4.28/ 4.58/ 4.07 <i>C. sputigena</i> : 2.51/ 1.81/ 2.12 <i>E. corrodens</i> : 6.34/ 5.85/ 5.72

*Intra-group difference with baseline, $p < 0.05$; †Inter-group, significant difference between groups in the same period of analysis, $p < 0.05$.