

Table S1. Results of post-hoc Tukey's test ($p < 0.05$) presenting statistically significant differences in the number of readings of individual bacterial strains colonizing the endometrium and uterine cervix of patients qualified for the IVF procedure.

Num ber	Name of taxon	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}	{18}	{19}	{20}	{21}	{22}
1	<i>Aerococcus christensenii</i>		1.000 000	1.000 000	0.999 999	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.965 496	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.786 143	0.018 682	0.866 165	0.555 109	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
2	<i>Alloscardovia omnicolens</i>	1.000 000		1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.989 252	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.937 381	0.137 542	0.960 656	0.823 817	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
3	<i>Atopobium parvulum</i>	1.000 000	1.000 000		1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 999	0.999 998	0.999 976	0.507 407	0.999 993	0.998 868	1.000 000	0.999 995	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
4	<i>Bifidobacterium breve</i>	0.999 999	1.000 000	1.000 000		1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.999 635	1.000 000	1.000 997	0.999 994	0.925 862	0.000 569	0.983 121	0.632 185	1.000 000	0.999 858	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
5	<i>Bifidobacterium longum</i> group	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000		1.000 000	1.000 000	0.999 987	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.999 719	0.584 255	0.999 877	0.996 230	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
6	<i>Clostridium fallax</i>	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000		1.000 000	0.989 717	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.939 425	0.140 186	0.962 058	0.827 793	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
7	<i>Enterococcus faecalis</i>	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000			0.990 855	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.910 382	0.044 475	0.950 959	0.738 653	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
8	<i>Escherichia coli</i> group	0.965 496	0.989 252	1.000 000	0.999 635	0.999 987	0.989 717	0.990 855		0.987 966	0.999 989	0.956 218	0.948 223	1.000 000	0.792 460	1.000 000	1.000 000	0.999 994	0.701 115	0.988 563	0.997 946	0.999 978	0.999 881
9	<i>Gardnerella vaginalis</i> group	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.987 966			1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.647 717	0.000 131	0.848 839	0.292 742	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
10	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> group	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.999 000	1.000 989			1.000 000	1.000 000	0.999 441	0.322 463	0.999 810	0.990 719	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
11	<i>Lactobacillus fermentum</i>	1.000 000	1.000 000	0.999 999	0.999 997	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.956 218	1.000 000	1.000 000		1.000 000	0.752 211	0.015 366	0.840 763	0.514 586	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
12	<i>Lactobacillus</i> FN667084_s	1.000 000	1.000 000	0.999 998	0.999 994	1.000 000	1.000 000	1.000 000	0.948 223	1.000 000	1.000 000	1.000 000		0.725 658	0.013 261	0.820 283	0.484 761	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000	1.000 000
13	<i>Lactobacillus gasseri</i> group	0.786 143	0.937 381	0.999 976	0.925 862	0.999 719	0.939 425	0.910 382	1.000 000	0.647 717	0.999 441	0.752 211	0.725 658		0.004 716	1.000 000	1.000 000	0.999 626	0.059 366	0.934 395	0.903 806	0.999 030	0.996 303

14	<i>Lactobacillus helveticus</i> group	0.018	0.137	0.507	0.000	0.584	0.140	0.044	0.792	0.000	0.322	0.015	0.013	0.004		0.187	0.109	0.347	0.000	0.133	0.003	0.288	0.205
		682	542	407	569	255	186	475	460	131	463	366	261	716		162	022	547	015	854	550	012	300
15	<i>Lactobacillus iners</i>	0.866	0.960	0.999	0.983	0.999	0.962	0.950	1.000	0.848	0.999	0.840	0.820	1.000	0.187		1.000	0.999	0.207	0.958	0.965	0.999	0.998
		165	656	993	121	877	058	959	000	839	810	763	283	000	162		000	877	832	599	910	658	551
16	<i>Lactobacillus jensenii</i> group	0.555	0.823	0.998	0.632	0.996	0.827	0.738	1.000	0.292	0.990	0.514	0.484	1.000	0.109	1.000		0.992	0.010	0.818	0.644	0.986	0.967
		109	817	868	185	230	793	653	000	742	719	586	761	000	022	000		921	148	088	217	566	138
17	<i>Lactobacillus paracasei</i> group	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.347	0.999	0.992		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
		000	000	000	000	000	000	000	994	000	000	000	000	626	547	877	921		000	000	000	000	000
18	<i>Lactobacillus reuteri</i> group	1.000	1.000	0.999	0.999	1.000	1.000	1.000	0.701	1.000	1.000	1.000	1.000	0.059	0.000	0.207	0.010	1.000		1.000	1.000	1.000	1.000
		000	000	995	858	000	000	000	115	000	000	000	000	366	015	832	148	000		000	000	000	000
19	<i>Lactobacillus_uc</i>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.988	1.000	1.000	1.000	1.000	0.934	0.133	0.958	0.818	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000
		000	000	000	000	000	000	000	563	000	000	000	000	395	854	599	088	000	000		000	000	000
20	<i>Staphylococcus aureus</i> group	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.997	1.000	1.000	1.000	1.000	0.903	0.003	0.965	0.644	1.000	1.000	1.000		1.000	1.000
		000	000	000	000	000	000	000	946	000	000	000	000	806	550	910	217	000	000	000		000	000
21	<i>Streptococcus agalactiae</i>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.288	0.999	0.986	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000
		000	000	000	000	000	000	000	978	000	000	000	000	030	012	658	566	000	000	000	000		000
22	<i>Streptococcus salivarius</i> group	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	1.000	1.000	1.000	1.000	0.996	0.205	0.998	0.967	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
		000	000	000	000	000	000	000	881	000	000	000	000	303	300	551	138	000	000	000	000	000	