

**Table S3.** Average Percent Abundance of Selected OTUs in Vaginal Specimens of BV- and Normal-women and in Penile Skin and Urethral Specimens from their sexual partners

	<i>Vagina</i>			<i>Penile Skin</i>			<i>Urethra</i>		
	Mean % abundance		P value	Mean % abundance		P value	Mean % abundance		P value
	BV	Normal		BV	Normal		BV	Normal	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	15.94	2.80	<0.0001***	1.79	0.40	0.0005***	13.28	13.21	0.9776
<i>Pv. 123-f2-42</i>	11.01	0.08	<0.0001***	0.64	0.08	0.0443*	10.97	1.88	0.0706
<i>Pv. 123-b-46</i>	9.27	0.54	<0.0001***	3.70	1.07	0.0867	2.42	0.55	0.0040**
<i>Pv. 112Q-3</i>	3.88	0.06	<0.0001***	0.26	0.04	0.0269*	3.77	1.04	0.8529
<i>Leptotrichia amnionii</i>	2.67	0.01	<0.0001***	0.21	0.00	0.0179*	1.32	0.12	0.1188
<i>Peptoniphilus</i>	2.17	0.46	<0.0001***	11.62	12.83	0.2293	5.45	3.21	0.0391*
<i>Prevotella spp.</i>	1.88	0.03	<0.0001***	0.52	0.47	0.1790	1.07	0.53	0.0049**
<i>Dialister</i>	1.70	0.06	<0.0001***	0.40	0.56	0.0023**	0.13	0.25	0.0072**
<i>Eggerthella sp.</i>	1.59	0.00	<0.0001***	0.12	0.02	0.0112*	0.21	0.18	0.0473*
<i>Porphyromonas</i>	1.35	0.01	<0.0001***	1.65	0.78	0.0784	0.46	0.06	0.3984
<i>Atopobium vaginae</i>	1.16	0.02	<0.0001***	0.27	0.41	0.0710	0.18	0.20	0.0913
BVAB2	0.88	0.00	<0.0001***	0.05	0.01	0.1494	0.21	0.31	0.0236*
<i>P. disiens</i>	0.86	0.02	<0.0001***	1.13	0.72	0.5892	0.42	0.15	0.2915
<i>Sneathia</i>	0.84	0.00	<0.0001***	0.10	0.00	0.0706	1.29	0.25	0.0070**
<i>Anaerococcus</i>	0.83	0.02	<0.0001***	4.17	3.64	0.0132*	3.01	1.42	0.0590
<i>Pv. 136-b-40</i>	0.69	0.01	<0.0001***	0.39	0.23	0.0644	0.12	0.00	0.0290*
<i>Peptostreptococcus</i>	0.45	0.00	<0.0001***	0.13	0.28	0.0193*	0.09	0.15	0.1707
<i>Aerococcus</i>	0.27	0.05	<0.0001***	0.06	0.04	0.7714	0.56	0.72	0.8143
<i>Mycoplasma hominis</i>	0.16	0.00	<0.0001***	0.02	0.00	0.1214	0.00	0.00	0.0619
<i>Pv. 123f3-83</i>	0.14	0.00	<0.0001***	0.04	0.02	0.1533	0.01	0.00	0.2264
<i>Megasphaera 1</i>	0.09	0.00	<0.0001***	0.01	0.02	0.0004***	0.02	0.00	0.0952
<i>Megasphaera 2</i>	0.06	0.00	<0.0001***	0.00	0.00	0.0162*	0.00	0.00	0.4532
<i>Parvimonas</i>	0.02	0.00	0.0001***	0.01	0.01	0.9185	0.01	0.01	0.1066
<i>Pv. 123f2-17</i>	0.42	0.03	0.0003***	0.48	0.29	0.2844	0.60	0.00	0.1234
<i>Pv. 123b-95</i>	0.04	0.00	0.0004***	0.06	0.00	0.7269	0.03	0.00	0.8251
Gemella	0.09	0.01	0.0008***	0.08	0.02	0.7603	2.15	0.44	0.6696
<i>Mobiluncus curtisii</i>	3.55	0.23	0.0011**	0.12	0.36	0.2071	4.33	6.10	0.171
<i>Actinomyces</i>	0.02	0.00	0.0012**	0.22	0.54	0.1758	0.06	0.06	0.3086
<i>Barnesiella</i>	0.25	0.00	0.0016**	0.06	0.02	0.3313	0.00	0.00	0.3422
<i>Pv. 123b-4</i>	0.02	0.00	0.0017**	0.00	0.00	0.9557	0.01	0.00	0.7736
<i>Pv. 123-f-110</i>	5.58	0.09	0.0020**	1.88	0.01	0.0643	0.43	1.02	0.4396
<i>Pv. 123b-5</i>	2.27	0.01	0.0021**	0.04	0.00	0.0406*	0.02	0.37	0.5554
<i>Bulleida</i>	0.02	0.00	0.0023**	0.00	0.00	0.306	0.00	0.00	0.9368
<i>P. bivia</i>	1.85	0.06	0.0028**	1.67	1.61	0.8417	1.32	1.40	0.2566
<i>U. urealyticum</i>	0.02	0.09	0.0044**	0.01	0.02	0.4911	0.28	1.17	0.0845
BVAB3	0.11	0.00	0.0075**	0.05	0.00	0.1632	0.00	0.03	0.4532
BVAB1	2.31	0.02	0.0091**	0.15	0.00	0.1264	0.01	0.05	0.7458
<i>Pv. 113s1-20</i>	0.56	0.02	0.0095**	0.32	0.06	0.0143*	0.19	0.02	0.2893
<i>Pv. 123f-82</i>	3.69	0.47	0.0103*	3.73	5.05	0.5186	3.57	1.63	0.1474
<i>Pv. 127-Q 23</i>	0.04	0.00	0.0145*	0.02	0.04	0.8808	0.02	0.00	0.2396
<i>Mobiluncus mulieris</i>	5.35	0.20	0.0287*	0.37	0.00	0.3518	0.02	0.01	na
<i>Moryella</i>	1.71	0.00	0.0372*	0.05	0.00	0.0424*	0.03	0.12	0.9789
<i>L. gasseri</i>	0.00	0.09	<0.0001***	0.00	0.00	0.8370	0.00	0.00	0.9789
<i>L. helveticus</i>	0.00	0.69	<0.0001***	0.00	0.00	0.5535	0.00	0.00	0.1999
<i>L. iners</i>	5.88	64.03	<0.0001***	1.95	3.04	0.0575	9.83	17.43	0.1873
<i>L. jensenii</i>	0.02	2.19	<0.0001***	0.01	0.02	0.0513	0.02	0.08	0.4273
<i>Lactobacillus spp</i>	0.05	0.35	<0.0001***	0.01	0.04	0.6216	0.09	0.07	0.7947
<i>L. crispatus</i>	0.01	22.14	0.0002***	0.04	0.71	0.0013***	0.01	0.05	0.7208
<i>L. vaginalis</i>	0.01	0.10	0.0008***	0.00	0.12	0.9115	0.00	0.00	0.5953
<i>L. reuteri</i>	0.01	0.10	0.0003***	0.00	0.02	0.5535	0.00	0.00	0.5953