

Supplementary Table 5. List of genes with significantly altered expression in squamous esophagus, comparing the chlorhexidine arm to the no treatment arm.

Gene	log2Fold	pvalue	padi	Gene	log2Fold	pvalue	padi	Gene	log2Fold	pvalue	padi
LIPF	-8.8042	2.93E-08	0.00025	APOE	-2.21011	0.0003	0.05204	TUBA8	-1.7106	0.0009	0.08303
KCNE2	-8.5422	1.87E-08	0.00025	LCN10	-2.13546	0.0003	0.05204	HES6	-1.6926	0.0009	0.08303
POSTN	-4.752	6.04E-08	0.00034	ZNF579	-1.97365	0.0003	0.05204	LHFPL2	-1.6813	0.0009	0.08303
PGC	-8.8499	1.20E-07	0.00041	ANPEP	-1.97144	0.0003	0.05204	APOL1	-1.6789	0.0009	0.08303
GHRL	-6.0059	9.84E-08	0.00041	CD1D	-1.93763	0.0003	0.05204	HEXDC	-1.4602	0.0009	0.08303
HDC	-4.46	1.58E-07	0.00045	C16orf79	-1.82674	0.0003	0.05204	NPPA-AS1	-1.3295	0.0009	0.08303
PGA5	-8.495	5.08E-07	0.00124	FUT1	-1.81591	0.0003	0.05204	CORO7	-1.2828	0.0009	0.08303
MZB1	-4.9369	5.79E-07	0.00124	TMEM86B	-1.75523	0.0003	0.05204	C10orf125	-1.0848	0.0009	0.08303
CBS	-5.6598	9.87E-07	0.00187	NES	-1.41118	0.0003	0.05204	GRASP	-1.3627	0.0009	0.08308
ERN2	-6.1235	1.13E-06	0.00194	TIMP1	-1.83136	0.0003	0.05233	KIF19	-2.5143	0.001	0.08441
PSAPL1	-4.0785	1.31E-06	0.00203	MC1R	-1.60343	0.0003	0.05301	AATK	-2.3463	0.001	0.08441
PGA3	-9.9099	1.52E-06	0.00216	SYT5	-5.40653	0.0003	0.05588	TMEM88	-1.9721	0.001	0.08441
C4orf48	-3.7665	1.77E-06	0.00233	IGLL5	-4.08305	0.0003	0.05588	FAM176B	-1.5129	0.001	0.08441
CLDN18	-8.0104	2.06E-06	0.00235	BEX1	-4.84812	0.0004	0.05634	SLC43A2	-1.4965	0.001	0.08441
CREB3L1	-4.4703	2.03E-06	0.00235	SELL	-1.76646	0.0004	0.05634	NR4A1	-1.4516	0.001	0.08441
COL2A1	-8.2628	3.41E-06	0.00353	MBL1P	-2.61023	0.0004	0.05732	MUC5AC	-4.6882	0.0011	0.08558
APLP1	-4.0123	3.51E-06	0.00353	FAM195A	-1.80425	0.0004	0.05734	CTSE	-4.1796	0.0011	0.08558
CAPN13	-2.8996	3.99E-06	0.00378	C12orf28	-3.02994	0.0004	0.05753	WFDC3	-2.7802	0.001	0.08558
C10orf92	-6.6971	4.46E-06	0.00401	EMILIN2	-1.76457	0.0004	0.05753	EGR2	-2.2503	0.001	0.08558
PDIA2	-6.3495	5.99E-06	0.00512	DUSP15	-2.57121	0.0004	0.05888	FEZ1	-1.9869	0.0011	0.08558
HEPACAM2	-4.8266	6.62E-06	0.00539	SERPINA1	-2.29245	0.0004	0.05963	HSD17B6	-1.8714	0.0011	0.08558
LYPD6B	-3.2956	8.77E-06	0.00681	EMID1	-2.92726	0.0004	0.05992	PDE9A	-1.8064	0.0011	0.08558
PIGR	-4.9667	9.88E-06	0.00733	TMEM176A	-2.60118	0.0004	0.05992	IGFBP3	-1.5993	0.001	0.08558
AZGP1	-6.3972	1.37E-05	0.00974	FAM155B	-2.7948	0.0004	0.06093	PMEPA1	-1.5934	0.001	0.08558
SIX2	-5.5658	1.72E-05	0.01133	FLJ33360	-2.89444	0.0004	0.06107	SLC22A1	-1.5629	0.0011	0.08558
ADAMTS15	-3.5183	1.66E-05	0.01133	TMEM47	-1.4411	0.0004	0.06107	RASSF7	-1.4939	0.0011	0.08558
SPOCD1	-5.7944	1.80E-05	0.01141	CD72	-1.9179	0.0004	0.06166	BATF3	-1.425	0.001	0.08558
CXCL13	-6.0486	2.63E-05	0.015	HYAL1	-1.84907	0.0004	0.06166	LOC113230	-1.7477	0.0011	0.08605
TFF2	-5.7025	2.56E-05	0.015	SLC5A5	-4.2351	0.0004	0.06169	NAT14	-1.4917	0.0011	0.08723
TMED6	-4.2786	2.61E-05	0.015	CNTD1	-4.13432	0.0005	0.06343	KC6	2.11741	0.0011	0.08723
LOC10013088	1.49239	2.91E-05	0.01604	MUC6	-5.82478	0.0005	0.0643	SYNPO	-1.2827	0.0011	0.08827
HPN	-6.0715	3.11E-05	0.01662	CCDC24	-1.7936	0.0005	0.06436	IGFALS	-5.0004	0.0011	0.08829
CPA2	-8.8774	4.14E-05	0.02145	CPAMD8	-2.62293	0.0005	0.06506	SLC43A1	-2.3026	0.0011	0.08829
UBE2QL1	-4.8361	4.53E-05	0.02221	LGALS9	-1.92076	0.0005	0.06506	PGAM2	-1.4864	0.0011	0.08829
SLC45A4	-1.4673	4.55E-05	0.02221	REG1A	-7.41866	0.0005	0.06596	AMH	-1.2003	0.0011	0.08829
SHC2	-2.9277	5.36E-05	0.02475	CLCNKA	-5.09023	0.0005	0.06596	OOEP	-2.7058	0.0012	0.08972
PPP2R2B	1.48282	5.24E-05	0.02475	CAPN8	-4.11824	0.0005	0.06596	LGALS4	-2.5747	0.0012	0.08972
MS4A1	-3.5032	6.32E-05	0.02839	C17orf110	-3.85579	0.0005	0.06596	INPP5J	-1.6506	0.0012	0.08972
KCNH2	-3.2848	6.72E-05	0.02927	GPC3	-2.7803	0.0005	0.06596	ZGLP1	-1.2911	0.0012	0.08972
TSPAN15	-2.4199	6.87E-05	0.02927	TNNC1	-2.63673	0.0005	0.06596	PRKD1	-1.6057	0.0012	0.08998
CADPS2	-1.7345	7.03E-05	0.02927	LOC115110	-2.33429	0.0005	0.06596	LOC145837	-3.5305	0.0012	0.09005
LINGO4	-2.9099	7.58E-05	0.03082	C3orf32	-2.2914	0.0005	0.06596	TNFRSF8	-2.6757	0.0012	0.09011
VSIG1	-3.7325	8.31E-05	0.03302	FCGR3A	-2.0374	0.0005	0.06596	ZNF444	-1.5987	0.0012	0.09011
LINC00092	-4.4059	9.57E-05	0.03715	TMEM125	-1.79921	0.0005	0.06596	ATP6V0E2	-1.2815	0.0012	0.09011
SH3GL2	-5.9772	0.0001009	0.03746	RASIP1	-1.75681	0.0005	0.06596	LOC1005061	-4.1753	0.0012	0.09035
ASPHD1	-3.3728	9.90E-05	0.03746	ARVCF	-1.69395	0.0005	0.06596	ITPKA	-2.7939	0.0012	0.09035
GKN2	-4.9336	0.0001036	0.03765	CALML6	-1.6971	0.0006	0.0663	PODXL2	-1.5398	0.0013	0.09203
SDK1	-1.4821	0.000107	0.03809	MATN4	-2.18907	0.0006	0.06805	TMEM198	-1.5145	0.0013	0.09222
WBSCR17	-3.0478	0.000112	0.0389	TBXA2R	-2.03212	0.0006	0.06805	CXCR5	-3.4049	0.0013	0.09262
PLIN5	-2.8131	0.0001184	0.0389	EIF5A2	-1.87547	0.0006	0.06805	KCNJ11	-2.4618	0.0013	0.09355
GADD45G	-2.2797	0.000114	0.0389	TCIRG1	-1.39402	0.0006	0.06805	MAGIX	-1.5766	0.0013	0.09355
GLYCTK	-2.159	0.0001172	0.0389	TNFRSF18	-1.39262	0.0006	0.06805	POU5F1	-2.1984	0.0013	0.094
C16orf89	-6.0241	0.0001231	0.03899	GRK5	-1.78772	0.0006	0.0693	DAAM2	-2.0977	0.0013	0.094
FER1L4	-3.3538	0.0001233	0.03899	C21orf2	-1.66843	0.0006	0.0693	LOC100505f	-1.3997	0.0013	0.094
KCNQ1	-3.0936	0.0001405	0.04209	NEK6	-1.42963	0.0006	0.07017	CLCN4	-1.3767	0.0013	0.094

BCL2L15	-2.2967	0.0001385	0.04209	FAM20C	-1.54871	0.0006	0.07024	CDHR2	-2.9873	0.0013	0.09455
C1QTNF1	-2.2356	0.0001491	0.04391	EPPK1	-1.80151	0.0006	0.07072	CCDC107	-1.5791	0.0013	0.09455
PP7080	-1.994	0.0001553	0.04438	TFF1	-4.49422	0.0007	0.07216	C9orf142	-1.1589	0.0014	0.09455
UCP2	-1.6256	0.0001559	0.04438	DUSP26	-3.83233	0.0007	0.07216	HLA-J	-2.0202	0.0014	0.09473
SLC26A9	-3.8943	0.0001704	0.04695	TMEM139	-2.11584	0.0007	0.07216	TNFRSF14	-1.5335	0.0014	0.09473
SCAMP5	1.6776	0.0001684	0.04695	MDK	-1.86051	0.0007	0.07216	MSLNL	-6.8108	0.0014	0.09486
EXOC3L4	-3.5383	0.0001863	0.04812	SEZ6L2	-2.64124	0.0007	0.07487	FCRL2	-2.9924	0.0014	0.09553
CXCL1	-3.3405	0.0001887	0.04812	C2CD4C	-2.39409	0.0007	0.07487	LINC00085	-1.1865	0.0014	0.09553
GNAZ	-3.0089	0.0001875	0.04812	LPL	-1.78321	0.0007	0.07487	SLC44A4	-2.9551	0.0014	0.09561
PTGIR	-2.5461	0.000191	0.04812	CAPS	-1.75641	0.0007	0.07784	FA2H	-1.9641	0.0014	0.09561
FN3K	-2.365	0.0001916	0.04812	DIO3OS	-4.14856	0.0008	0.07877	TP53I13	-1.3778	0.0014	0.09561
APLN	-1.8842	0.0001876	0.04812	ARSE	-3.25667	0.0007	0.07877	PLIN4	-1.6489	0.0014	0.09693
CHIA	-9.2441	0.0002184	0.05138	LCN12	-2.23732	0.0008	0.07877	PEBP4	-5.9467	0.0015	0.09858
PHGR1	-5.0729	0.0002259	0.05138	SDSL	-2.04578	0.0007	0.07877	KCNE4	-3.1842	0.0015	0.09858
GKN1	-4.2499	0.0002346	0.05138	TESC	-2.92143	0.0008	0.08114	C19orf45	-2.8341	0.0015	0.09858
NFE2	-3.6122	0.0002276	0.05138	RENBP	-1.79366	0.0008	0.08114	KCNJ8	-2.3869	0.0015	0.09858
LOC10050550	-3.1102	0.0002302	0.05138	FZD8	-1.74154	0.0008	0.08114	HMGA1P4	-2.1505	0.0015	0.09858
SCG5	-2.5206	0.0002337	0.05138	PRR15L	-1.66704	0.0008	0.08114	PLCE1	-2.0185	0.0015	0.09858
TNFRSF4	-2.3101	0.0002093	0.05138	TNFRSF17	-3.9619	0.0008	0.08137	LOC643719	-2.0115	0.0015	0.09858
C9orf150	-2.1675	0.0002136	0.05138	TSPAN8	-3.54964	0.0008	0.08137	CSPG4	-2.0048	0.0015	0.09858
LOC10012807	-1.7439	0.0002292	0.05138	CAMK2B	-2.17816	0.0008	0.08137	FAM110B	-1.9506	0.0015	0.09858
G0S2	-2.6206	0.0002404	0.05146	FAM167B	-2.01061	0.0008	0.08137	DGKD	-1.9426	0.0015	0.09858
COL4A3	-2.4714	0.000241	0.05146	DIRAS1	-1.99112	0.0008	0.08137	CPNE7	-1.6708	0.0015	0.09858
CHGA	-5.6165	0.0002444	0.05153	PARVB	-1.63659	0.0008	0.08137	ZNF653	-0.9785	0.0016	0.09974
LINC00261	-7.2677	0.0002827	0.05204	LOC200772	-5.69171	0.0009	0.08303	CD81	-0.8307	0.0005	0.06596
B3GAT1	-3.9128	0.0002919	0.05204	INSRR	-4.86905	0.0009	0.08303	HERC2P9	-0.7941	0.0001	0.04008
SULT1A2	-3.8786	0.0002882	0.05204	KIAA0125	-3.41596	0.0009	0.08303	STAC3	-0.7805	0.0003	0.05469
AGAP1-IT1	-3.4194	0.0003049	0.05204	CCL19	-2.80432	0.0009	0.08303	LOC143188	-0.7776	0.0015	0.09858
HK3	-2.9668	0.0002617	0.05204	SLC29A4	-2.58427	0.0009	0.08303	ORAI2	-0.7183	0.0002	0.05138
ASRGL1	-2.8574	0.0002649	0.05204	VPREB3	-2.38049	0.0009	0.08303	LMO4	-0.4964	0.0005	0.06596
TAGLN	-2.8522	0.0003027	0.05204	PLAC8L1	-2.21846	0.0009	0.08303	NXN	0.28617	0.0009	0.08303
FBP1	-2.7637	0.0002865	0.05204	TMEM178	-2.01141	0.0009	0.08303	MTMR9LP	-1.6067	0.0015	0.09858
PKDCC	-2.7259	0.0002926	0.05204	TCAP	-1.88988	0.0009	0.08303	C9orf7	-1.5548	0.0015	0.09858
HSH2D	-2.4078	0.0002882	0.05204	LGALS1	-1.845	0.0009	0.08303	DPM2	-1.2984	0.0015	0.09858
LRRC4B	-2.2672	0.0002786	0.05204	MAPK11	-1.72207	0.0009	0.08303	C2CD4A	-3.8319	0.0016	0.09974