

Table S2

a) Cytokine expression levels in individual asthma severity categories

Asthma severity categories		IL-4 mRNA	IL-5 mRNA	IL-13 mRNA	IL-17A mRNA	IFN- $\gamma$ mRNA
Remission	Mean	2,1	5,8	171,0	52,6	123,0
	Std. Deviation	3,4	15,9	402,7	60,3	150,1
Intermittent	Mean	2,1	3,4	96,0	90,2	93,0
	Std. Deviation	5,1	12,8	188,2	150,1	172,8
Mild persistent	Mean	1,5	14,7	102,7	41,9	119,4
	Std. Deviation	2,1	39,8	172,8	55,3	142,7
Moderate persistent	Mean	3,7	17,5	184,5	91,8	75,8
	Std. Deviation	7,7	48,8	301,5	135,8	92,6
Severe persistent	Mean	2,0	25,3	219,0	95,2	59,2
	Std. Deviation	3,1	90,0	580,7	204,1	49,2
Control	Mean	1,6	10,9	120,8	108,5	111,5
	Std. Deviation	3,3	23,3	293,0	186,7	110,5
Total	Mean	2,2	11,0	136,7	87,5	95,8
	Std. Deviation	4,8	39,5	309,2	151,2	133,3

b) MicroRNA expressions in individual asthma severity categories

Asthma severity categories		mir-7	mir-143	mir-187	mir-224	mir-498	mir-7675p	mir-874	mir-886-3p	Let-7e	mir-18a	mir-126	mir-146a	mir-155	mir-205
Remission	Mean	487,5	1295856,3	14591,8	6178,4	242,5	14,3	6146,1	33444,2	638866,3	629,4	194416,1	238606,5	21373,7	1086,3
	Std. Deviation	297,2	891112,6	8727,5	4179,5	125,8	40,0	2888,9	23968,3	300449,9	487,1	87529,8	127765,3	11594,1	800,3
Intermittent	Mean	311,4	1021866,6	14402,7	6820,5	328,2	3,5	5996,0	33281,1	612005,0	644,2	167195,4	215715,2	16998,5	1291,8
	Std. Deviation	233,1	693511,0	11488,9	6554,3	224,5	10,5	3111,5	23895,7	320716,2	485,5	82089,4	136582,7	10525,5	1132,2
Mild persistent	Mean	372,7	1572285,2	15524,4	8827,9	277,8	15,0	6517,4	29932,2	777514,4	812,2	237799,0	214001,3	23727,5	1089,3
	Std. Deviation	194,3	891714,3	8762,1	7304,0	272,1	29,2	1860,2	14732,2	369032,2	622,2	112375,2	84784,9	9965,0	774,1
Moderate persistent	Mean	304,0	1086527,5	13413,4	7247,0	309,4	8,5	6455,7	39576,8	649674,5	748,5	196512,6	224085,2	22727,0	1195,2
	Std. Deviation	236,0	880100,7	9102,4	4176,7	280,1	19,7	2858,7	20655,2	353976,2	504,7	104515,1	206329,5	22609,4	729,3
Severe persistent	Mean	341,4	1196227,3	21166,8	9082,9	470,0	5,2	6860,1	50224,9	737352,3	642,6	195429,7	230130,2	18198,5	1455,5
	Std. Deviation	176,4	727929,7	11621,7	7632,1	566,7	12,7	3930,8	49402,7	632877,1	395,1	112246,5	204165,4	8412,0	1240,9
Control	Mean	309,4	894812,6	9858,8	8954,1	191,1	15,3	5426,0	26931,2	743360,9	859,3	246445,3	255230,0	27038,5	1310,4
	Std. Deviation	229,6	582203,9	6211,4	6375,6	180,2	26,4	2239,5	16244,1	263079,8	392,6	97787,2	170200,1	15061,1	738,6
Total	Mean	332,8	1094159,5	14046,6	7729,8	296,4	9,3	6094,5	34381,0	678152,3	723,2	201739,3	229446,5	21360,7	1260,0
	Std. Deviation	232,0	756593,9	9983,5	6175,2	284,4	22,4	2864,3	25625,1	360512,9	476,0	99617,2	159919,4	14538,0	936,6