

Supplemental Table E5. Observed mean differences, standard deviations and within-patient correlation for the primary and secondary outcomes.

Outcome	MCID	Observed mean difference [ i.e. ( $\Delta$ HS) - ( $\Delta$ control)]	Observed SD	Observed correlation
SGRQ Total	4	-3,5	16,5	0,84
SGRQ_Activity	4	-5,3	21,1	0,83
SGRQ_Symptoms	4	-3,7	19,9	0,58
SGRQ_Impact	4	-2,4	19,8	0,83
QoLB Role Functioning	8	12,1	25,3	0,35
QoLB Vitality	10	11,7	38,4	-0,09
QoLB Emotional Functioning	7	3,7	32,0	0,64
QoLB Health Perception	8	10,2	18,9	0,66
QoLB Physical Functioning	10	11,9	32,1	0,88
QoLB Treatment Burden	9	8,3	12,9	0,71
QoLB Respiration Symptoms	8	3,9	28,3	0,64
QoLB Social Functioning	9	-0,6	19,3	0,85
LTRI VAS Dyspnea		-0,9	3,3	0,25
LTRI VAS Cough		-1,3	3,9	0,39
LTRI VAS Fatigue		-1,6	3,6	0,57
LTRI VAS Chest pain		-1,9	4,8	0,39
LTRI VAS Ease of sputum exp.		-0,8	5,1	0,01
FVC (% pred.)		1,5	5,6	0,97
FEV1 (% pred.)		1,2	6,3	0,96
FEF25-75 (% pred.)		1,6	13,0	0,95
CRP (mg/liter)		3,5	19,4	0,97
ESR (mm/hour)		2,3	9,8	0,94
WBC (x10e9/L)		-1,1	3,5	0,80
Neutrophils (x10e9/L)		-0,9	3,4	0,78
Eosinophils (x10e9/L)		0,1	0,2	0,17
Basophils (x10e9/L)		0,0	0,0	0,54
Lymphocytes (x10e9/L)		-0,2	0,7	0,37
Monocytes (x10e9/L)		-0,1	0,2	0,47
Sputum Neutrophils (%)		1,8	16,6	0,67
Sputum Eosinophils (%)		0,6	2,1	0,81
Sputum Lymphocytes (%)		-0,3	1,8	0,38
Sputum Macrophages (%)		-2,2	16,4	0,42
Sputum IL-1 $\beta$ ng/ml		0,6	5,1	0,96
Sputum IL6 ng/ml		-0,4	6,3	0,81
Sputum IL-8 ng/ml		50,6	115,1	-0,16
Sputum IL-10 pg/ml		51,1	165,5	0,73
Sputum TNF- $\alpha$ ng/ml		-0,3	2,4	0,90
Sputum NE ng/ml		16,8	31,0	0,34
Sputum MPO $\mu$ g/ml		1,4	45,9	0,84
Sputum IFN- $\alpha$ pg/ml		10,8	60,3	0,77
Sputum IFN- $\beta$ ng/ml		9,1	52,2	0,028

MCID: minimal clinically important difference; HS: hypertonic saline; SD: standard deviation; SGRQ: St. George's Respiratory Questionnaire; QoL-B: Quality of Life Bronchiectasis questionnaire; LTRI-VAS: lower respiratory tract infection visual analogue scale; % pred.: % of predicted value; FVC:

forced vital capacity; FEV1: forced expiratory volume in 1 second; FEF25-75: forced expiratory flow 25-75%. CRP: C-reactive protein; ESR: erythrocyte sedimentation rate; WBC: white blood cell count; IL-1 $\beta$ : interleukin-1 beta; IL-6: interleukin-6; IL-8: interleukin-8; IL-10: interleukin-10; TNF- $\alpha$ : tumor necrosis factor alpha; NE: neutrophil elastase; MPO: myeloperoxidase; IFN- $\alpha$ : interferon alpha; IFN- $\beta$ : interferon beta.