

**Table S1.** Initial age distributions (% of patients) of English COPD smoking patients according to severity stage.

Age	COPD severity stage		
	GOLD 1	GOLD 2	GOLD 3-4
40	2.04	1.09	0.36
41	2.08	1.12	0.36
42	2.07	1.11	0.37
43	2.09	1.12	0.37
44	2.06	1.10	0.36
45	2.78	2.18	1.01
46	2.70	2.13	0.99
47	2.64	2.07	0.96
48	2.54	1.99	0.92
49	2.49	1.95	0.91
50	2.45	1.92	0.89
51	2.35	1.85	0.86
52	2.27	1.78	0.83
53	2.21	1.73	0.80
54	2.22	1.74	0.81
55	2.30	2.27	2.59
56	2.27	2.26	2.58
57	2.29	2.26	2.58
58	2.34	2.32	2.65
59	2.41	2.39	2.72
60	2.58	2.55	2.92
61	2.70	2.66	3.04
62	2.18	2.16	2.47
63	2.12	2.10	2.39
64	2.06	2.04	2.33
65	2.72	3.39	4.09
66	2.44	3.04	3.68
67	2.27	2.84	3.42
68	2.35	2.93	3.54
69	2.32	2.90	3.51
70	2.28	2.84	3.43
71	2.20	2.75	3.32
72	2.12	2.64	3.19
73	2.02	2.53	3.05
74	1.91	2.38	2.88
75	1.86	2.32	2.80
76	1.83	2.28	2.75
77	1.77	2.22	2.68
78	1.69	2.10	2.53
79	1.57	1.95	2.37
80	1.44	1.81	2.18
81	1.38	1.72	2.08
82	1.30	1.62	1.95
83	1.18	1.47	1.78
84	1.08	1.35	1.63
85	0.99	1.23	1.48
86	0.92	1.15	1.39
87	0.87	1.08	1.31
88	0.72	0.91	1.09
89	0.53	0.66	0.80