

Supplementary Table 1: Absolute incidence per 1.000 person years of IPD, UC and CD from the whole Danish population

Year	Invasive pneumococcal disease			Ulcerative colitis			Crohn's disease		
	Incidence	95% Low	95% up	Incidence	95% Low	95% up	Incidence	95% Low	95% up
1977	0,02	0,01	0,02	0,26	0,24	0,27	0,13	0,12	0,14
1978	0,02	0,02	0,02	0,20	0,19	0,21	0,09	0,08	0,10
1979	0,03	0,02	0,03	0,19	0,18	0,20	0,09	0,08	0,10
1980	0,04	0,03	0,04	0,17	0,16	0,18	0,09	0,08	0,10
1981	0,05	0,04	0,05	0,18	0,17	0,19	0,09	0,08	0,10
1982	0,05	0,04	0,05	0,16	0,15	0,17	0,09	0,08	0,10
1983	0,06	0,05	0,06	0,16	0,15	0,17	0,09	0,08	0,10
1984	0,06	0,06	0,07	0,17	0,16	0,18	0,10	0,09	0,11
1985	0,06	0,05	0,06	0,15	0,14	0,16	0,11	0,10	0,12
1986	0,07	0,06	0,07	0,17	0,16	0,18	0,10	0,09	0,11
1987	0,08	0,07	0,09	0,16	0,15	0,17	0,11	0,10	0,12
1988	0,08	0,07	0,09	0,16	0,15	0,17	0,10	0,09	0,11
1989	0,10	0,09	0,11	0,16	0,15	0,17	0,11	0,10	0,12
1990	0,12	0,11	0,13	0,17	0,16	0,18	0,11	0,10	0,12
1991	0,14	0,13	0,15	0,17	0,16	0,18	0,11	0,10	0,12
1992	0,15	0,14	0,16	0,19	0,18	0,20	0,11	0,11	0,12
1993	0,17	0,16	0,19	0,28	0,26	0,29	0,14	0,13	0,15
1994	0,16	0,15	0,18	0,28	0,27	0,29	0,15	0,14	0,16
1995	0,21	0,20	0,22	0,30	0,28	0,31	0,13	0,12	0,14
1996	0,27	0,25	0,28	0,29	0,28	0,31	0,14	0,13	0,15
1997	0,23	0,22	0,24	0,32	0,30	0,33	0,16	0,15	0,17
1998	0,22	0,21	0,23	0,34	0,32	0,36	0,16	0,15	0,17
1999	0,17	0,16	0,18	0,42	0,40	0,44	0,22	0,20	0,23
2000	0,17	0,16	0,18	0,42	0,40	0,43	0,20	0,19	0,21
2001	0,20	0,19	0,21	0,43	0,41	0,44	0,20	0,19	0,21
2002	0,22	0,21	0,23	0,48	0,46	0,50	0,21	0,20	0,22
2003	0,23	0,22	0,25	0,47	0,45	0,49	0,20	0,19	0,21
2004	0,24	0,23	0,25	0,51	0,49	0,53	0,22	0,21	0,24
2005	0,20	0,19	0,22	0,49	0,47	0,50	0,22	0,21	0,24
2006	0,18	0,17	0,19	0,48	0,46	0,50	0,24	0,22	0,25
2007	0,22	0,21	0,23	0,46	0,45	0,48	0,23	0,22	0,24
2008	0,19	0,18	0,20	0,51	0,49	0,53	0,25	0,23	0,26
2009	0,21	0,20	0,22	0,53	0,51	0,55	0,26	0,25	0,27
2010	0,20	0,19	0,21	0,51	0,49	0,53	0,26	0,25	0,28
2011	0,31	0,29	0,32	0,52	0,50	0,54	0,26	0,25	0,28
2012	0,15	0,14	0,16	0,45	0,43	0,47	0,27	0,26	0,29
2013	0,18	0,17	0,20	0,45	0,43	0,48	0,25	0,23	0,27

Supplementary Table 2: Relative development of IPD, UC and CD adjusted for age and sex per 1000 person years based on the whole Danish population. 1980 serves as reference as reference

Year	Invasive pneumococcal disease			Ulcerative colitis			Crohn's disease		
	Incidence	95% Low	95% up	Incidence	95% Low	95% up	Incidence	95% Low	95% up
1977	0,49	0,38	0,63	1,52	1,40	1,66	1,42	1,26	1,60
1978	0,53	0,42	0,68	1,17	1,07	1,28	1,01	0,89	1,15
1979	0,75	0,61	0,94	1,10	1,01	1,21	0,98	0,86	1,11
1980	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1981	1,24	1,03	1,51	1,05	0,96	1,15	1,00	0,88	1,14
1982	1,28	1,06	1,55	0,92	0,84	1,02	1,00	0,88	1,14
1983	1,51	1,26	1,81	0,92	0,84	1,02	0,98	0,86	1,11
1984	1,64	1,37	1,96	0,98	0,89	1,08	1,05	0,92	1,19
1985	1,50	1,25	1,80	0,87	0,79	0,96	1,15	1,01	1,30
1986	1,76	1,48	2,11	0,97	0,88	1,06	1,10	0,97	1,24
1987	2,15	1,82	2,56	0,92	0,84	1,01	1,17	1,04	1,33
1988	2,06	1,74	2,45	0,92	0,83	1,01	1,09	0,96	1,23
1989	2,50	2,11	2,95	0,90	0,81	0,98	1,14	1,00	1,28
1990	3,10	2,63	3,64	0,97	0,88	1,07	1,17	1,04	1,32
1991	3,53	3,01	4,14	0,97	0,88	1,07	1,17	1,03	1,32
1992	3,79	3,23	4,44	1,09	0,99	1,19	1,23	1,09	1,38
1993	4,41	3,77	5,15	1,58	1,45	1,71	1,53	1,37	1,72
1994	4,14	3,54	4,85	1,59	1,46	1,72	1,58	1,41	1,77
1995	5,29	4,54	6,18	1,70	1,56	1,84	1,43	1,28	1,61
1996	6,73	5,79	7,83	1,68	1,55	1,82	1,54	1,38	1,73
1997	5,79	4,97	6,75	1,81	1,67	1,97	1,78	1,59	1,99
1998	5,54	4,75	6,46	1,95	1,80	2,12	1,72	1,53	1,92
1999	4,23	3,62	4,95	2,43	2,25	2,63	2,39	2,15	2,66
2000	4,20	3,60	4,92	2,41	2,23	2,61	2,21	1,98	2,46
2001	4,94	4,23	5,77	2,47	2,29	2,67	2,22	1,99	2,47
2002	5,40	4,63	6,29	2,78	2,58	3,00	2,31	2,08	2,58
2003	5,80	4,98	6,76	2,75	2,55	2,97	2,22	2,00	2,48
2004	5,90	5,07	6,87	2,98	2,76	3,22	2,53	2,27	2,81
2005	5,02	4,30	5,85	2,84	2,63	3,07	2,52	2,26	2,80
2006	4,41	3,77	5,15	2,81	2,60	3,03	2,67	2,41	2,97
2007	5,30	4,55	6,17	2,71	2,51	2,93	2,61	2,34	2,90
2008	4,53	3,88	5,29	2,96	2,75	3,20	2,76	2,49	3,07
2009	4,97	4,26	5,79	3,10	2,87	3,34	2,89	2,61	3,21
2010	4,77	4,09	5,57	2,96	2,75	3,20	2,92	2,63	3,24
2011	7,33	6,31	8,51	2,99	2,77	3,23	2,95	2,66	3,27
2012	3,47	2,96	4,06	2,61	2,41	2,82	3,03	2,73	3,36
2013	4,32	3,66	5,11	2,58	2,37	2,82	2,73	2,43	3,07