



DET NATIONALE DIABETESREGISTER 2007

Nye tal fra Sundhedsstyrelsen
2009:1

Redaktion:

Sundhedsstyrelsen
Sundhedsdokumentation
Islands Brygge 67
2300 København S.
Telefon: 7222 7400
Telefax: 7222 7404
E-mail: DOKU@sst.dk

Hjemmeside: www.sst.dk
Kategori: Udredning

Forord

Det Nationale Diabetesregister beskriver med tal udviklingen i forekomsten af diabetes i Danmark i årene 1996-2007.

Udgivelsen koncentrerer sig om tre emner

- 1) Prævalens, dvs. antallet af diabetikere.
- 2) Incidens, dvs. antallet af nye diabetikere.
- 3) Mortalitet, dvs. hvilken dødelighed, der er blandt diabetikere.

Det Nationale Diabetesregister er dannet delvis på baggrund af diagnoser fra Landspatientregisteret. Da en stor mængde diabetikere ikke modtager hospitalsbehandling, er der herudover brugt en række afledte indikatorer, der er en følge af diabetessygdommen. Til dette er benyttet information fra Sygesikringsregisteret, Lægemedelstyrelsens Lægemedelstatistik-register og CPR-registeret. Metoden er beskrevet bagerst i denne udgivelse.

Registeret indeholder kun information om diabetikere, der har fået konstateret sygdommen. Det rummer ikke muligheden for at skelne mellem tilfælde af type 1 - og 2 diabetes.

Nye tal fra Sundhedsstyrelsen indeholder artikler med oplysninger om sundhedsvæsenet samt befolkningens sundheds- og sygelighedsforhold. Grundlaget for artiklerne er de registre, som Sundhedsstyrelsen har ansvaret for. Det omfatter bl.a. Landspatientregisteret, Sygesikringsregisteret, Dødsårsagsregisteret og Cancerregisteret.

Nye tal fra Sundhedsstyrelsen henvender sig til fagpersoner der arbejder med statistik om sundhedsområdet, politikere og administratorer inden for stat, amter og kommuner, samt privatpersoner med interesse for sundhedsstatistik.

Som følge af afrundinger kan summen af tallene i tabellerne afvige fra totalen.

ISSN: 1901-2535
Titel: Nye tal fra Sundhedsstyrelsen [Online]

Uddrag, herunder figurer, tabeller og citater, er kun tilladt med tydelig kildeangivelse.

Indhold

- 3 **Prævalens**
- 4 Tabel 1: Antal diabetikere 1996-2007
- 4 Tabel 2: Antal diabetikere per 100.000 danskere 1996-2007

- 5 **Incidens**
- 6 Tabel 3: Antal nye diabetikere 1997-2007
- 6 Tabel 4: Antal nye diabetikere per 100.000 danskere 1997-2007

- 7 **Mortalitet**
- 7 Tabel 5: Standardiseret mortalitetsratio for diabetikere 1997-2007
- 8 Tabel 6: Antal dødsfald blandt diabetikere 1997-2007

- 8 **Metode**
- 10 Tabel 7: Antal nye diabetikere fordelt på inklusionsårsag

Det Nationale Diabetesregister 2007

Flere diabetikere, faldende dødelighed

Antallet af diabetikere har været jævnt stigende de seneste år. Ved udgangen af 2007 havde 240.358 danskere diagnosen diabetes, hvilket svarer til ca. 4,1 pct. af befolkningen.

Diabetikere har en betydelig overdødelighed i forhold til resten af befolkningen. Denne overdødelighed er dog faldet markant i de seneste år – fra 91 pct. i 1997 til 64 pct. i 2007. Dette kan tilskrives en tidligere diagnosticering og en bedre behandling af diabetikere.

Der opdages hvert år mellem ca. 22.000 og 24.000 nye tilfælde af diabetes i Danmark. Tallet har ligget ret stabilt de seneste år. At det samlede antal af diabetikere fortsat stiger, skyldes altså, at dødeligheden samtidigt falder. Diabetikere lever i dag længere med deres sygdom end tidligere.

Prævalens

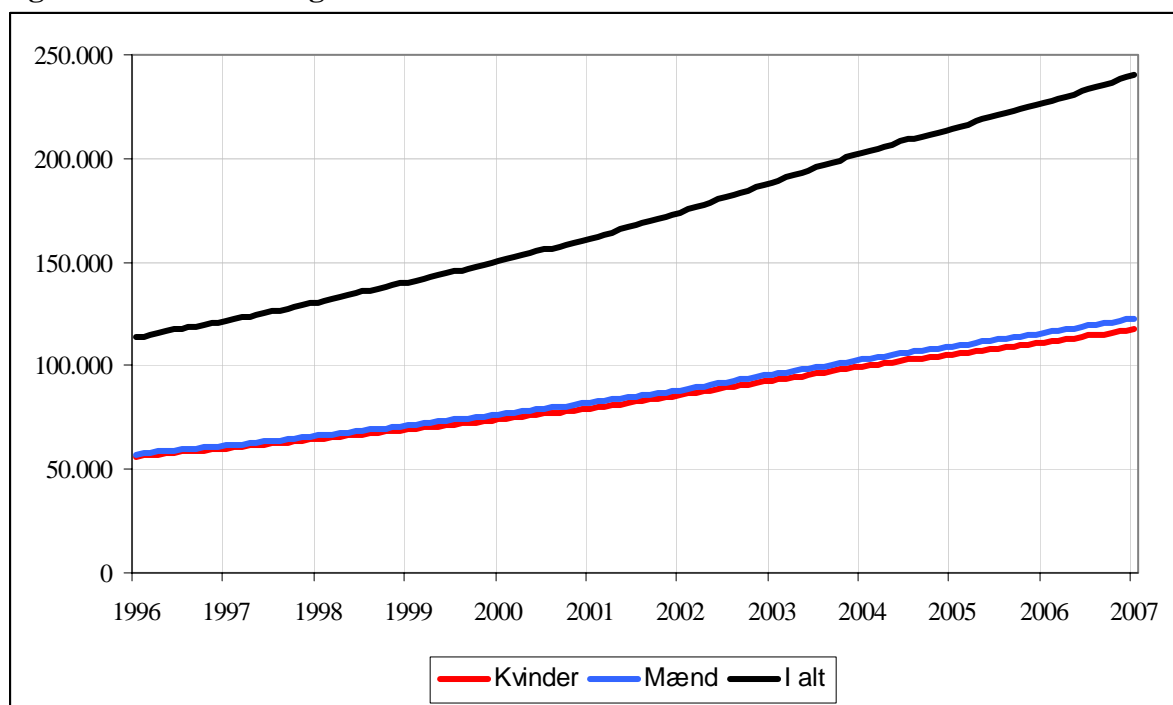
240.000 diabetikere

Ved hjælp af metoderne nævnt sidst i denne publikation, opgøres antallet af diabetikere i Danmark til 240.358 personer per 31. december 2007.

Stigning i antal diabetikere

Som det ses af figur 1 og tabel 1, er antallet af personer registreret i Det Nationale Diabetesregister steget kraftigt fra 1997 til 2007. Den gennemsnitlige årlige stigning har i perioden været på 6,9 pct. Da der i perioden har været en lille stigning i befolkningstallet er den relative årlige stigning på 6,3 pct. Andelen af diabetikere i forhold til hele befolkningen kan ses i tabel 2. Det ses at stigningen har været rimelig konstant gennem alle årene, fra 2,2% i 1996 til 4,1% i 2007.

Figur 1 **Udviklingen i antal diabetikere 31. december 1996 – 31. december 2007**



Tabel 1 Antal diabetikere i Danmark 31. dec. 1996 – 31. dec. 2007

År	Køn	0-9 år	10-19 år	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70-79 år	80+ år	Total	Tot. M/K
1996	K	165	704	2 142	3 977	5 450	7 889	11 055	14 296	10 589	56 267	113 577
	M	216	784	2 026	3 654	7 025	12 322	13 640	12 107	5 536	57 310	
1997	K	191	710	2 253	4 385	5 836	8 810	11 780	15 018	11 251	60 234	121 552
	M	215	802	1 996	3 833	7 286	13 752	14 697	12 911	5 826	61 318	
1998	K	215	719	2 352	4 695	6 269	9 812	12 648	15 863	12 057	64 630	130 756
	M	216	791	2 002	4 082	7 680	15 172	16 057	13 825	6 301	66 126	
1999	K	217	744	2 421	5 076	6 734	10 938	13 596	16 789	12 758	69 273	140 361
	M	243	815	1 997	4 218	8 253	16 631	17 548	14 731	6 652	71 088	
2000	K	245	760	2 459	5 395	7 246	12 029	14 652	17 508	13 776	74 070	150 378
	M	271	841	2 022	4 348	8 724	18 171	19 010	15 717	7 204	76 308	
2001	K	263	809	2 443	5 755	7 877	13 204	15 905	18 315	14 762	79 333	161 307
	M	291	893	1 987	4 522	9 347	19 624	20 808	16 736	7 766	81 974	
2002	K	276	865	2 478	6 122	8 474	14 409	17 887	19 532	15 787	85 830	174 058
	M	291	965	2 008	4 615	9 911	20 937	23 232	17 889	8 380	88 228	
2003	K	283	969	2 431	6 470	9 131	15 613	20 105	20 859	16 811	92 672	188 238
	M	289	1 056	1 979	4 778	10 559	22 319	26 044	19 554	8 988	95 566	
2004	K	287	1 055	2 393	6 612	9 896	16 607	22 189	22 507	18 124	99 670	202 550
	M	272	1 160	1 976	4 828	11 215	23 279	29 199	21 198	9 753	102 880	
2005	K	300	1 123	2 313	6 739	10 574	17 272	24 190	23 729	19 142	105 382	214 571
	M	287	1 233	1 927	4 878	11 580	23 858	32 140	22 795	10 491	109 189	
2006	K	294	1 228	2 286	6 733	11 304	17 952	26 243	25 148	19 994	111 182	226 917
	M	275	1 297	1 940	4 848	12 025	24 350	35 260	24 477	11 263	115 735	
2007	K	323	1 308	2 296	6 796	12 156	18 759	28 417	26 753	20 895	117 703	240 358
	M	262	1 343	1 988	4 885	12 535	24 875	38 207	26 560	12 000	122 655	

Tabel 2 Antal diabetikere pr. 100.000 danskere 31. dec. 1996 – 31. dec. 2007

År	Køn	0-9 år	10-19 år	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70-79 år	80+ år	Total	Total M/K
1996	K	52	244	564	1 035	1 441	2 444	4 566	6 769	7 705	2 116	2 163
	M	65	260	512	906	1 803	3 781	6 185	7 708	8 224	2 211	
1997	K	59	249	606	1 118	1 565	2 616	4 869	7 138	8 150	2 256	2 304
	M	63	270	517	932	1 902	4 026	6 631	8 229	8 612	2 354	
1998	K	66	255	645	1 182	1 704	2 813	5 194	7 589	8 697	2 412	2 469
	M	63	268	530	981	2 031	4 276	7 167	8 815	9 295	2 528	
1999	K	66	264	671	1 273	1 841	3 057	5 540	8 092	9 103	2 577	2 642
	M	70	276	537	1 009	2 197	4 568	7 737	9 375	9 697	2 708	
2000	K	74	268	689	1 351	1 985	3 295	5 914	8 496	9 842	2 748	2 821
	M	77	283	552	1 040	2 324	4 901	8 231	10 011	10 460	2 897	
2001	K	79	282	695	1 442	2 153	3 558	6 331	9 050	10 339	2 933	3 016
	M	83	297	552	1 086	2 483	5 213	8 823	10 734	10 972	3 100	
2002	K	82	295	721	1 530	2 301	3 842	6 991	9 815	10 917	3 162	3 242
	M	83	313	574	1 107	2 618	5 504	9 613	11 528	11 643	3 324	
2003	K	85	322	727	1 613	2 463	4 149	7 632	10 571	11 636	3 406	3 497
	M	83	334	583	1 149	2 769	5 859	10 377	12 600	12 396	3 590	
2004	K	87	338	748	1 670	2 622	4 434	7 926	11 562	12 434	3 652	3 750
	M	79	353	609	1 185	2 890	6 148	10 879	13 582	13 197	3 850	
2005	K	92	351	742	1 720	2 761	4 664	8 268	12 230	13 043	3 852	3 962
	M	84	365	608	1 216	2 941	6 385	11 382	14 479	13 971	4 074	
2006	K	91	377	746	1 747	2 900	4 922	8 555	12 935	13 565	4 051	4 175
	M	81	377	621	1 234	3 000	6 635	11 839	15 332	14 720	4 302	
2007	K	101	395	749	1 803	3 068	5 220	8 887	13 654	14 181	4 273	4 404
	M	78	384	636	1 276	3 072	6 882	12 274	16 340	15 448	4 538	

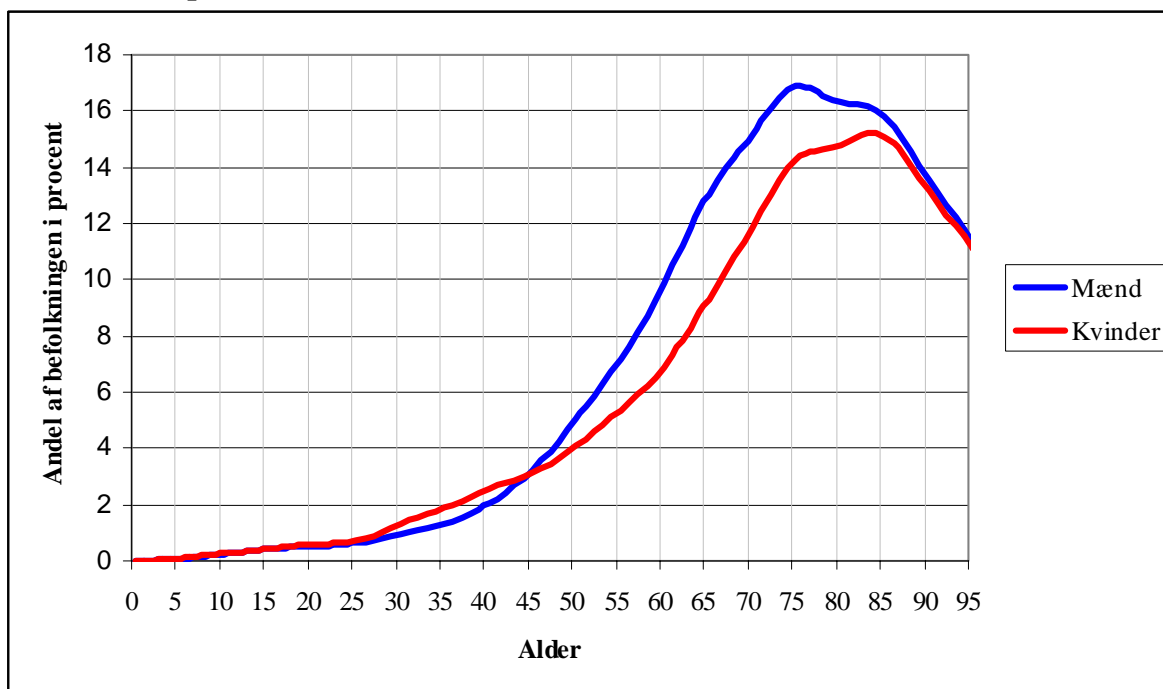
Lidt flere mænd end kvinder er diabetikere

Ved udgangen af 2007 var 4,5% af alle mænd og 4,3% af alle kvinder i Danmark registreret som diabetikere i det nationale diabetesregister.

Mere end 10 pct. af de ældre er diabetikere

Grafen i figur 2 viser, hvor mange diabetikere, der er i de forskellige aldersgrupper fordelt på køn. Det ses, at over 10% af alle kvinder er diabetikere, i alder over 66 år. Hos mændene er det allerede fra 60 års alderen, at over 10% er diabetikere.

Figur 2 Andel diabetikere fordelt på køn og alder i procent af befolkningen per 31. december 2007



Incidens

Over 22.000 nye diabetikere om året

I tabel 3 ses en oversigt over antallet af nye personer (incidente tilfælde) i Det nationale Diabetesregister. Her ses det, at antallet af nye diabetikere har ligget mellem ca. 22.000 og ca. 24.000 de seneste år.

I tabel 4 ses antallet af nye diabetikere, som andele af befolkningen. Det ses, at over 400 ud af 100.000 får konstateret diabetes hvert år. Det ses også, at det især er blandt de ældre, at der kommer nye diabetikere til.

Generel stagnation i antallet af nye diabetikere

Som det ses af tabel 3, er der relativt store udsving i antallet af nye diabetikere. Derfor kan det være svært at udtale sig om en tendens i udviklingen. Noget tyder dog på, at der har været en rimelig konstant stigning i perioden 1997 – 2003, mens antallet af nye diabetikere ligger mere stabilt fra 2003. Ses 2007 isoleret, er der en stigning på 1365 i forhold til 2006.

De store udsving er især markante mellem årene 2001-2002 og 2004-2005. I tabel 7 (s. 10) er antallet af nytilkomne diabetikere opdelt på inklusionsårsag. Af den tabel kan det ses, at de store udsving i antal nye diabetikere kan ledes tilbage til store udsving i antal personer, der opfylder inklusionskriteriet *fodterapi*. Årsagen til de kraftige udsving i dette inklusionskriterium er, at der har været ændringer i fodterapeuternes overenskomster – og dermed registreringsmønstre – i årene 2001 og 2005. Det er disse udsving, der slår igennem i de samlede tal.

Tabel 3 Antal nye diabetikere 1997-2007

År	Køn	0-9 år	10-19 år	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70-79 år	80+ år	Total	Total M/K
1997	K	59	91	385	529	701	1 246	1 560	1 822	1 135	7 528	15 443
	M	55	102	156	431	1 012	2 011	1 843	1 654	651	7 915	
1998	K	67	94	334	504	731	1 445	1 741	1 888	1 220	8 024	16 794
	M	58	89	156	484	1 172	2 226	2 174	1 712	699	8 770	
1999	K	43	107	346	562	763	1 573	1 840	1 966	1 326	8 526	17 796
	M	79	100	157	471	1 217	2 389	2 278	1 818	761	9 270	
2000	K	75	92	326	542	816	1 674	1 927	2 082	1 328	8 862	18 459
	M	71	116	168	524	1 184	2 488	2 340	1 893	813	9 597	
2001	K	71	108	312	583	910	1 860	2 107	2 098	1 414	9 463	19 624
	M	69	118	179	521	1 300	2 692	2 605	1 810	867	10 161	
2002	K	76	124	356	647	1 016	2 070	2 652	2 292	1 663	10 896	22 071
	M	72	130	199	531	1 350	2 904	3 048	1 987	954	11 175	
2003	K	85	137	322	645	1 108	2 219	2 855	2 488	1 637	11 496	23 946
	M	58	132	201	605	1 562	3 197	3 318	2 360	1 017	12 450	
2004	K	78	147	295	593	1 150	2 183	2 792	2 599	1 773	11 610	24 132
	M	70	151	176	568	1 563	3 059	3 525	2 396	1 014	12 522	
2005	K	88	136	253	555	1 113	2 004	2 630	2 252	1 566	10 597	22 215
	M	83	141	151	561	1 406	2 885	3 336	2 084	971	11 618	
2006	K	67	188	256	577	1 224	2 035	2 787	2 263	1 504	10 901	22 945
	M	65	143	180	526	1 482	2 939	3 603	2 143	963	12 044	
2007	K	85	188	288	635	1 349	2 141	2 986	2 447	1 566	11 685	24 300
	M	69	139	173	555	1 596	3 012	3 752	2 347	972	12 615	

Tabel 4 Antal nye diabetikere per 100.000 danskere 1997-2007

År	Køn	0-9 år	10-19 år	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70-79 år	80+ år	Total	Total M/K
1997	K	18	32	104	135	188	370	645	866	822	282	293
	M	16	34	40	105	264	589	832	1 054	962	304	
1998	K	20	33	92	127	199	414	715	903	880	299	317
	M	17	30	41	116	310	627	970	1 092	1 031	335	
1999	K	13	38	96	141	209	440	750	948	946	317	335
	M	23	34	42	113	324	656	1 004	1 157	1 109	353	
2000	K	23	32	91	136	223	459	778	1 010	949	329	346
	M	20	39	46	125	315	671	1 013	1 206	1 180	364	
2001	K	21	38	89	146	249	501	839	1 037	990	350	367
	M	20	39	50	125	345	715	1 105	1 161	1 225	384	
2002	K	23	42	104	162	276	552	1 037	1 152	1 150	401	411
	M	20	42	57	127	357	763	1 261	1 280	1 325	421	
2003	K	26	46	96	161	299	590	1 084	1 261	1 133	422	445
	M	17	42	59	146	410	839	1 322	1 521	1 403	468	
2004	K	24	47	92	150	305	583	997	1 335	1 216	425	447
	M	20	46	54	139	403	808	1 313	1 535	1 372	469	
2005	K	27	42	81	142	291	541	899	1 161	1 067	387	410
	M	24	42	48	140	357	772	1 181	1 324	1 293	434	
2006	K	21	58	84	150	314	558	909	1 164	1 020	397	422
	M	19	42	58	134	370	801	1 210	1 342	1 259	448	
2007	K	26	57	94	169	340	596	934	1 249	1 063	424	445
	M	20	40	55	145	391	833	1 205	1 444	1 251	467	

Mortalitet

Overdødelighed blandt diabetikere

Der er en større risiko for at dø, indenfor det kommende år, hvis man er diabetiker, end for resten af befolkningen. Denne forhøjede risiko er udregnet som standardiserede mortalitetsratioer (SMR) i tabel 5. Af tabellen ses det, at overdødeligheden for diabetikere i 2007 var på 64 pct.

Af tabellen fremgår det også, at overdødeligheden er større hos mandlige diabetikere (73 pct.) end hos kvindelige diabetikere (56 pct.). Det skal dog bemærkes at dette fortrinsvis skyldes at overdødeligheden falder stærkt med alderen og at de kvindelige diabetikere gennemsnitligt er ældre end de mandlige.

Overdødeligheden faldende

Overdødeligheden for diabetikere er faldet gennem de seneste 11 år.

Tabel 5 Standardiseret mortalitetsratio for diabetikere 1997 – 2007

År	kvinder	95%-konfidens	mænd	95%-konfidens	Alle	95%-konfidens
1997	1,84	[1,78;1,91]	1,98	[1,92;2,05]	1,91	[1,87;1,96]
1998	1,81	[1,75;1,87]	1,92	[1,86;1,98]	1,86	[1,82;1,91]
1999	1,77	[1,71;1,82]	2,00	[1,94;2,06]	1,88	[1,84;1,92]
2000	1,78	[1,72;1,83]	1,94	[1,88;2,00]	1,86	[1,82;1,90]
2001	1,71	[1,66;1,76]	1,84	[1,78;1,89]	1,77	[1,74;1,81]
2002	1,65	[1,60;1,70]	1,90	[1,85;1,96]	1,77	[1,74;1,81]
2003	1,69	[1,65;1,74]	1,86	[1,81;1,91]	1,78	[1,74;1,81]
2004	1,62	[1,58;1,67]	1,83	[1,78;1,88]	1,73	[1,69;1,76]
2005	1,64	[1,59;1,68]	1,80	[1,75;1,85]	1,72	[1,68;1,75]
2006	1,61	[1,57;1,66]	1,74	[1,69;1,79]	1,68	[1,65;1,71]
2007	1,56	[1,52;1,60]	1,73	[1,68;1,78]	1,64	[1,61;1,68]

Note: Den standardiserede mortalitetsratio (SMR) udregnes ved at standardisere diabetespopulationen i forhold til resten af befolkningen på køn og 5 års aldersgrupper, hvor 85+ udgør øverste gruppe. SMR angiver, hvor mange dødsfald, der er blandt diabetikere, i forhold til det antal dødsfald man skulle forvente, hvis diabetespopulationen havde samme dødelighed som resten af befolkningen.

For fuldstændighedens skyld er antallet af dødsfald blandt diabetikere vist i tabel 6. Hvis man sammenligner antallet af nye diabetikere med antallet af diabetikere, der dør, ser man årsagen til væksten i antallet af diabetikere. Der dør ganske enkelt færre diabetikere end der kommer nye til.

Tabel 6 Antal dødsfald blandt diabetikere 1997 – 2007

År	Køn	0-9 år	10-19 år	20-29 år	30-39 år	40-49 år	50-59 år	60-69 år	70-79 år	80+ år	Total	Total M/K
1997	K	-	1	4	9	56	139	429	1 069	1 824	3 531	7 342
	M	1	-	7	40	99	320	738	1 353	1 253	3 811	
1998	K	-	-	5	20	41	161	417	1 081	1 849	3 574	7 460
	M	1	1	3	32	109	369	781	1 316	1 274	3 886	
1999	K	-	3	2	18	48	168	447	1 161	1 989	3 836	8 065
	M	-	1	6	35	93	404	805	1 496	1 389	4 229	
2000	K	-	2	5	15	57	188	460	1 131	2 143	4 001	8 288
	M	-	1	1	23	121	383	846	1 470	1 442	4 287	
2001	K	1	-	3	12	63	180	480	1 149	2 236	4 124	8 507
	M	-	2	5	27	116	424	825	1 454	1 530	4 383	
2002	K	-	2	6	19	70	213	451	1 115	2 438	4 314	9 104
	M	1	2	5	39	136	466	929	1 552	1 660	4 790	
2003	K	1	2	8	22	59	223	492	1 219	2 548	4 574	9 536
	M	-	-	4	31	131	451	979	1 595	1 771	4 962	
2004	K	-	2	7	13	61	218	531	1 171	2 509	4 512	9 573
	M	-	-	5	35	125	461	999	1 633	1 803	5 061	
2005	K	-	1	5	9	68	217	565	1 213	2 722	4 800	9 980
	M	-	3	9	29	120	483	1 022	1 650	1 864	5 180	
2006	K	1	-	4	13	71	220	592	1 242	2 842	4 985	10 330
	M	-	2	11	29	131	411	1 139	1 676	1 946	5 345	
2007	K	-	1	4	11	73	207	554	1 308	2 932	5 090	10 630
	M	-	5	1	26	131	502	1 183	1 717	1 975	5 540	

Metode

Datagrundlag

Det er ikke muligt alene på basis af diagnoser, at etablere et dækkende register over diabetikere i Danmark. Dette skyldes, at en stor del af diabetikerne ikke modtager hospitalsbehandling for deres sygdom. Som følge heraf er det nødvendigt, både at vurdere antallet af diabetikere på baggrund af den specifikke diagnose i forbindelse med hospitalsindlæggelser samt en række afledte indikatorer, der er en følge af diabetessygdommen. Det Nationale Diabetesregister (NDR) er etableret på baggrund af allerede eksisterende registre, hhv. Landspatientregisteret, Sygesikringsregisteret, Lægemiddelstyrelsens Lægemiddelstatistik-register og CPR-registeret.

Det skal bemærkes, at det Nationale Diabetesregister alene indeholder information om diabetikere, der har fået konstateret sygdommen. Da diabetes har et langt forløb, må der derfor forventes at være et større antal personer, der har diabetes, men endnu ikke har fået konstateret sygdommen.

Forudgående arbejde

Der er i en længere periode blevet arbejdet på metoder til at danne en diabetespopulation ud fra eksisterende registre. Dette har resulteret i følgende udgivelser.

- [1] *Diabetes i Danmark – hvad siger Sundhedsstyrelsens registre?* Nye tal fra Sundhedsstyrelsen 1998, nr. 3
- [2] *Diabetes i Danmark: Metodeudvikling til en registerbaseret vurdering af diabetesforekomst* Nye tal fra Sundhedsstyrelsen 2001, nr. 8
- [3] Kristensen JK, Drivsholm TB, Carstensen B, Steding-Jensen M, Green A.: *Validering af metoder til identifikation af erkendt diabetes på basis af administrative sundhedsregistre*, Ugeskrift for Læger 2007;169(18):1687

- [4] *Det Nationale Diabetesregister 2005 (foreløbige tal)* Nye tal fra Sundhedsstyrelsen 2006, nr. 24
- [5] Carstensen B, Kristensen JK, Ottosen P, Borch-Johnsen K; on behalf of the steering group of the National Diabetes Register: *The Danish National Diabetes Register: trends in incidence, prevalence and mortality*. Diabetologia. 2008 Dec;51(12):2187-2196

Det er metoderne, som er blevet anvendt og testet i [1], [2] og [3], der danner baggrund for etableringen af Det Nationale Diabetesregister. Derudover har en følgegruppe bestående af diabeteseksperter deltaget i udarbejdelsen af registeret og den første internationale publikation derfra [5].

Tak til diabeteseksperter

Til nærværende publikation har Sundhedsstyrelsen modtaget hjælp fra Cheflæge Knut Borch-Johnsen, Steno Diabetes Center, Seniorstatistiker Bendix Carstensen, Steno Diabetes Center og Lektor, praktiserende læge Jette Kolding Kristensen, Aarhus Universitet.

Inklusion via Landspatientregisteret

Fra Landspatientregisteret udtrækkes følgende diabetesdiagnoser.

ICD8-koder: 249, 250.

ICD10-koder: DE10, DE11, DE12, DE13, DE14, DO24, DH360.

Hvis en patient har haft en kontakt i Landspatientregisteret med en eller flere af disse diagnoser i perioden 1990-2005, inkluderes vedkommende i Det Nationale Diabetesregister. Dette inklusionskriterium kaldes fremover for *lpr*. Datoen for opfyldelse af kriteriet er indlæggelsesdatoen (inddato) for første kontakt med mindst én af diagnoserne.

Inklusion via Sygesikringsregisteret

I Sygesikringsregisteret registreres ikke diagnoser men ydelser. Til Det Nationale Diabetesregister udtrækkes følgende ydelser, som er relateret til diabetes: ”Fodterapi for sukkersygepatienter” (speciale 54), ”Blodsuktermålinger” (ydelsesnumrene 7136 og 7159 fraset specialerne 44, 45, 46). Udtrækket fra Sygesikringsregisteret giver anledning til 3 forskellige udtrækskriterier: *fodterapi*, *blod2i5* og *blod5i1*.

Kriteriet *fodterapi* er opfyldt, når man har haft *mindst* én ydelse af typen ”Fodterapi for Sukkersygepatienter”. Datoen for opfyldelse af kriteriet er datoen for den første af disse ydelser.

Kriteriet *blod2i5* er opfyldt, når man over en femårig periode har haft mindst to blodsuktermålinger per år. Dette kriterium følger kalenderåret. Datoen for opfyldelse er datoen for den anden blodsuktermåling det *femte* år.

Kriteriet *blod5i1* er opfyldt, når man indenfor en periode af 365 dage har fået foretaget mindst 5 blodsuktermålinger. Datoen for opfyldelse af kriteriet er datoen for *den femte* af disse blodsuktermålinger.

Inklusion via Lægemedelstyrelsens Lægemedelstatistik- register

I Lægemedelstatistikregisteret registreres indløste recepter. Hvis en person to gange indenfor 6 måneder har indløst recept på insulin (ATC-kode A10A*) eller antidiabetika (ATC-kode A10B*) inkluderes personen i Det Nationale Diabetesregister. Inklusionskriteriet kaldes *lms*. Datoen for opfyldelse af kriteriet er datoen for den anden af de to receptindløsninger.

Dog ses der bort fra indløsning af recepter af antidiabetika (tabletbehandling) for kvinder i alderen 20-39. Kvinder med PCO (polycystisk ovarie syndrom) behandles i stigende omfang med peroralt antidiabetikum (tabletbehandling) som behandling af selve syndromet.

Flertallet af disse kvinder har ikke diabetes og skal derfor ikke indgå i det Nationale Diabetesregister. For at undgå fejlagtigt at inkludere en gruppe uden diabetes i registeret er det derfor valgt at ekskludere alle kvinder med tabletbehandlet diabetes i alderen 20-39 år, og som alene opfylder dette ene kriterie for at indgå i registeret.

Inklusion i registeret

Dato for inklusion i Det Nationale Diabetesregister er den dato man første gang opfylder et af inklusionskriterierne *lpr*, *fodterapi*, *blod2i5*, *blod5i1*, *lms*. Bemærk, at inklusionsdato ikke nødvendigvis er identisk med en klinisk diagnosedato. Det er sandsynligt, at der går noget tid fra diagnosen er stillet, til man opfylder et af kriterierne. Endvidere er det muligt, at enkelte personer opfylder *blod2i5* eller *blod5i1* uden at have diabetes.

Tabel 7 Antal nye Diabetikere fordelt på inklusionsårsag 1997-2007

År	blod2i5	blod5i1	fodt	lms	lpr	I alt
1997	5	6 135	1 284	3 042	4 977	15 443
1998	5	6 644	1 452	3 385	5 308	16 794
1999	5	7 145	1 618	3 560	5 468	17 796
2000	7	7 549	1 437	3 585	5 881	18 459
2001	6	8 425	972	4 036	6 185	19 624
2002	7	8 670	2 736	4 381	6 277	22 071
2003	20	9 004	3 210	4 939	6 773	23 946
2004	12	8 838	3 231	5 387	6 664	24 132
2005	11	8 592	1 613	5 549	6 450	22 215
2006	23	9 576	320	6 434	6 592	22 945
2007	38	9 899	437	7 371	6 555	24 300

Gestationel diabetes

Under en graviditet kan kvinder få konstateret gestationel diabetes (ICD8-kode: 63474, ICD10-kode: DO244). Da gestationel diabetes er af forbigående karakter, medtages disse diagnoser ikke i Diabetesregisteret. For at sikre, at kvinden ikke bliver inkluderet i Det Nationale Diabetesregister under graviditeten i forbindelse med gestationel diabetes, ses bort fra alle registreringer i Sygesikringsregisteret, Landspatientregisteret og Lægemedelstatistikregisteret i et år fra og med indlæggelsesdatoen for en kontakt med gestationel diabetes.

Afgrænsning af kohorten via CPR-registeret.

Fra CPR-registeret udtrækkes dødsfald samt ud- og indvandring af landet. Disse oplysninger anvendes for at sikre, at Det Nationale Diabetesregister har en kohorte bestående af nulevende personer bosiddende i Danmark.

Diabetestype

Det er ikke muligt at skelne mellem diabetestype i Det Nationale Diabetesregister.

Henvendelse:

Morten Munk Marcussen, Tlf. 7222 7716, mmm@sst.dk

Næste offentliggørelse:

Det Nationale Diabetesregister 2008 forventes offentliggjort september 2009.