

DANSK VOKSEN DIABETESDATABASE (DVDD) – TVÆRSEKTORIEL SAMARBEJDE

Formandskab:

Peter Rossing, forskningsleder, overlæge
dr.med.

Steno Diabetes Center

Helle Adolfsen, sygeplejefaglig direktør,
cand.cur., E-MBA Sygehus Lillebælt

Jette Kolding Kristensen, lektor,
praktiserende Læge, ph.d. Afdeling for Almen
Medicin, Aarhus Universitet

Diabetes i Danmark

Table 2 Number of prevalent diabetes cases in Denmark and overall prevalence

Date ^a	No. persons			Percentage of population		
	Men	Women	All	Men	Women	All
1995	49,427	49,140	98,567	1.92	1.86	1.89
1996	53,408	52,628	106,036	2.06	1.98	2.02
1997	57,700	56,532	114,232	2.21	2.12	2.17
1998	61,793	60,522	122,315	2.36	2.26	2.31
1999	66,691	64,962	131,653	2.54	2.42	2.48
2000	71,730	69,658	141,388	2.72	2.58	2.65
2001	77,034	74,528	151,562	2.91	2.76	2.83
2002	82,808	79,860	162,668	3.12	2.94	3.03
2003	89,130	86,287	175,417	3.35	3.17	3.26
2004	96,567	93,137	189,704	3.62	3.41	3.51
2005	103,980	100,150	204,130	3.88	3.66	3.77
2006	110,422	105,935	216,357	4.11	3.86	3.99
2007	117,096	111,863	228,959	4.34	4.07	4.20

Kilde: Carstensen et al. The Danish National Diabetes Register: trends in incidence, prevalence and mortality. Diabetologia, 2008; 51:2187-2197

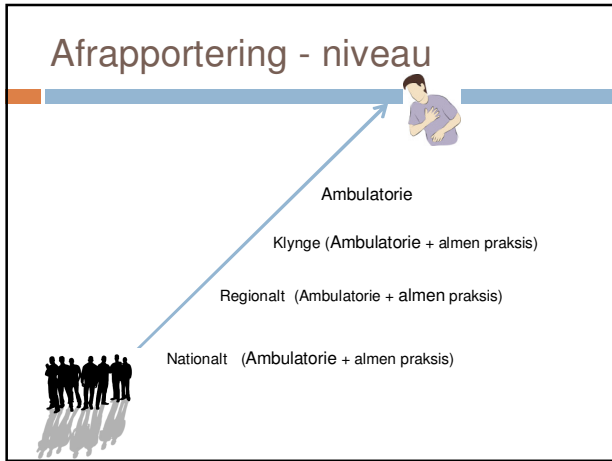
Diabetes i Danmark

- Type 1 diabetes
 - 25.000
 - 95% i diabetesambulatorierne

- Type 2 diabetes
 - 200.000
 - 90% i almen praksis

Milepæle

- 2004-2005
 - Opstart af NIP-diabetes
- 2006
 - Første rapport offentliggøres og nationale audit
- 2008
 - Almen praksis inkluderes
- 2012
 - Dansk Diabetes Database etableres fra tre selvstændige databaser: Dansk Voksenediabetes Database (DVDD), Dansk Register for Børne- og Ungdomsdiabetes (DIA-REG B&U) og Diabase (klinisk kvalitetsdatabase for screening af diabetisk retinopati og maculopati)



Komplethed- data indberetning

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sekundær sektor	Hovedstaden	-	58%	90%	91%	89%	91%	90%
	Region Sjælland	-	-	33%	-	-	96%	88%
	Region Syd	-	-	57%	73%	-	-	-
	Region Midt	-	70%	95%	95%	97%	98%	98%
	Region Nord	-	-	51%	98%	47%	76%	76%
	Totale antal patienter	-	20.146	27.260	26.207	31.316	37.197	39.764
Primær sektor	Antal praksis N= 2100	-	-	112	149	162	226	626
	Antal patienter	-	-	2.081	5.739	6.983	9.193	20.866
	Antl patienter med ≥ 2 indberetninger	-	-	-	1.050	3.717	5.077	6.013

Indikatorer

Proces		Resultat	
indikator	standard	indikator	standard
Målt Hba1c	95%	Type 2 ikke sat i anti-diabetisk behandling ved hba1c >7	-
Målt blodtryk,	95%	Type 2, ikke sat i anti-hypertensiv behandling ved Bt >140/90 mmHg	< 20%
Målt LDH-kolesterol	95%	Type 2 ikke sat i lipidsænkende behandling ved total chol > 4,5 /LDL >2,5	-
Undersøgt for albuminuri	95%	Ikke sat i beh. ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist ved mikroalbuminuri	-
Øjenundersøgelse hv. 2 år, 90 %	90%		
Øjenundersøgelse hv. 4 år, 95 %	95%		
Fodundersøgelse hv. 2. år	95%		

Eksempel - Regionale data
Andel der har fået målt Hba1c ila 1 år

Standard 95%	Periode: 2011/2012	Periode: 2010/2011	Periode: 2009/2010	Periode: 2008/2009
Ambulatorier	% som opfylder kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)
Region Hovedstaden	98 (98-99)	90 (90-91)	94 (93-94)	93 (93-94)
Region Sjælland	97 (98-98)	99 (98-99)	96 (95-97)	99 (98-99)
Region Syd	99 (97-98)	97 (96-97)	96 (96-96)	96 (96-97)
Region Midt	100 (100-100)	100 (100-100)	100 (100-100)	99 (99-99)
Region Nord	98 (98-99)	98 (97-98)	96 (95-96)	99 (98-100)
Danmark	98 (98-99)	95 (95-95)	96 (95-96)	96 (96-96)

Eksempel - Regionale data
Andel der har fået målt Hba1c ila 1 år

Standard 95%	Periode: 2011/2012	Periode: 2010/2011	Periode: 2009/2010	Periode: 2008/2009
Almen praksis	% som opfylder kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)
Region Hovedstaden	95 (95-96)	95 (93-96)	92 (91-93)	95 (92-97)
Region Sjælland	97 (96-98)	96 (95-97)	98 (96-99)	72 (66-78)
Region Syd	96 (94-97)	97 (95-98)	98 (96-99)	99 (95-100)
Region Midt	97 (96-98)	97 (96-98)	94 (92-96)	82 (76-88)
Region Nord	93 (91-95)	97 (96-99)	99 (97-100)	100 (97-100)
Danmark	96 (95-96)	96 (95-96)	95 (94-96)	89 (87-91)

Eksempel - Regionale data
Andel der har fået foretaget øjenundersøgelse ila 2 år

Standard 95%	Periode: 2011/2012	Periode: 2010/2011	Periode: 2009/2010	Periode: 2008/2009
Ambulatorier	% som opfylder kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)
Region Hovedstaden	90 (89-90)	84 (84-85)	87 (87-88)	86 (86-87)
Region Sjælland	90 (89-91)	85 (84-86)	86 (85-87)	84 (82-86)
Region Syd	88 (87-88)	88 (87-88)	84 (83-85)	78 (77-79)
Region Midt	96 (95-96)	93 (92-94)	94 (94-95)	91 (91-92)
Region Nord	95 (94-96)	94 (93-94)	87 (86-89)	96 (93-98)
Danmark	91 (90-91)	88 (87-88)	88 (87-88)	85 (85-86)

Eksempel - Regionale data
Andel der har fået foretaget øjenundersøgelse ila 2 år

Standard 95%	Periode: 2011/2012	Periode: 2010/2011	Periode: 2009/2010	Periode: 2008/2009
Almen praksis	% som opfylder kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)
Region Hovedstaden	38 (36-40)	38 (36-40)	41 (38-43)	43 (38-47)
Region Sjælland	54 (51-57)	54 (51-57)	62 (59-66)	74 (67-79)
Region Syd	38 (34-41)	50 (46-54)	59 (54-64)	66 (56-75)
Region Midt	43 (40-46)	48 (45-51)	49 (46-53)	47 (39-54)
Region Nord	32 (29-36)	35 (31-39)	35 (30-40)	23 (16-32)
Danmark	41 (40-43)	44 (43-46)	48 (46-49)	50 (47-53)

Perspektiver

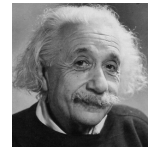
- Følge patienten fra "vugge til grav"
- Beskrive "drop-outs"
- Identificere subpopulationer
 - ▣ Alderstratificering
 - ▣ Etniske grupper
- Dataindsamling direkte fra laboratoriedatabaser og receptdatabaser

HUSK!

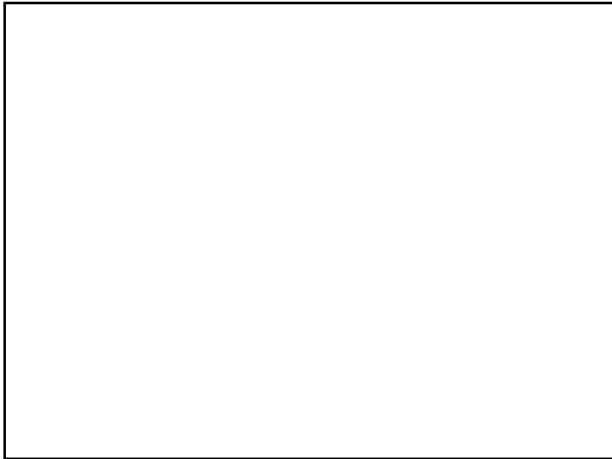
Citat:

Det er ikke alt der kan tælles – der tæller

Der er ikke alt der tæller – der kan tælles



TAK!



Fremtiden

- Dansk Diabetes database
 - DVDD
 - Dansk Register for Børne- og ungdomsdiabetes
 - Diabase – Landsdækkende klinisk kvalitetsdatabase for screening af diabetisk retinopati og maculopati

Fælles afrapportering

Eksempel - Nationale data Andel der har fået målt Hba1c ila 1 år

Standard 95%	Periode: 2011/2012	Periode: 2010/2011	Periode: 2009/2010	Periode: 2008/2009
	% som opfylder kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)	% som opfyldte kravet (95% CI)
1a. Målt HbA1c, 95 %	95			
1b. Type 2 ikke sat i antidiabetisk behandl.				
2a. Målt blodtryk, 95 %				
2b. Ikke sat i anti-hypert. (type 2), 20%				
3a. Målt LDH-kolesterol, 95%				
3b. Type 2 ikke sat i lipidsenkende beh.				

Komplethed- enheder

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sekundær sektor	Hovedstaden			13/13	13/14		13/14	13/14
	Region Sjælland			4/4	-		6/6	6/6
	Region Syd			7/10	12/12		11/11	11/11
	Region Midt			10/10	10/10		9/9	9/9
	Region Nord			4/7	1/7		6/6	6/6
Primær sektor	Antal praksis N= 2100	-	-	112	149	162	226	626
		-	-					

Databasekomplethed

Definition

- Antal patienter med DM i databasen/antal patienter med diabetes med sygehuskontakt

Dvs: Hvor stor en andel af alle patienter der burde være registreret er også registreret

Et udtryk for repræsentativitet/validitet

DANSK VOKSEN
DIABETESDATABASE (DVDD) –
TVÆRSEKTORIEL SAMARBEJDE

Praktiserende læge, ph.d. Jette Kolding
Kristensen