



# Hvor er vi i dag? Dansk Voksen Diabetes Database (DVDD)

Professor Peter Rossing (endokrinolog),  
formand for Dansk Voksen Diabetes Database



rkkp

regionernes kliniske kvalitetsudviklingsprogram



## Diabetes i Danmark

- Type 1 diabetes
  - 30.000
  - >95% i diabetesambulatorierne
- Type 2 diabetes
  - 220.000
  - 90% i almen praksis

REGION



## Hvordan går det med behandling af vores borgere med diabetes?

- Følger vi retningslinier i behandlingen
- Undgår vi insulinchock
- Undgår vi senfølger:
  - øjenproblemer,
  - nyresvigt
  - amputationer,
  - hjertetilfælde og slagtilfælde
  - tidlig død
- Er borgerne tilfredse med behandlingen?



## Hvordan går det med behandlingen af vores borgere med diabetes?

- Skal vi svare på dette har vi brug for data:
  - Data fra behandlere
  - Data fra registre
  - Data fra borgere



## Dansk Voksen Diabetes Database

- Indberetning fra alle ambulatorier og praksis som behandler borgere med diabetes
- Fokus på behandlingsprocesser (måling af blodtryk, blodsukker, fod og øjenundersøgelser, behandling af forhøjet blodtryk osv)
- og resultater for risikofaktorer (ex Blodglukose, blodtryk)
  
- Måler i dag ikke senfølger
- Supplerer Dansk Register for Børne- og Ungdomsdiabetes og Diabase – Landsdækkende kvalitetsdatabase for screening af diabetisk retinopati og maculopati
- Der afrapporteres fælles via RKKP



### Dansk Diabetes Database

Dansk Voksen Diabetes Database (DVDD)  
Dansk Register for Børne- og Ungdomsdiabetes (DanDiabKids)  
Landsdækkende klinisk kvalitetsdatabase for screening af  
diabetisk retinopati og maculopati (DiabBase)



**Dansk Voksen Diabetes Database - Styregruppens medlemmer:**

<b>Formandskab</b>	
<b>Peter Rossing,</b> professor, forskningsleder, overlæge dr.med.	Steno Diabetes Center Copenhagen
<b>Annesofie Lunde Jensen</b> Klinisk sygeplejespecialist, post.doc.	Steno Diabetes Center Aarhus
<b>Jette Kolding Kristensen,</b> praktiserende læge, professor, ph.d.	Center for Forskning og Uddannelse i Almen Medicin, Aalborg Universitet
<b>Øvrige medlemmer</b>	
<b>Toke Bek,</b> professor, ledende overlæge, dr.med., HD(O)	Øjenafdeling J, Aarhus Universitetshospital
<b>Ole Hother-Nielsen,</b> overlæge, dr.med.	Endokrinologisk Afdeling M, Odense Universitetshospital
<b>Peter Schultz-Larsen,</b> almen praktiserende læge, praksiskonsulent	Virum
<b>Eva Rabing Brix</b> Dansk Selskab for Klinisk Biokemi (DSKB)	Sygehus Sønderjylland
<b>Bo Feldt-Rasmussen,</b> professor, klinikchef, dr.med.	Nefrologisk Klinik, Rigshospitalet
<b>Dorrit Dylmer,</b> diabetesygeplejerske	Diabetes- og Stofskifte Dagafsnit, Regionshospitalet Holstebro
<b>Tanja Thybo,</b> chef for Forskning og Analyse	Diabetesforeningen
<b>Afventer tilbagemelding fra Diabetes Forening</b>	Patientrepræsentant
<b>Afventer tilbagemelding fra Diabetes Forening</b>	Patientrepræsentant
<b>Niels Ejskjær,</b> professor	Endokrinologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital
<b>Jan Erik Henriksen,</b> Centerdirektør	Steno Diabetes Center Odense
<b>Marit Eika Jørgensen,</b> overlæge, ph.d.	Steno Diabetes Center Copenhagen
<b>Jesper Olund Christensen,</b> overlæge, ph.d.	Endokrinologisk Ambulatorium, Medicinsk Afdeling, Holbæk Sygehus
<b>Jacob Volmer Stidsen,</b> læge, ph.d. studerende (dokumentalist)	Steno Diabetes Center Odense
<b>Dataansvarlig myndighed</b>	Region Midtjylland
<b>RKKP</b>	
<b>Elisabeth Svensson,</b> klinisk epidemiolog	RKKP Videncenter
<b>Morten Sverdrup-Jensen,</b> datamanager	RKKP Videncenter
<b>Lisbet David Greve,</b> kvalitetskonsulent	RKKP Videncenter



## Indikatorer og standarder for Dansk Voksen Diabetes Database<sup>1</sup>

Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
<b>Metabolisk eller glykæmisk regulering</b>	1fI. Andelen af patienter med type 1 diabetes, der har en HbA1c på $\leq 59$ mmol/mol	Resultat	Mindst 40%
	1fI. Andelen af patienter med type 2 diabetes, der har en HbA1c på $\leq 59$ mmol/mol	Resultat	Mindst 40%
	1fII. Andelen af patienter med type 1 diabetes, der har en HbA1c på $\geq 70$ mmol/mol	Resultat	Højst 25%
	1fII. Andelen af patienter med type 2 diabetes, der har en HbA1c på $\geq 70$ mmol/mol	Resultat	Højst 25%
	1v. Andelen af patienter med type 2 diabetes med HbA1c $\geq 53$ mmol/mol (7 %), som ikke er sat i antidiabetisk behandling	Proces	Højst 5%
<b>Hypertension</b>	2f. Andelen af diabetespatienter som mindst én gang om året har fået målt blodtryk	Proces	Mindst 95%
	2v. Andelen af patienter med type 1 diabetes med blodtryk $\leq 140/90$	Resultat	Mindst 80%
	2v. Andelen af patienter med type 2 diabetes med blodtryk under/lig 140/90	Resultat	Mindst 80%
<b>Lipider</b>	3va. Andelen af diabetespatienter over 30 år som mindst hvert 2. år har fået målt LDL-kolesterol	Proces	Mindst 95%
	3vb. Andelen af patienter med type 2 diabetes med LDL-kolesterol $\leq 2.5$ mmol/l	Resultat	Mindst 80 %



## Indikatorer og standarder for Dansk Voksen Diabetes Database<sup>1</sup>

Indikatorområde	Indikator	Type	Standard
Albuminuri	3f. Andelen af diabetespatienter som mindst hvert 2. år er blevet undersøgt for albuminuri	Proces	Mindst 95%
	4v. Andelen af diabetespatienter med 1 urin-albumin/kreatinin måling >30, som ikke er sat i ACE-hæmmer/ATII-receptor antagonist	Proces	Højst 20%
Komplikationsscreening: Øjenundersøgelse	4f. Andelen af diabetespatienter, hvor diabetes behandleren kender svaret på øjenundersøgelsen og hvor undersøgelsen er udført indenfor de seneste 4 år	Proces	Mindst 90%
Komplikationsscreening: Fodundersøgelse	5f. Andelen af diabetespatienter som har fået foretaget fodundersøgelse efter gældende retningslinje, og hvor resultatet af fodundersøgelsen er kendt (voksne: mindst hvert 2. år)	Proces	Mindst 95%
Rygning	5va. Andelen af patienter med diabetes, som bliver forespurgt om og får registeret rygestatus mindst én gang om året	Proces	Mindst 90 %
	5vb. Andelen af patienter med diabetes, som er rygere eller nyligt stoppet med at ryge, som opfordres til rygestop mindst én gang om året	Proces	Mindst 90 %





## Historie Optur

2004-2005

Opstart af NIP-diabetes, formandskab med endokrinolog, almenmedicinere og diabetes sygeplejerske, og indikatorgruppe

2006

Første rapport offentliggøres og nationale audit holdes

2008

Almen praksis inkluderes

2012

Dansk Diabetes Database etableres fra: Dansk Voksendiabetes Database (DVDD), Dansk Register for Børne- og Ungdomsdiabetes (DIA-REG B&U) og Øjendatabasen DIABASE

2013

Overenskomst knytter alle i praksis til DVDD

**Det komplette diabetes register synes lige om hjørnet**





## Historie

2014

Stop for indberetning fra almen praksis

2016

Region H starter overgang til Sundhedsplatformen  
stop for data

2017

Region Sjælland starter SP og stopper data

2019

Første data fra Sundhedsplatformen,  
Stadig ingen validerede data fra almen praksis men  
alle systemer kan indberette

2020

Forhåbentlig validerede data fra praksis og alle  
ambulatorier





## Dansk Voksen Diabetes Database

### Indberetninger 2019

- Dansk Voksen Diabetes Database 30.124 patienter fra diabetesambulatorierne
  - DVDD fra almen praksis - 0



#### Dansk Diabetes Database

Dansk Voksen Diabetes Database (DVDD)  
Dansk Register for Børne- og Ungdomsdiabetes (DanDiabKids)  
Landsdækkende klinisk kvalitetsdatabase for screening af  
diabetisk retinopati og maculopati (DiaBase)



Udfordringer med kombination af multidisciplinære data  
deling mellem praktiserende speciallæger og praktiserende læger og sygehuse  
deling af viden mellem kommune, primær og sekundær sektor  
deling på tværs af kvalitetsdatabaser





## Vision for multidisciplinære nationale guidelines til datadrevet kvalitetsudvikling i diabetesbehandlingen





## Perspektiver

- Live opgørelse så data kan bruges i hverdagen til kvalitetsløft
- Følge borgeren fra "vugge til grav"
- Beskrive "drop-outs", dække overgange fra barn til voksen, primær-sekundær-primær
- Beskrive populationsansvar med klynger, og rehabilitering i kommuner inkluderes
- Dataindsamling medicin fra receptdatabaser, foddata, hårde outcomes fra LPR, død

•