



BAKEMELDINGER

...mennleger, praktiserende
...esialister og sykehuspoliklinikker
...n sender data til registeret vil
...en årlig tilbakemelding som kan
...ukes til kvalitetsforbedrende
...eid.

Et bedre liv med diabetes

Norwegian Diabetes Register for Adults

(www.noklus.no)

Karianne Fjeld Løvaas

1st EUBIROD Network General Assembly 24th August 2015

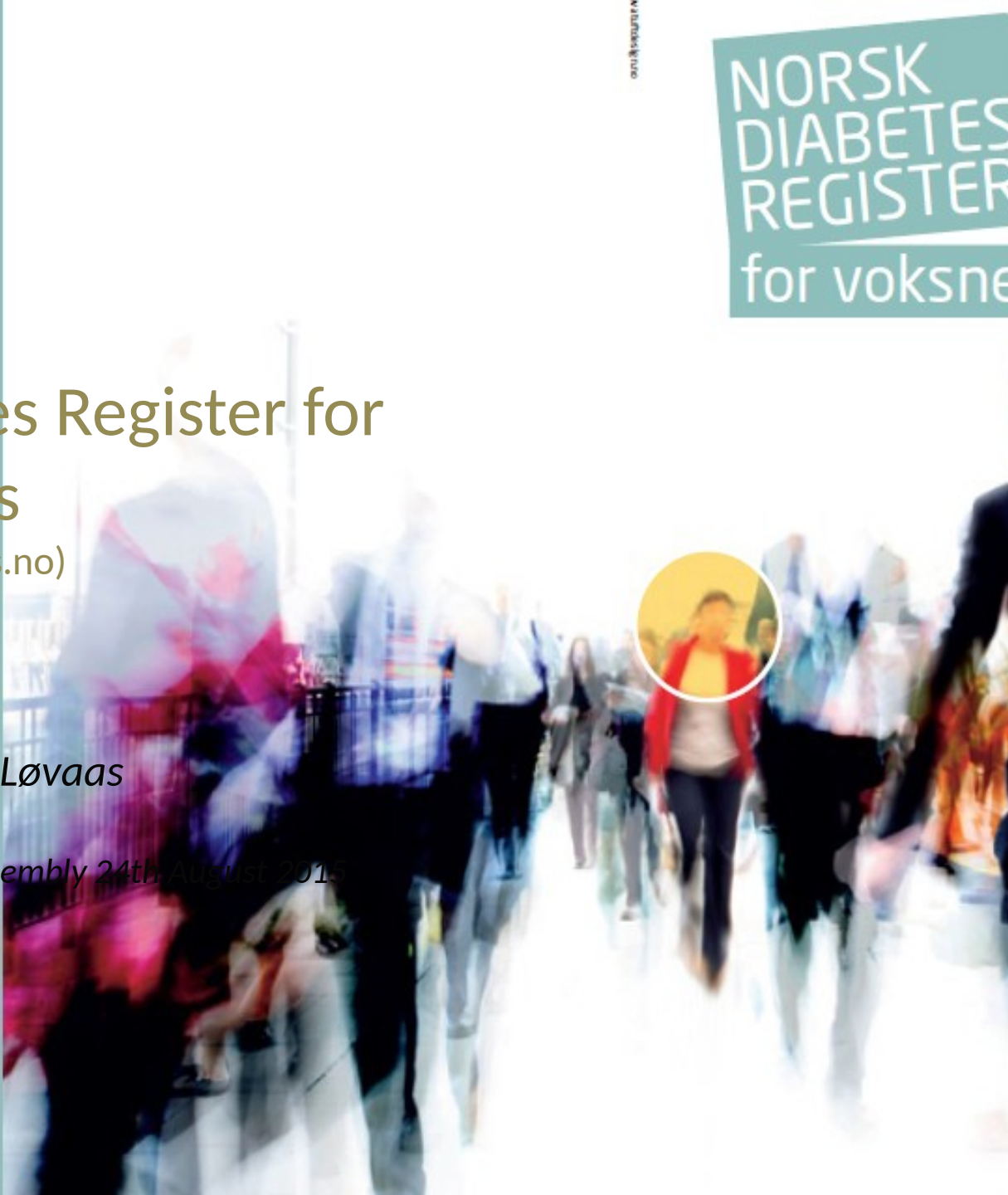
NTAKTINFORMASJON

Norsk diabetesregister for voksne
NOKLUS
...ks 6165
...92 Bergen

55 97 95 00
post: noklus@helse.bergen.no
www.noklus.no



NORSK
DIABETES
REGISTER
for voksne



Background

- The register started up in 2005
- Accepted by Department of Health
- Approved by the Data Inspectorate
- Development work started in 2007
 - Variables
 - Software
- Have been a part of BIRO/EUBIROD since 2005

Activity

- Based on written consent from patients
- All general practitioners, specialists and hospital outpatient departments in Norway are invited to participate – not mandatory
- 32 of approximately 45 hospital outpatient departments (71%) and 362 of approximately 4000 general practitioners (9 %) reported to the register in 2014
- Data on 34% of the patients with type 1 diabetes (8407 patients) and 8% with type 2 diabetes (16223 patient)

Quality monitoring components

- Annual quality reports to participating centers and individual doctors
- The report compares results from the local unit with aggregated data from all participating centers (bench-marking).

Stavanger University Hospital – Performance Report for 2014

	Din poliklinikk		Alle poliklinikker	
	Antall pas.	% (n=975)	Median (%)	10-90 prosentiler
Type 1-diabetes				
Måling av HbA1c	967	99,2	99,2	96,1-100
Måling av blodtrykk	853	87,5	93,3	69,7-100
Måling av total-kolesterol	933	95,7	95,6	85-99
Måling av LDL-kolesterol	928	95,2	95,1	81,8-98,3
Røykevaner angitt	779	79,9	61,5	21,7-84,7
Vekt angitt	782	80,2	93,4	68,2-100
Høyde angitt	963	98,8	99,3	87,1-100
Undersøkelse av fotpuls	691	70,9	55	27,6-76,5
Undersøkelse med monofilament og/eller stemmegaffel	692	71	55	19,3-81,8
Undersøkelse av øyebunn	848	87	66,2	24,5-90,5
Måling av mikroalbumin	680	69,7	57,2	30,1-78,4
Kartlagt om det er tidlig koronarsykdom i familien	908	93,1	94,2	83,7-97,9

Data collection tools

- Primary Health Care
 - Noklus diabetesform
- Hospital outpatients clinic
 - Noklus diabetes EMR

A TEST

03.06.1976 (34 år)

Dagens skjema ▾



1 Basis

[Skriv ut samtykke/pas.info](#)

Gitt samtykke til registeret	ja
Type diabetes	type 2
Diagnosen stilt (årstall)	2009
Diabetes-kurs	nei
Høyde (cm uten sko)	170
10 års risiko for hjerte- karsykdom	

2 Årskontroll

Blodtrykk (mmHg)	140/85
Vekt (kg uten sko)	90
KMI beregnet fra høyde og vekt	31,1
Midjemål (cm)	90
Puls på fotrygg eller bak med. malleol	ikke us.
Vibr. sans normal/ monofilament 4/4	ikke us.
Egenkontroll av blodsukker	nei
Hjelpetrengende pga hypoglykemi	aldri
Røykestatus	dagligrøyker
Regelm. fysisk aktiv (dager pr. uke)	1-2
Siste øyelege-us. eller øyefoto	aldri us.
Evt. siste kontroll hos indremedisiner	07/09

3 Arv

Biolog. foreldre/søsken/barn m/diab.	ja
Tidlig koronarsykdom. foreldre/søsken	ja
Etnisk opprinnelse	europesk

4 Behandling

Hent fra faste medisiner

Bare kost/mosjon	nei
Metformin	ja
Sulfonylurea	ja
Glitazon	ja
Inkretiner	ja
Andre antidiabetika	nei
Insulin	nei

Albyl-E/ andre platehemmer	ja
Marevan	nei
Lipidsenkende	ja
ACE hemmer/ All blokker	ja
Tot. antall BT medikamenter	4

5 Komplikasjoner

Koronar hjertesykdom	nei
- første tilfelle (årstall)	
Atrieflimmer	nei
Hjerneslag (unntatt TIA)	nei
- første tilfelle (årstall)	
Diabetes retinopati	nei
- første laserbehandl. (årstall)	
Nedsatt syn <0,3 (6/18) m/korr.	nei
Albuminuri eller nefropati	tidl. mikroalb.
Arteriell karkirurgi distalt for aorta	nei
Amputasjon (ikke traumatisk)	nei
Hatt diabetessår nedenfor ankel	ja, en gang

6 Behandlingsmål

7 Siste resultater

		08.10.2010				
HbA1c	< 7,0	9,0				
Kol/HDL-ratio	< 3,5	8,8 (7/0,8)				
LDL	< 2,5	4,0				
Triglyserider	< 2,2	2,5				
Blodtrykk	< 135/85	140/85				
Vekt	< 72	90,0				
	KMI	31,1				
	S-Kreatinin	150				

[Tilbake til startskjema](#)



[Innstillinger](#)

[Kopier tekstresymé](#)

100% utfyllt

Ferdig for i år

Lagre

Avbryt

NOKLUS Diabetes – Background information

NOKLUS Diabetes | PID=5

15.10.1957 - Luke Shanor (52)

Status: Aktiv
Gruppe: Poliklinikk
Min rolle: Annen rolle

Bruker: Magne Rekdal
Sted: Løvåsen
Yrke: Lege

Kliniske data | Oversikt | Labdata

Hendelser n = 4

Ny Favoritt Flytt Last ned

Filter for skjema:

07.10.10 **Fotstatus** Tomt
071010 12:33 MaRe

05.10.10 **Insulindosering** Påbegynt
051010 09:29 MaRe

28.09.10 **Årskontroll** Påbegynt
280910 11:18 MaRe

17.09.10 **Grunndata** Signert
071010 21:55 MaRe
071010 21:57 MaRe

Skjema Formid = 362 DIAPOL_PRIMARY

Skriv ut Lag notat Lagre Gjenåpne Papirskjema Historikk Uendret siden lagring

Diagnose

3196	Diabetes type*	1	Type 1 (inkl. LADA)
3486	Debut*	1960	
3981	Antistoff*	1	positiv
3998	Gjennomgått startkurs*	1	Ja
3389	Samtykke for diabetesregisteret*	1	Ja

Arv/genetikk

3982	Etnisk opprinnelse*	1	Europeisk
3229	Diabetes hos foreldre eller barn*	1	Ja
3195	Diabetes hos søsken*	1	Ja
3342	Tidlig koronarsykdom hos foreldre/søs:	2	Nei

Sosiale forhold

3984	Sivilstand		Ugift. / Gift. / Enke(mann) / Separert. / Ski
3983	Yrke*		fritekst
4002	Aleneboende		Ja / Nei / Ukjent
3985	Barn		0 - 15

Fører kort

4047	Fører kort klasse A, B og/eller T		Ja / Nei / Vet ikke
------	-----------------------------------	--	---------------------

Komorbiditet

3392	Kronisk sykdom*		fritekst
------	-----------------	--	----------

Kommentarer/fritekst Skjemaet er signert Utfyllt 60%

Tips: Klikk på panoramavisning til høyre for bruke full bredde (Alt-V) Panoramavisning

Skjema/Ruteark/Kronologi/

Medikamenter n = 3

Vis seponerte medisiner Forenklet

Fast Lipitor Tablett 40 mg 1 x 1

Fast Ramipril Sandoz Tablett ... 2 x 2

Fast Glucophage Tablett 500 ... 2 x 2

Marker og høyreklikk for flere valg

Resepter Nye

Vis utskrevne resepter Forenklet

Kryss av og klikk printerikon (blå/hvit)

NOKLUS Diabetes 4.87 b3601 | Prosjekt: NDV | Bruker: dbo | Oppgaven er fullført

NOKLUS Diabetes – Insulin dose

NOKLUS Diabetes | PID=5

15.10.1957 - Luke Shanor (52)

Status: Aktiv
Gruppe: Poliklinikk
Min rolle: Annen rolle

Bruker: Magne Rekdal
Sted: Løvåsen
Yrke: Lege

Kliniske data | Oversikt | Labdata

Hendelser n = 4

Ny Favoritt Flytt Last ned

Filter for skjema:

- 07.10.10 **Fotstatus** Tomt
071010 12:33 MaRe
- 05.10.10 **Insulindosering** Komplet
051010 09:29 MaRe
- 28.09.10 **Årskontroll** Påbegynt
280910 11:18 MaRe
- 17.09.10 **Grunddata** Signert
071010 21:55 MaRe
071010 21:57 MaRe

Skjema FormId = 406 DIAPOL_INSULIN

Lagres om 12 sekunder

Behandlingsopplegg

3322	Behandlingsstrategi *	3	Kun insulinbehandlet.	→
4056	Insulinadministrasjon *	1	Insulinpenn/sprøyte.	€→

Basalinsulin

3209	Bruker basalinsulin *	1	Ja	€→
4214	Preparat* *	15	Lantus SoloStar	→
3207	Morgen *	12	E	→
3208	Middag *	16	E	→
3210	Kveld *	8	E	→
3906	Sum	36	E	f

Måltidsinsulin

3206	Bruker måltidsinsulin *	2	Nei	€→
------	-------------------------	---	-----	----

Premix insulin

3201	Bruker premix-insulin *	2	Nei	€→
------	-------------------------	---	-----	----

Totalsum

3908	Døgndose	36	E	f
------	----------	----	---	---

Medikamenter n = 3

Vis seponerte medisiner Forenklet

Fast **Lipitor Tablett 40 mg** 1 x 1

Fast **Ramipril Sandoz Tablett ...** 2 x 2

Fast **Glucophage Tablett 500 ...** 2 x 2

Marker og høyreklikk for flere valg

Resepter Nye

Vis utskrevne resepter Forenklet

Påminnelser

! ! STOP ! !

Kommentarer/fritekst Skjemaet er tilstrekkelig utfyllt. Signer skjemaet for å hindre Utfyllt **100%**

Tips: Klikk på panoramavisning til høyre for bruke full bredde (Alt-V) Panoramavisning

Skjema /Ruteark /Kronologi/

NOKLUS Diabetes 4.87 b3601 Prosjekt: NDV Bruker: dbo Oppgaven er fullført

NOKLUS Diabetes – yearly check up

NOKLUS Diabetes | PID=5

15.10.1957 - Luke Shanor (52)

Status: Aktiv
Gruppe: Poliklinikk
Min rolle: Annen rolle

Bruker: Magne Rekdal
Sted: Løvåsen
Yrke: Lege

Kliniske data | Oversikt | Labdata

Hendelser n = 4

Ny Favoritt Flytt Last ned

Filter for skjema:

07.10.10 **Fotstatus** Tomt
071010 12:33 MaRe

05.10.10 **Insulindosering** Komplett
051010 09:29 MaRe

28.09.10 **Årskontroll** Påbegynt
280910 11:18 MaRe

17.09.10 **Grunndata** Signert
071010 21:55 MaRe
071010 21:57 MaRe

Skjema FormId = 409 DIAPOL_YEAR

Skriv ut Lag notat Lagre Signer Papirskjema Historikk Lagres om 15 sekunder

Livsstil og helse

3227	Røykestatus *	1	Aldri røykt daglig.
Velg Dagligrøyker hvis sluttet for mindre enn 3 mnd siden.			
3988	Alkoholforbruk *	21	enh/uke
3340	Mosjonerer regelmessig *	1	Ja*
3197	Mosjonerer *	2	dager/uke

Vitale data

3226	Midjemål *	90	cm
3225	Høyde *	178	cm
3224	Vekt *	78	kg
3310	BMI	24,6	kg/m2

Antidiabetisk behandling

3322	Behandlingsstrategi *	1	Kun kost/aktivitet.
3351	Hjelpetrengende pga. hypoglykemi *	2	en gang.
4235	Alvorlig hypoglykemi *	0	per år
3352	Ketoacidose *	1	Aldri*
3220	Symptomgivende hypoglykemier *	0	per måned
4058	Måler glukose selv *	1	ukentlig eller oftere.
4059	Egenmåling hyppighet *	21	ganger/uke

Annen behandling

3336	Bruker platehemmer *	2	Nei
4003	Antikoagulasjonsbehandling *	2	Nei

Kommentarer/fritekst Skjemaet er ikke komplett utfyllt. Manglende felter er markert med rødt Utfyllt **70%**

Tips: Klikk på panoramavisning til høyre for bruke full bredde (Alt-V) Panoramavisning

Skjema/Ruteark/Kronologi/

Medikamenter n = 3

Vis seponerte meForenklet

Fast **Lipitor Tablett 4...** 1 x 1
Fast **Ramipril Sandoz ...** 2 x 2
Fast **Glucophage Tabl...** 2 x 2

Marker og høyreklikk for flere valg

Reseppter Nye

Vis utskrevne resForenklet

Kryss av og klikk printerikon (blå/m)

NOKLUS Diabetes 4.87 b3601 | Prosjekt: NDV | Bruker: dbo | Oppgaven er fullført



Thank you!