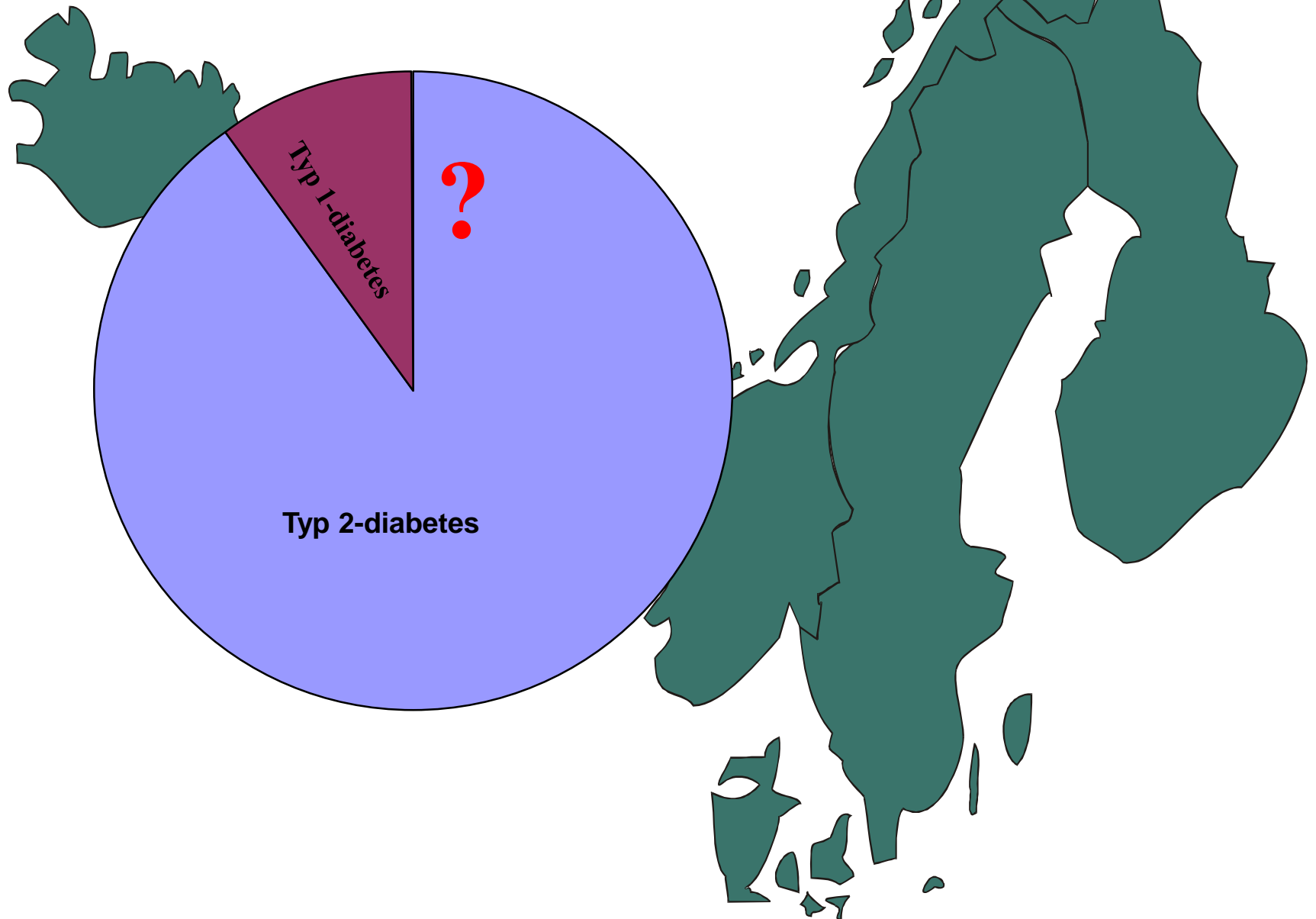

ANDIS

Alla Nya Diabetiker I Skåne

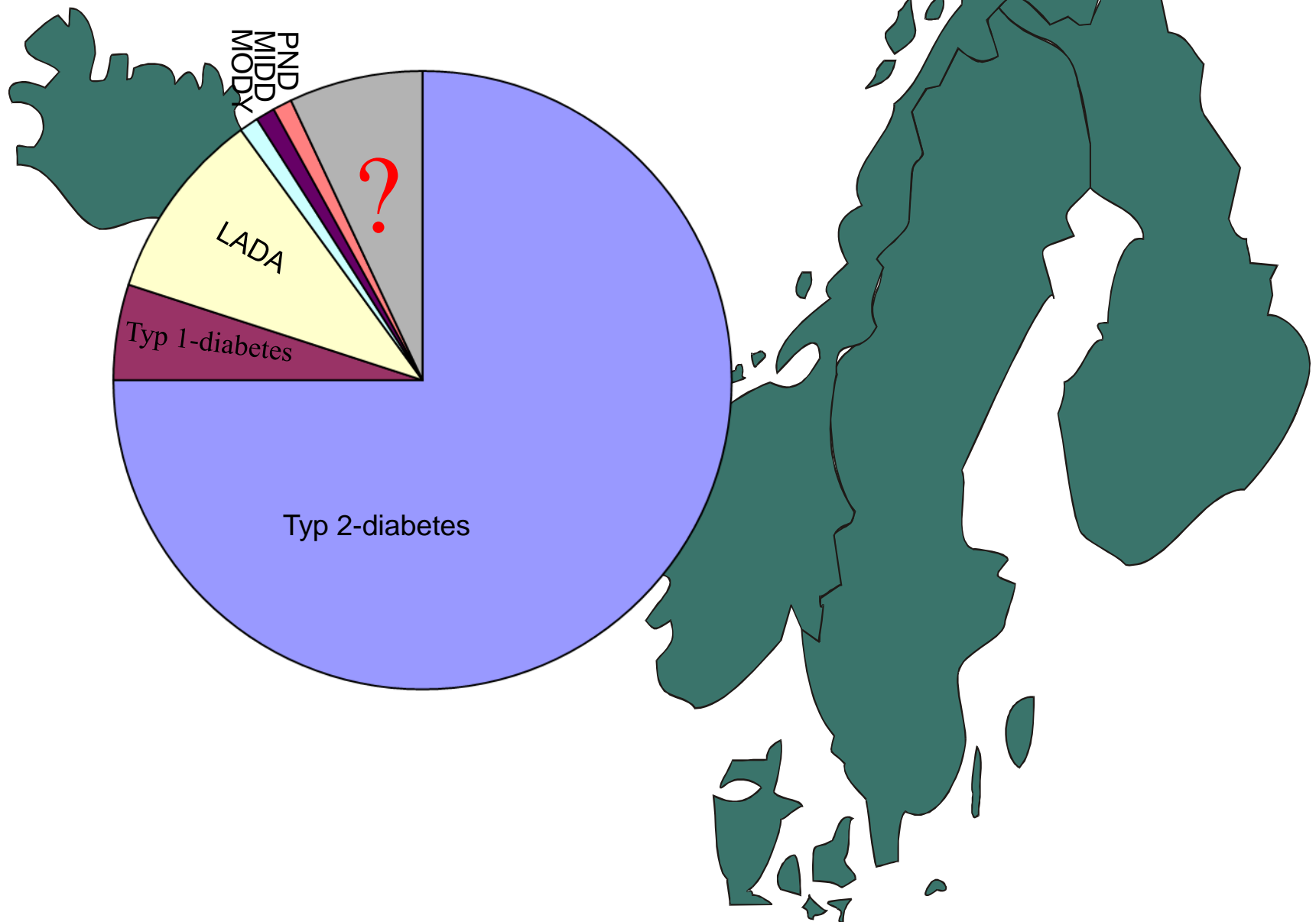
Diabetes Forum
2013-03-22

Mozhgan Dorkhan MD, PhD
Head of Medical Affairs, NovoNordisk Sweden
Adjunct researcher LUDC

Diabetes undergrupper

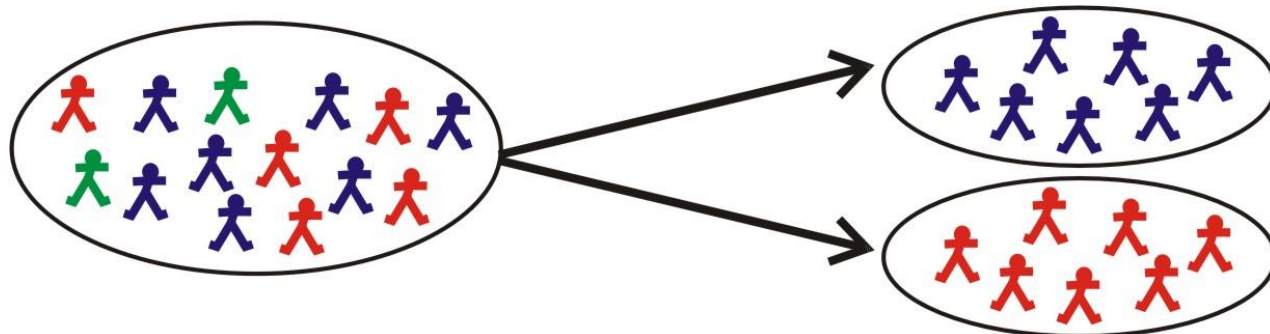


Diabetes undergrupper



Diabetes undergrupper

- Diabetes är ett spektrum av olika sjukdomar
- Högt blodsocker är gemensam nämnare men många vägar dit
- Undergrupper av diabetes skulle göra det lättare att skraddarsy behandling och råd om livsstil
- “Antibiotika i stället för febernedsettande”



Mål med ANDIS

Att registrera alla med nydebuterade diabetes i Skåne ~~under fem år~~
för att

1. Beskriva spektrat av diabetes undergrupper i alla åldrar
2. Undersöka sjukdomsförloppet i olika undergrupper
3. Studera hur olika behandlingar kan påverka olika undergrupper
4. Stimulera diabetesforskningen i regionen

Hur är ANDIS upplagt?

1. Patienter med nydebuterade diabetes tillfrågas av ordinarie vårdgivare om att delta i ANDIS
2. Basal information om patienten
3. Blodprover tas för analys av C-peptid, GAD och ~~60 genvarianter~~
4. Extra blodprov sparas för senare analyser
5. Skriftligt återkoppling till vårdgivaren

Kön	Man
Längd	184
Vikt	84.1
BMI	24.84
diabetesketoacidosis / ketoner	Nej
Blodsocker (Vid Provtagning)	6.1
Blodsocker (Vid debuten)	7.1
Finns OGTT	Nej
OGTT 2 timmars värde	Ej Registrerat
OGTT fasta värde	Ej Registrerat
HBA1c (Vid debuten, i procent)	5.1 %
HBA1c (Vid debuten, mmol/mol)	Ej Registrerat
Pankreatit	Nej
Graviditetsdiabetes	Nej
Graviditetsdiabetes år	Ej Registrerat
Patientens födelse land	Sverige
Faderns födelse land	Sverige
Moderns födelse land	Sverige
Diabetes inom familjen	Ja

Diabetesbehandling Initial -

Kost	Insulin	Sulfonylurea	Metformin	Annan
Ja	Nej	Nej	Nej	

Diabetesbehandling Nuvarande -

Kost	Insulin	Sulfonylurea	Metformin	Annan
Ja	Nej	Nej	Nej	

Hereditet

	Diabetes			Diagnosålder (år)			Insulinbehandling	
	Ja	Nej	Vet Ej	< 40	40-60	60 >	Ja	Nej
Far								
Mor								
Barn 1								
Barn 2								

NDR information (Visas då datum är närmast och inom +- 3 månader fr. diagnosdatum)

Besöksdatum	2010-05-06
Vikt (kontroll)	84.1 Kg
Längd (kontroll)	184 cm
Midjemått	98 cm
Blodtryck Systoliskt	120
Kolesterol	5.6
Triglyserider	0.9
HDL kolesterol	1.62
LDL kolesterol	3.57
Blodlipidsänkande behandling	Nej
Blodtrycksänkande Beh.	Ja
Makroalbuminuri	3
Ischemisk hjärtsjukdom	Nej
Cerebrovaskulär Sjukdom	Nej
Diabetesretinopati	Vet Ej
Amputering	Nej
Rökare	Nej
HBA1c	43
Diabetesbehandling	Saknas

LABRESULTAT

C-PEPTID

DATUM	VÄRDE	FASTANDE	METOD
2010-05-24	0.42	Fastande	ALP

GAD65A

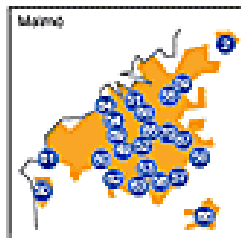
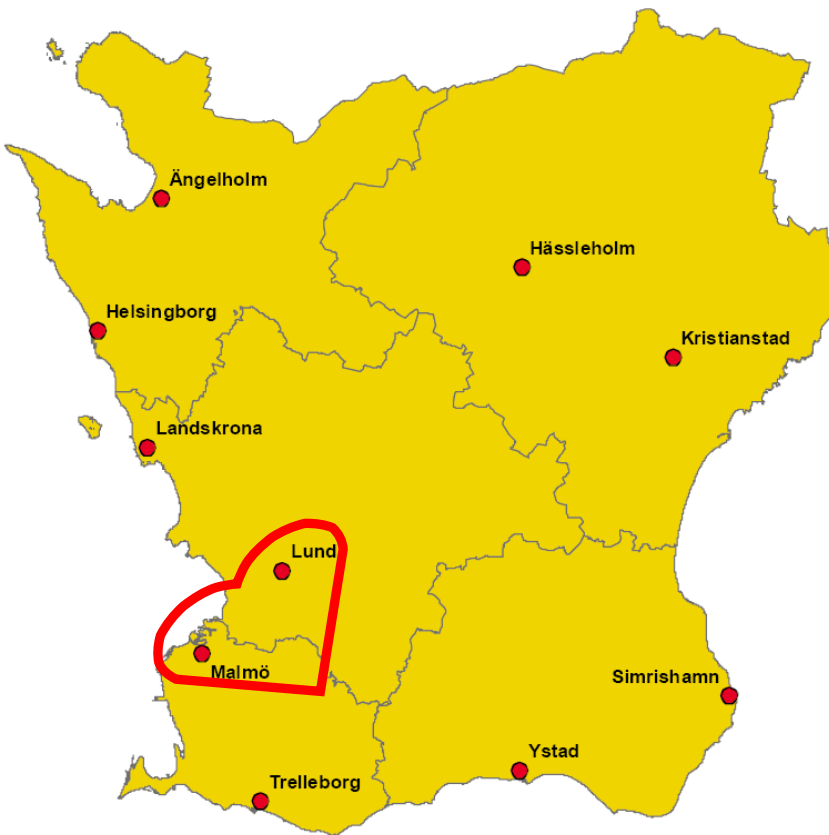
DATUM	GAD65A	METOD
2010-05-24	1	ELISA

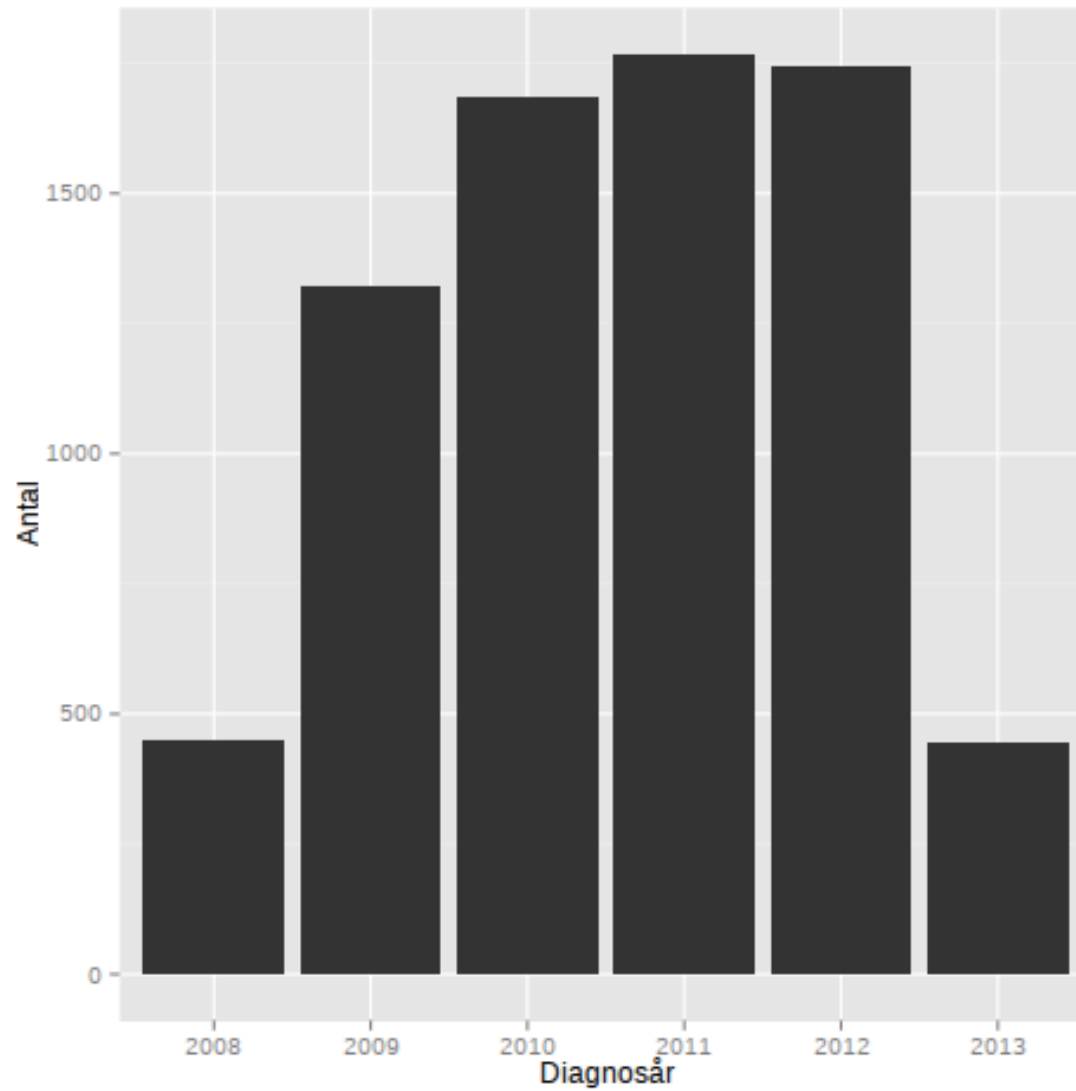
DNAEXT

EXTDATUM	VÄRDE (na/uL)	VOLYM (uL)	YIELD	FÖRHÅLLANDE	METOD
----------	---------------	------------	-------	-------------	-------

Stor uppslutning i hela Skåne

n = 172 mars 2013





Ledningsgrupp

**Louise Bennet
Annelie Carlsson
Karin Filipsson
Kerstin Berntorp
Christina Rosborn
Nael shaat
Valeri Lyssenko
Mona Landin-Olsson
Ulf Malmqvist
ÅsaLinda Lethagen**



Ylva Wessman



Maria Fälemark



Ulrika Blom-Nilsson



Leif Groop



Malin Neptin



Anders Rosengren



Johan Hultman



Mozhgan Dorkhan

Styrgrupp

**Sven Ekström
Tord Ajanki
Soffia Gudbjörnsdottir
Rita Jedlert
Ibe Lager
Anders Nilsson
Gun Olsson
Jan Sundquist
Nils-Erik Sahlin
Catarina Steen Carlsson**



LUNDS UNIVERSITET
Medicinska fakulteten

ANDIS

Gå direkt till:

Välj här

Visa

→ Intresseanmälan

Projektbeskrivning

Diabetestyper

Provtagning

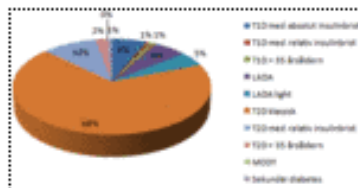
ANDIS i siffror

Kontakt

ANDIS - Alla Nya Diabetiker I Skåne

ANDIS är ett regionalt forskningsprojekt med målsättning från 2008 registrera alla nya fall av diabetes i Skåne. Genom att göra det hoppas man på att bättre kunna diagnostisera och behandla olika typer av diabetes.

Bakgrund



Fördelning av diabetestyper inom studien (klicka för större bild)

Diabetes utgör den snabbast ökande sjukdomen i världen och även om den officiella siffran i Sverige anger att bara ca 3-4 % av befolkningen har diabetes är den verkliga siffran sannolikt mycket högre. Två nya delvis opublicerade nordiska

<http://andis.ludc.med.lu.se>

Skåne, men i den sk. Malmö Förebyggande Medicin (MFM) undersökningen där drygt 13,000 män och ca 6,000 kvinnor (ålder > 45 år) genomgick en oral glukosbelastning på 70-talet hade 2.8% av männen och 5.8% av kvinnorna diabetes. I en återundersökning av 13,000 personer från MFM undersökningen hade 11.9% diabetes. Sannolikt är siffran högre än så eftersom studien begränsades till personer av svenskt ursprung

Relaterad information

Information om nya klassificeringen, vänligen se [här](#).

Länkar

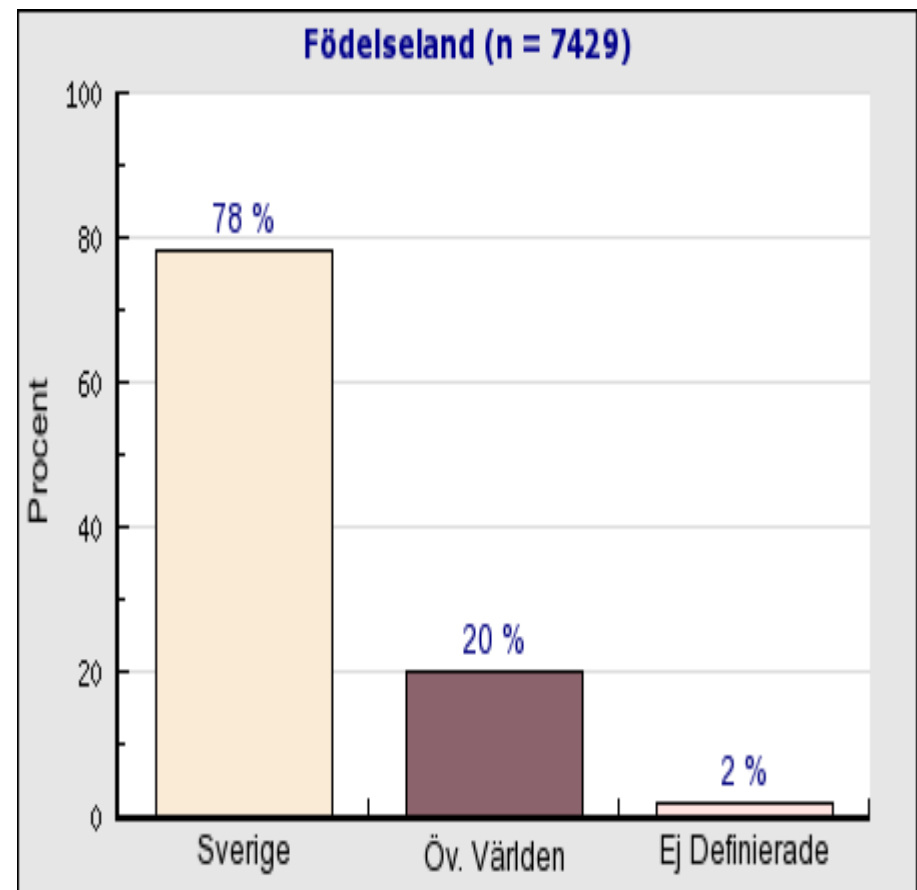
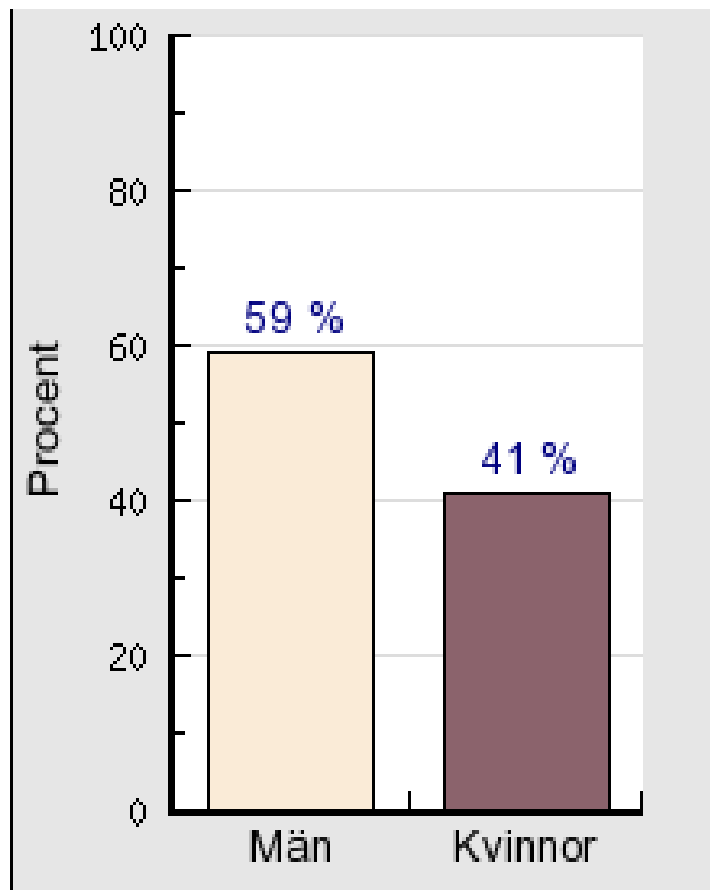
- Nationella diabetesregistret
- Lunds Universitet
- Region Skåne
- Diabetesportalen.se
- LUDC

Patientinformation

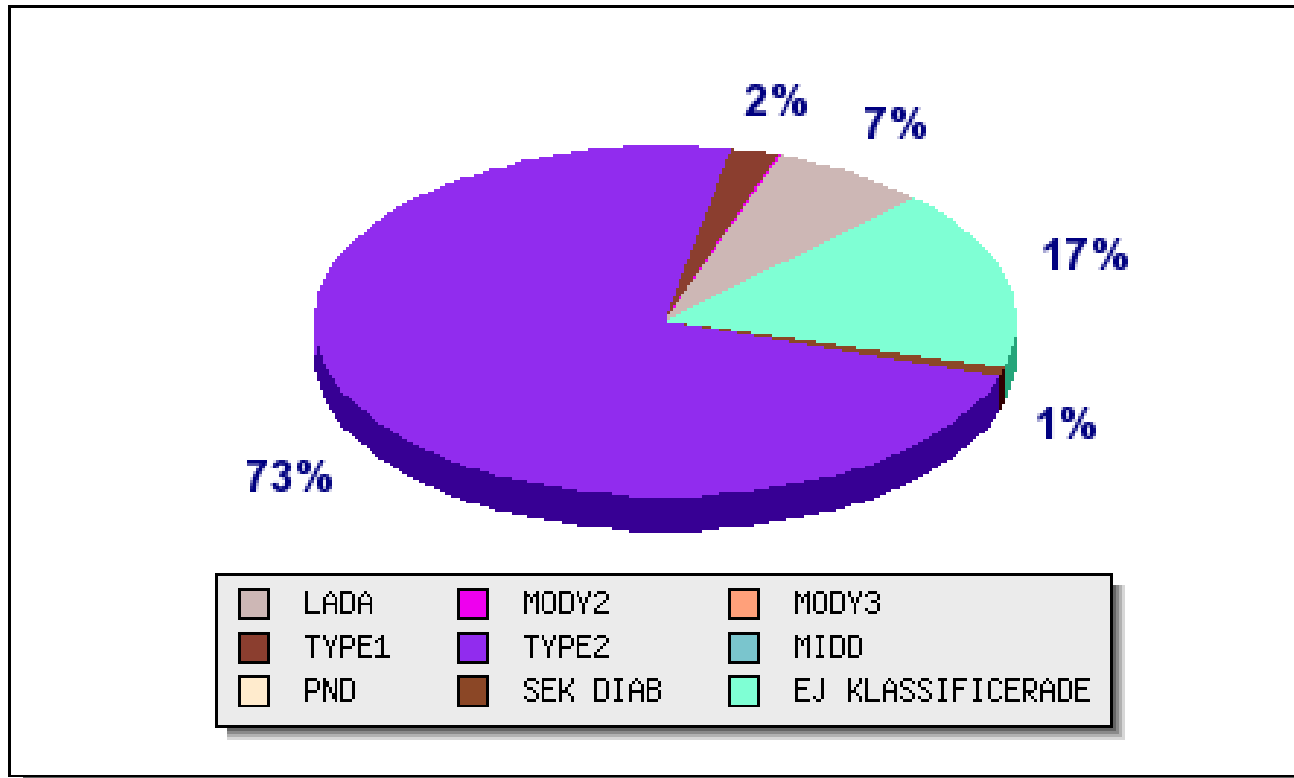
- Patientinformation, svenska
- Patientinformation, engelska
- Patientinformation, kroatiska/hrvatski
- Patientinformation, arabiska
- Föräldrainformation
- Genetiska analyser

Nyhetsbrev

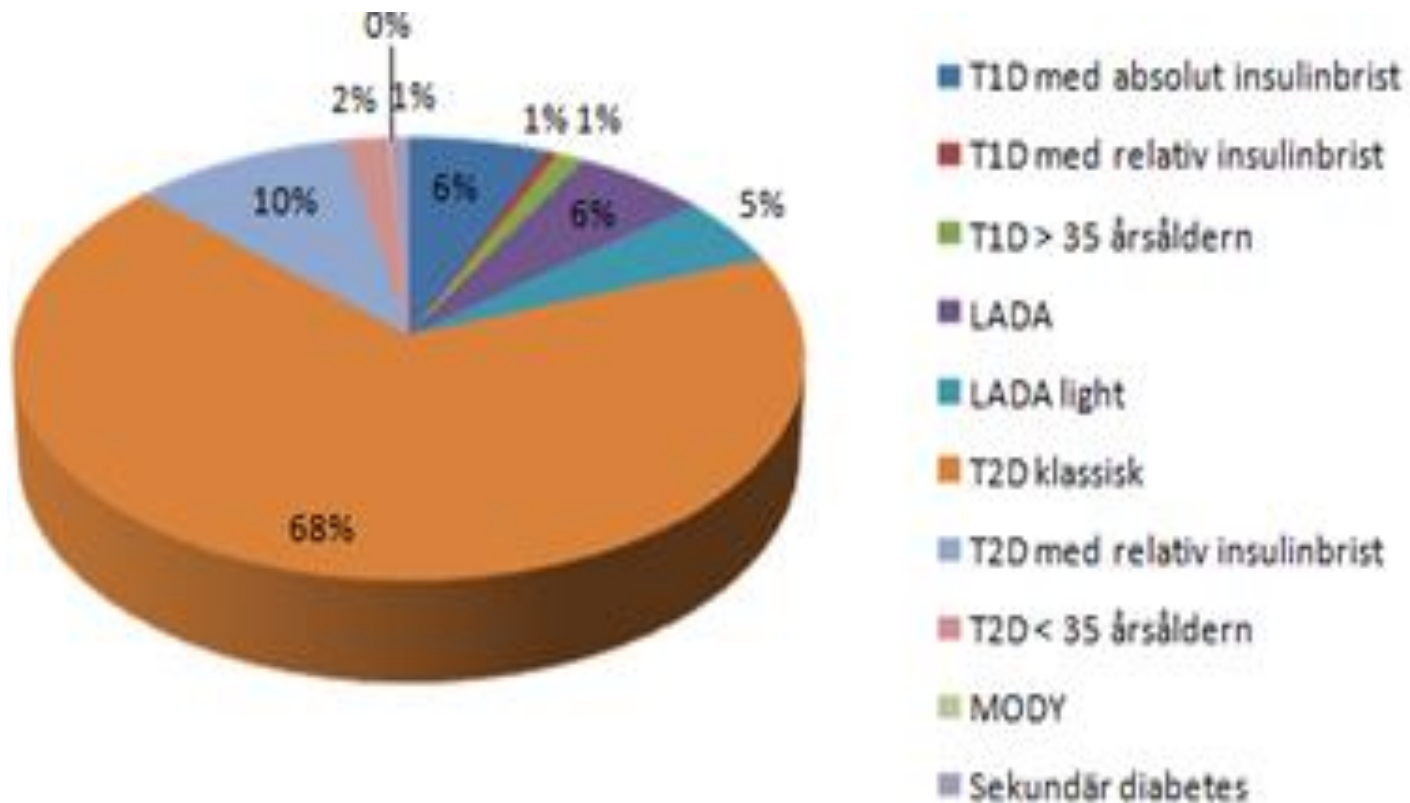
ANDIS i siffror



Klassificering i undergrupper (äldre version)



En ny klassificering i undergrupper



Analys och uppföljning av ANDIS data

- Första genetiska analys efter inklusion av 10.000 individer
- Uppföljning mot Nationella Diabetes Registret
- Planerad uppföljning mot kliniska labdata
- Uppföljning mot läkemedelsanvändning
- På sikt eventuellt länk till journal

ANDIS dagen

- En halvdag i december
- Samtliga vårdgivare i regionen m fl inbjudna
- Återkoppling om ANDIS
- Aktuella ämnen

Tillgänglighet

- Projekt godkända av EPN
- Godkännande av ANDIS ledning-/styrgrupp

Studier utgångna från ANDIS

ESTRID

BALAD

MEDIM

Yohimbinstudien

ANDISec

Metformintoleransstudien

m fl



**Karolinska
Institutet**

Ett medicinskt universitet

STARTSIDA

UTBILDNING

FORSKNING

BIBLIOTEK

OM KI

Institutet för miljömedicin (IMM)

[Startsida](#) > [Om KI](#) > [Institutet för miljömedicin \(IMM\)](#) > [Forskning](#) > [VO Epidemiologi](#) > [Enheten för epidemiologi](#) > [Projekt](#) [ESTRID](#)

ESTRID

Välkommen till ESTRID!

Diabetes

Studieupplägg

Projektgrupp

Resultat

Kontakt



Projektgrupp

Sofia Carlsson

Sofia är docent i epidemiologi vid Karolinska Institutet. Sofias intresseområde är epidemiologiska studier av typ 2-diabetes och LADA.

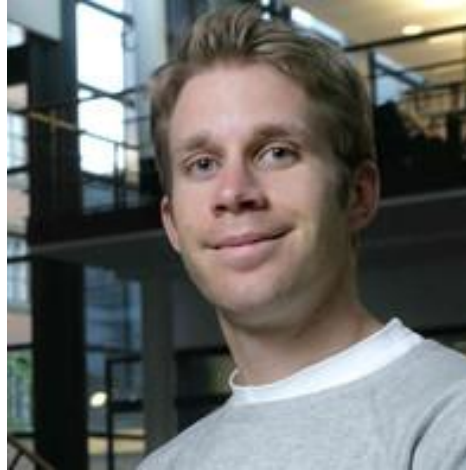




The MEDIM project

The Impact of Migration and Ethnicity on Diabetes In Malmö

Louise Bennet, MD PhD,
Center for Primary Health Care Research
Department of Clinical Sciences
Lund University,



Science

 AAAS

**Overexpression of Alpha2A-Adrenergic Receptors
Contributes to Type 2 Diabetes**

Anders H. Rosengren, *et al.*

Science 327, 217 (2010);

DOI: 10.1126/science.1176827

Närmaste samarbetspartner

- DIREVA (Diabetes REgistry in VAsa), Tom Forsen
> 3000 patienter,
http://www.vaasankeskussairaala.fi/WebRoot/1013451/alasivu_alue1_menuleikkaus.aspx?id=1040142
- DD2 (Danish centre for strategic research in type 2 Diabetes), start 10/11-2010, Henning Beck-Nielsen, 2796 patienter <http://dd2.nu/>
- ANDIU (All New Diabetics in Uppsala), Per-Ola Carlsson och Mats Martinell <http://www.andiu.se/>

ANDiU

Alla Nya Diabetiker I Uppsala län



Provsvar

2012-04-22

Vi har nu börjat skicka ut svar på p-glukos, HbA1c, c-peptid och GAD65-ak. Den sammanlagda bedömningen med förslag till diabetesklassificering skickas inom 2 månader efter provtagning.

Första patienten registrerad!

2012-04-10

Idag klockan 08.32 registrerade Ulla i Heby den första patienten i ANDiU!

Nu kör vi!

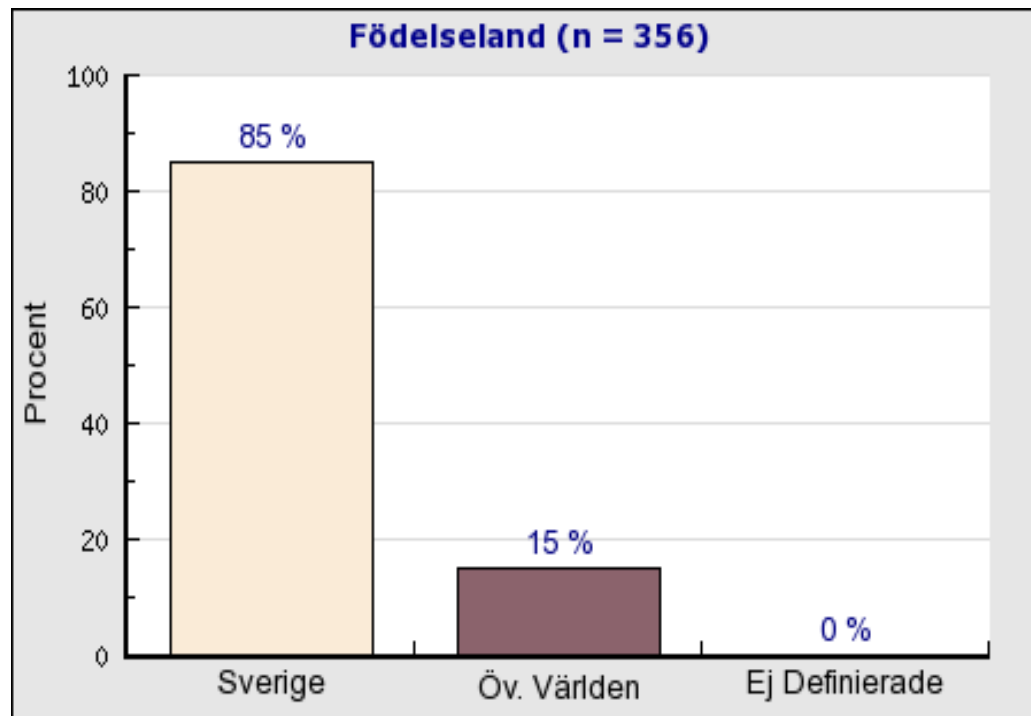
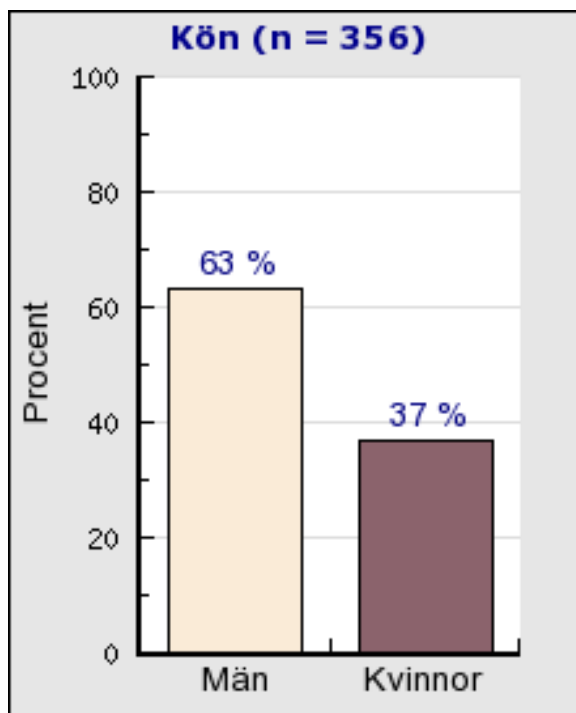
2012-04-03

ANDiU är nu igång. Startpaketen kommer att skickas ut under kommande vecka. I paketet finns ett välkomstbrev (läs noga), kontouppgifter, patientinformation och plastfickor med provtagningsremisser. Observera att alla som fått diabetesdiagnos u...

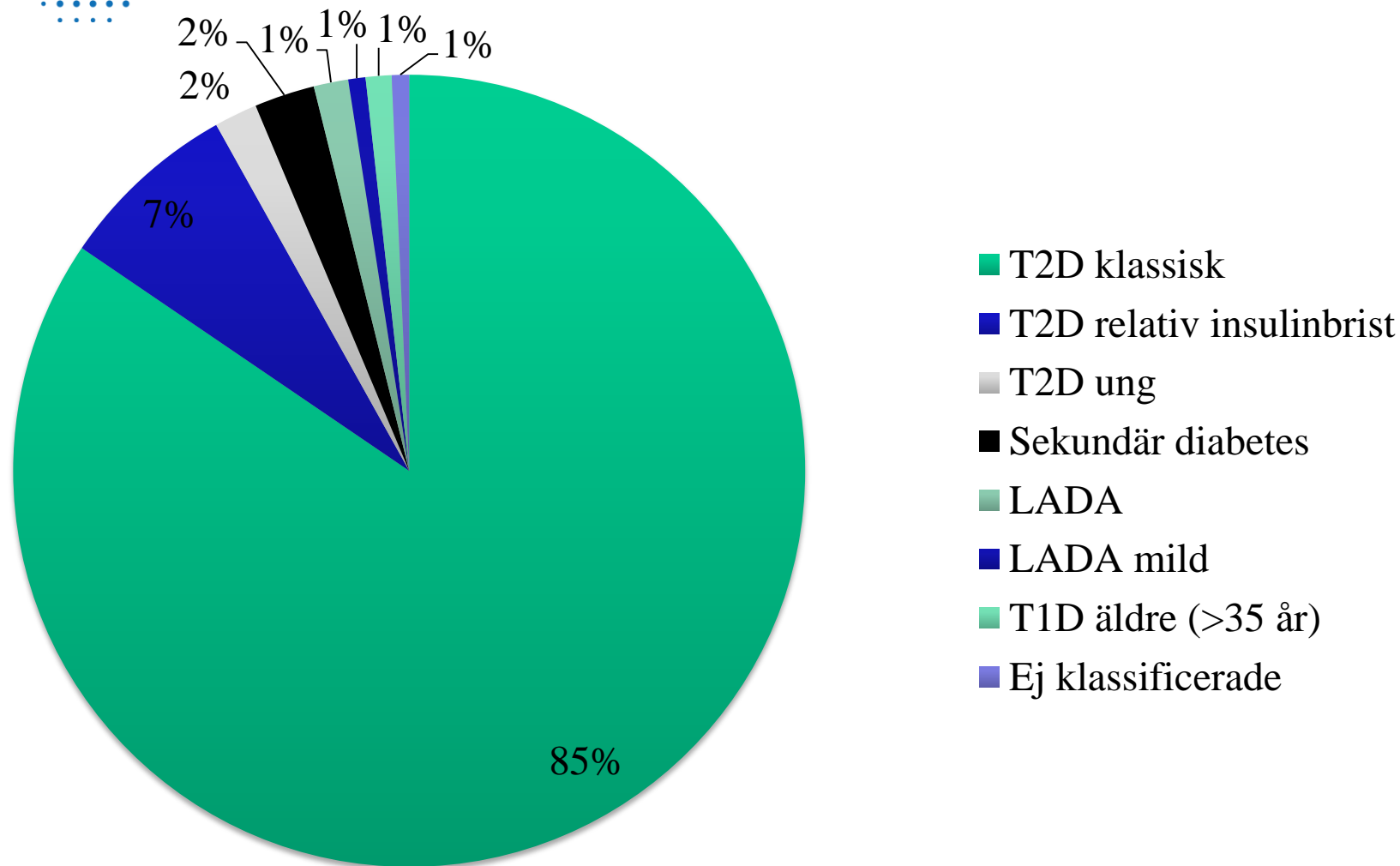




Alla Nya Diabetiker i Uppsala län



Resultat efter 10 månader





Per-Ola Carlsson
Huvudansvarig forskare



Mats Martinell
Projektledare



Christian Berne



Johan Hallqvist



Erik Ingelsson



Bo Karlsson



Jan Stålhammar



Johan Sundström



Elisabeth Sörman



Nature Genetics
2012

Diabetologia
2012

Vaskulär medicin
2012

Abstract SOE
2013

Abstract EASD
2013

