

Diagnose en indeling van diabetes

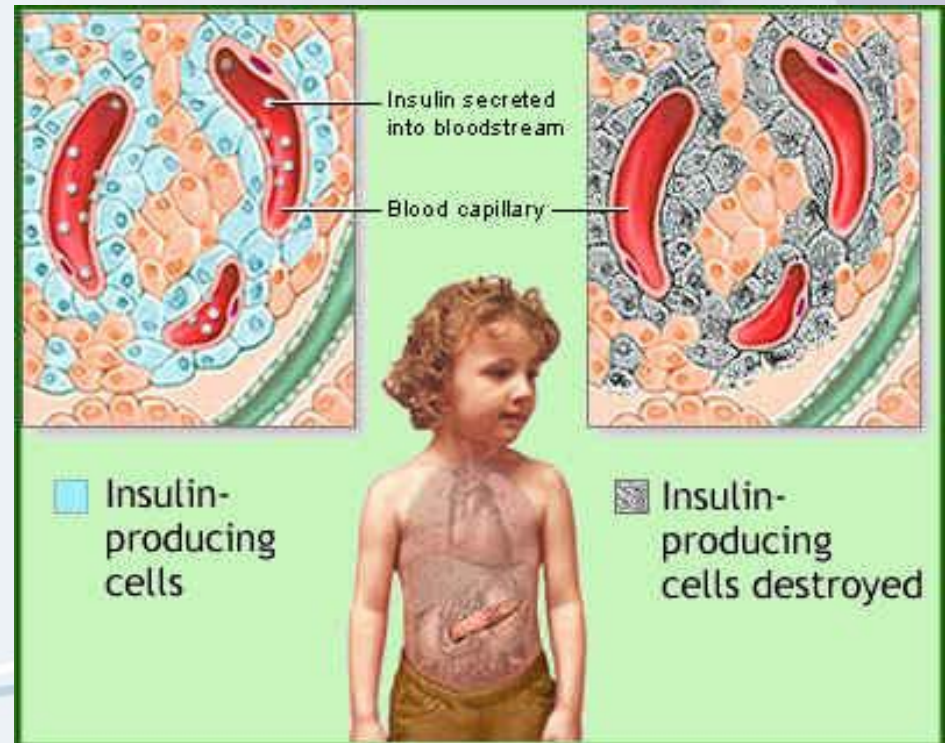
Henk Biló

Zoete broodjes bakken

Utrecht, 9 april 2013

Diagnose en indeling diabetes

- Type 1 diabetes mellitus
- Type 2 diabetes mellitus
- Andere soorten diabetes



Diabetes in de jeugd = IDDM = T1DM

- * gemakkelijke diagnose
- * acuut begin
- * medisch ingrijpen noodzakelijk
- * altijd insuline nodig

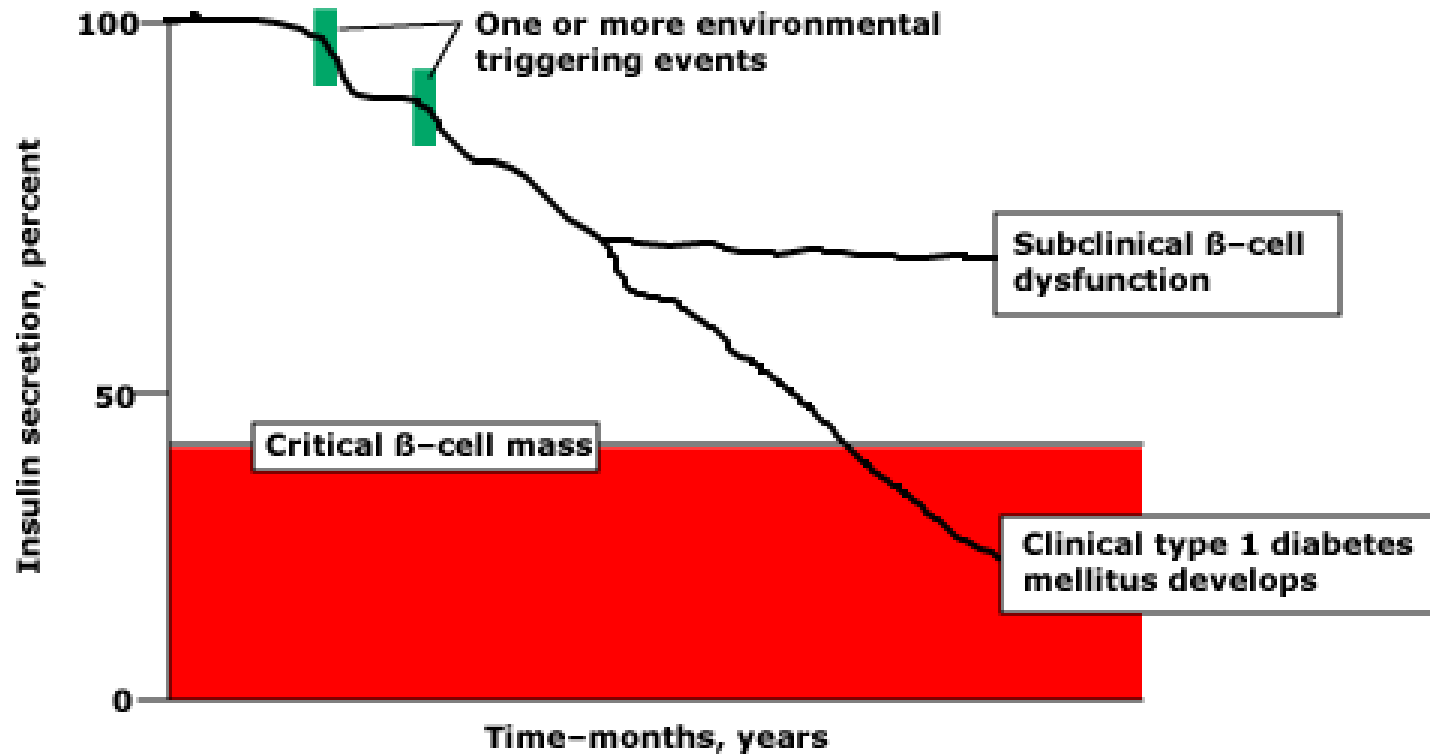


the epidemiologist's "dream"

Type 1 diabetes mellitus - 1

- Betacel destructie
- Meestal snel absoluut insuline tekort

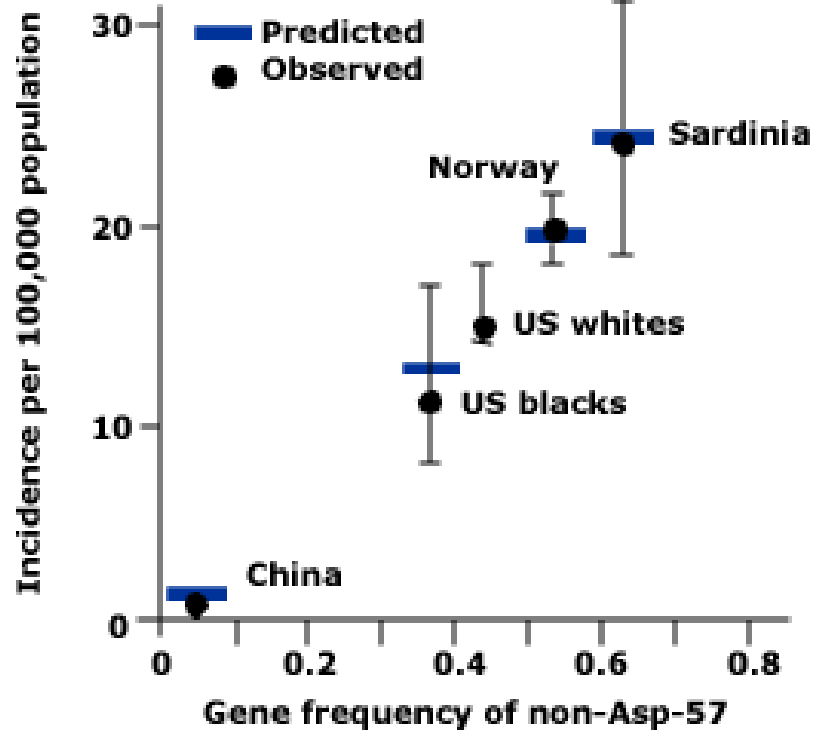
T1DM



Target autoantigenen bij type 1 diabetes mellitus

- Glutamic acid decarboxylase
- Insuline en proinsuline
- Glycolipiden, ganglioside GT3
- Carboxypeptidase H, PM-1 polar antigen
- Eiland cel eiwitten - 37 of 40 kD, 38 kD, 52 kD, 69 kD
- Peripherin
- Heat shock protein 65

Genetische aanleg?



Type 1 diabetes mellitus - 2

- 1A: Immuun-gemedieerd :
 - anti-glutamic acid decarboxylase = anti-GAD
 - Soms anti-insulin
- 1B: Idiopathisch type
- 1C: "latent autoimmune diabetes in adults" = LADA

Voorspelt anti-GAD vroege insulinebehoefte bij LADA?

Clinical Care/Education/Nutrition/Psychosocial Research

BRIEF REPORT

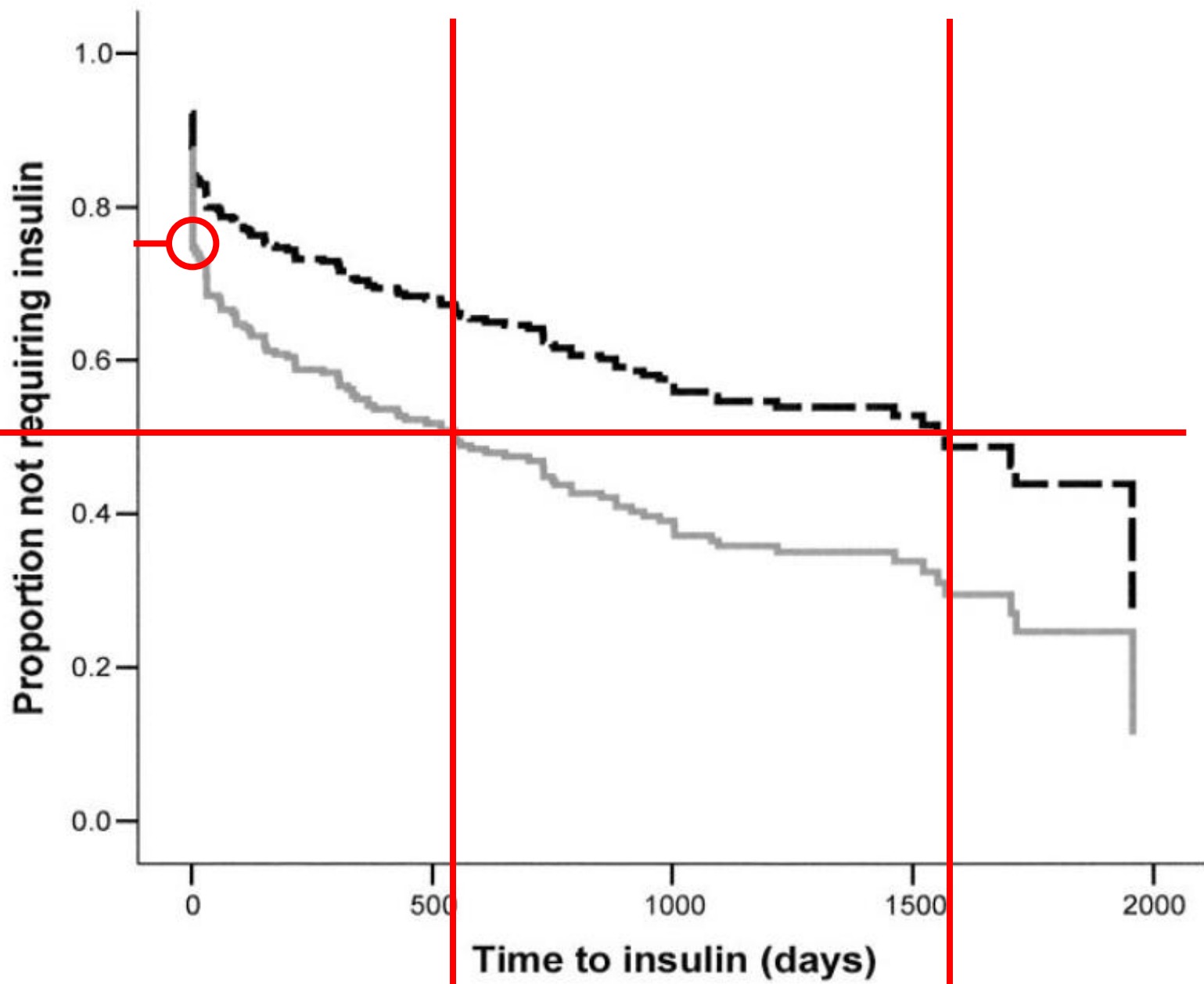
Time to Insulin Initiation Cannot Be Used in Defining Latent Autoimmune Diabetes in Adults

SINEAD BROPHY, PHD¹
KNUD YDERSTRÆDE, PHD²
DIDAC MAURICIO, PHD³
STEPHEN HUNTER, PHD⁴
MOHAMMED HAWA, PHD⁵
PAOLO POZZILLI, PHD⁶
GUNTRAM SCHERNTHANER, PHD⁷

NANETTE SCHOOT, PHD⁸
RAFFAELLA BUZZETTI, PHD⁹
HELEN DAVIES, PHD¹
DAVID LESLIE, PHD⁵
RHYS WILLIAMS, PHD¹
ON BEHALF OF THE ACTION LADA GROUP*

in the London Hospital using a Diabetes Antibody Standardization Programme (DASP) validated assay (in the 2005 DASP antibody workshop, the assay had a sensitivity 72% and specificity 95%). Values >70 World Health Organization units were regarded as positive. All patients

Time to insulin in the definition of LADA



Kenmerken LADA?

0-1 van de volgende kenmerken:

1. leeftijd < 50 jaar (4% > 55 jr)
2. Acute hyperglycemische symptomen
3. BMI < 25 kg/m²
4. Ander auto-immuun aandoening (hypothyreoidie!)
5. Familie anamnese van auto-immuunziektes

Diagnose en indeling diabetes

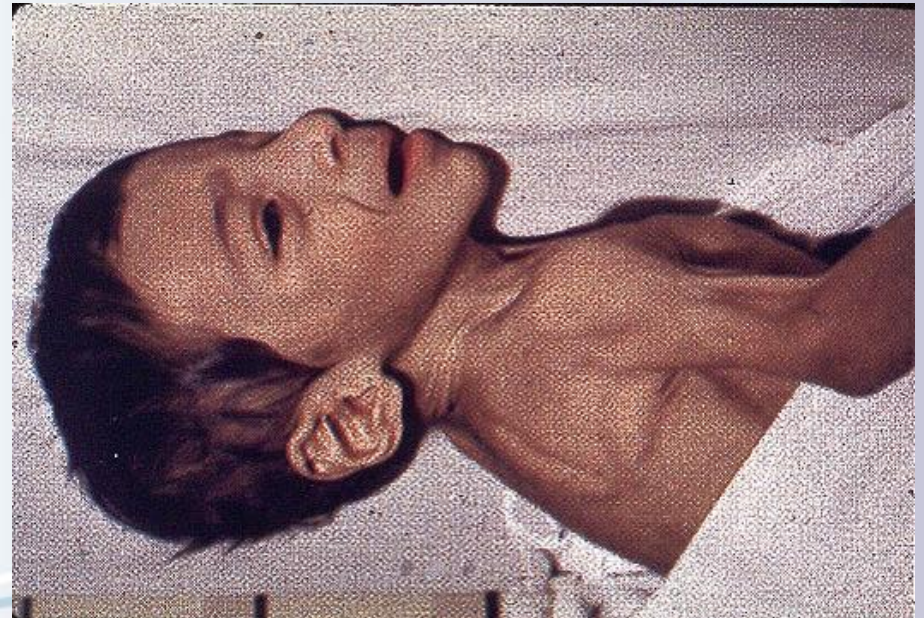
- Type 1 diabetes mellitus
- Type 2 diabetes mellitus
- Andere soorten diabetes

T2DM: Heterogene aandoening

- Vooral insuline resistentie met relatief insuline tekort
- Vooral uitscheidings defect met insuline resistentie
- Vooral beta cel falen zonder compleet verlies van insuline uitscheidingsvermogen
- Zwangerschaps diabetes

Diagnose en indeling diabetes

- Type 1 diabetes mellitus
- Type 2 diabetes mellitus
- Andere soorten diabetes



Vormen van MODY

Classification of MODY

MODY1	HNF-4 α	20q12-q13.1	Insulin/Sulfonylurea
MODY2	Glucokinase	7p15-p13	Exercise/Diet
MODY 3	HNF-1 α	12q24.2	Insulin/Sulfonylurea
MODY4	IPF-1	13q12.1	Insulin
MODY5	HNF-1 β	7cen-q21.3	Insulin/Sulfonylurea
MODY6	NeuroD1 or β 2	2q32	Insulin
MODY7-9	CEL, Isl-1, KLF 11, others		

Source: *N Engl J Med*. 2001;345:971-980

Andere vormen van diabetes

- Ziekten van de exocriene pancreas
- Endocrinopathieën
- Uitlokking door medicatie of toxinen
- Infecties
- Genetische syndromen, soms geassocieerd met DM

DM en pancreas ziekten

<u>Disease</u>	<u>% DM</u>
• Totale pancreatectomie	100
• Distale pancreatectomie	20 to 40
• Acute pancreatitis	2 to 18
• Chronische calcificerende	60 to 70
• Chronische noncalcificerende	15 to 30
• Primaire hemochromatosis	75
• Secondaire hemochromatosis	16
• Carcinoom	40 to 50
• Cystic fibrosis	10

Medicatie die glucoseïntolerantie of DM kan uitlokken

- Glucocorticoiden
- Orale contraceptiva
- Tacrolimus en cyclosporine
- Nicotinezuur (niacin)
- HIV protease remmers
- Thiazide diuretica(hogere doses)
- Atypische antipsychotica

Dank u voor uw aandacht!



