

## SUPPLEMENTARY DATA

### Acknowledgment

The study was supported by grants from the Eye Foundation Finland, the Finnish Medical Foundation, the Folkhälsan Research Foundation, Wilhelm and Else Stockmann Foundation, Kyllikki ja Uolevi Lehtikoinen Foundation, Mary and Georg C. Ehrnrooth Foundation and the Orion Research Foundation. J.P.K. has worked as Medical Advisor for Pfizer. No potential conflicts of interest relevant to this article were reported. The skilled technical assistance of Sinikka Lindh, Anna-Reetta Salonen, Anna Sandelin, Susanne Ström, Jessica Thorn, Jaana Tuomikangas is gratefully acknowledged. We acknowledge all the physicians, nurses and other research personnel at each center participating in the collection of patients:

### Physicians, nurses and other research personnel participating in the collection of the FinnDiane study subjects

<b>FinnDiane Study Centers</b>	<b>Physicians and nurses</b>
Anjalankoski Health Centre	S. Koivula, T. Uggeldahl
Central Finland Central Hospital, Jyväskylä	T. Forslund, A. Halonen, A. Koistinen, P. Koskiahho, M. Laukkanen, J. Saltevo, M. Tiihonen
Central Hospital of Åland Islands, Mariehamn	M. Forsen, H. Granlund, A-C. Jonsson, B. Nyroos
Central Hospital of Kanta-Häme, Hämeenlinna	P. Kinnunen, A. Orvola, T. Salonen, A. Vähänen
Central Hospital of Kymenlaakso, Kotka	R. Paldanius, M. Riihelä, L. Ryysy
Central Hospital of Länsi-Pohja, Kemi	H. Laukkanen, P. Nyländen, A. Sademies
Central Ostrbothnian Hospital District, Kokkola	S. Anderson, B. Asplund, U. Byskata, P. Liedes, M. Kuusela, T. Virkkala
City of Espoo Health Centre	
<i>Espoonlahti</i>	A. Nikkola, E. Ritola
<i>Tapiola</i>	M. Niska, H. Saarinen
<i>Samaria</i>	E. Oukko-Ruonen, T. Virtanen
<i>Viherlaakso</i>	A. Lyytinen
City of Helsinki Health Centre	
<i>Puistola</i>	H. Kari, T. Simonen
<i>Suutarila</i>	A. Kaprio, J. Kärkkäinen, B. Rantaeskola
<i>Töölö</i>	P. Kääriäinen, J. Haaga, A-L. Pietiläinen
City of Hyvinkää Health Centre	S. Klemetti, T. Nyandoto, E. Rontu, S. Satuli-Autere

SUPPLEMENTARY DATA

City of Vantaa Health Centre	
<i>Korso</i>	R. Toivonen, H. Virtanen
<i>Länsimäki</i>	R. Ahonen, M. Ivaska-Suomela, A. Jauhiainen
<i>Martinlaakso</i>	M. Laine, T. Pellonpää, R. Puranen
<i>Myyrmäki</i>	A. Airas, J. Laakso, K. Rautavaara
<i>Rekola</i>	M. Erola, E. Jatkola
<i>Tikkurila</i>	R. Lönnblad, A. Malm, J. Mäkelä, E. Rautamo
Heinola Health Centre	P. Hentunen, J. Lagerstam
Helsinki University Central Hospital, Department of Medicine, Division of Nephrology	A. Ahola, M. Ala-Korpela, M. Aronen, L. Bernardi, E. Fagerholm, J. Fagerudd, M. Feodoroff, C. Fogarty, C. Forsblom, D. Gordin, P-H. Groop, V. Harjutsalo, O. Heikkilä, K. Hietala, K. Holthöfer, A. Hoverfält, M. Hyvönen, E. Häppölä, P. Ihalmo, M. Kaunisto, S. Keskinen, S. Kinnunen, R. Kilpikari, L. Kyllönen, J.P. Kytö, M. Lehto, S. Lehtonen, S. Lindh, R. Lithovius, R. Masar, V. Mäkinen, S. Mäkimattila, M. Nymark, M. Parkkonen, T. Peltola, L. Peräneva, K. Pettersson-Fernholm, J. Pokki, H. Pyhäjärvi, M. Rosengård-Bärlund, M. Rönnback, R. Sallinen, A-R. Salonen, L. Salovaara, A. Sandelin, N. Sandholm, M. Saraheimo, L. Sjölin, T. Soppela, A. Soro-Paavonen, S. Ström, P.A. Summanen, J. Söderlund, J. Thorn, L. Thorn, A. Tiitu, H. Tikkanen, L. Tikkanen, V. Timgren, M. Tolonen, N. Tolonen, J. Tuomikan-gas, J. Vesa, T. Vesisenaho, N. Vuori, J. Wadén, J. Welin-Haapamäki, M. Wessman
Herttoniemi Hospital, Helsinki	V. Sipilä
Hospital of Lounais-Häme, Forssa	T. Kalliomäki, J. Koskelainen, R. Nikkanen, N. Savolainen, H. Sulonen, E. Valtonen
Iisalmi Hospital	E. Toivanen
Jokilaakso Hospital, Jämsä	A. Parta, I. Pirttiniemi
Jorvi Hospital, Helsinki University Central Hospital	S. Aranko, S. Ervasti, R. Kauppinen-Mäkelin, A. Kuusisto, T. Leppälä, K. Nikkilä, L. Pekkonen
Jyväskylä Health Centre, Kyllö	K. Nuorva, M. Tiihonen
Kainuu Central Hospital, Kajaani	S. Jokelainen, P. Kempainen, A-M. Mankinen, M. Sankari
Kerava Health Centre	H. Stuckey, P. Suominen
Kirkkonummi Health Centre	A. Lappalainen, M. Liimatainen, J. Santaholma
Kivelä Hospital, Helsinki	A. Aimolahti, E. Huovinen
Koskela Hospital, Helsinki	V. Ilkka, M. Lehtimäki

SUPPLEMENTARY DATA

Kotka Heath Centre	E. Pälikkö-Kontinen, A. Vanhanen
Kouvola Health Centre	E. Koskinen, T. Siitonen
Kuopio University Hospital	E. Huttunen, R. Ikäheimo, P. Karhapää, P. Kekäläinen, M. Laakso, T. Lakka, E. Lampainen, L. Moilanen, L. Niskanen, U. Tuovinen, I. Vauhkonen, E. Voutilainen
Kuusamo Health Centre	T. Kääriäinen, E. Isopoussu
Kuusankoski Hospital	E. Kilki, I. Koskinen, L. Riihelä
Laakso Hospital, Helsinki	T. Meriläinen, P. Poukka, R. Savolainen, N. Uhlenius
Lahti City Hospital	A. Mäkelä, M. Tanner
Lapland Central Hospital, Rovaniemi	L. Hyvärinen, S. Severinkangas, T. Tulokas
Lappeenranta Health Centre	P. Linkola, I. Pulli
Lohja Hospital	T. Granlund, M. Saari, T. Salonen
Loimaa Health Centre	A. Mäkelä, P. Eloranta
Länsi-Uusimaa Hospital, Tammisaari	I-M. Jousmaa, J. Rinne
Malmi Hospital, Helsinki	H. Lanki, S. Moilanen, M. Tilly-Kiesi
Mikkeli Central Hospital	A. Gynther, R. Manninen, P. Nironen, M. Salminen, T. Vääntinen
Mänttä Regional Hospital	I. Pirttiniemi, A-M. Hänninen
North Karelian Hospital, Joensuu	U-M. Henttula, P. Kekäläinen, M. Pietarinen, A. Rissanen, M. Voutilainen
Nurmijärvi Health Centre	A. Burgos, K. Urtamo
Oulankangas Hospital, Oulainen	E. Jokelainen, P-L. Jylkkä, E. Kaarlela, J. Vuolaspuro
Oulu Health Centre	L. Hiltunen, R. Häkkinen, S. Keinänen-Kiukaanniemi
Oulu University Hospital	R. Ikäheimo
Päijät-Häme Central Hospital	H. Haapamäki, A. Helanterä, S. Hämäläinen, V. Ilvesmäki, H. Miettinen
Palokka Health Centre	P. Sapanen, L. Welling
Pieksämäki Hospital	V. Javtsenko, M. Tamminen
Pietarsaari Hospital	M-L. Holmbäck, B. Isomaa, L. Sarelin
Pori City Hospital	P. Ahonen, P. Merensalo, K. Sävelä
Porvoo Hospital	M. Kallio, B. Rask, S. Rämö

SUPPLEMENTARY DATA

Raahe Hospital	A. Holma, M. Honkala, A. Tuomivaara, R. Vainionpää
Rauma Hospital	K. Laine, K. Saarinen, T. Salminen
Riihimäki Hospital	P. Aalto, E. Immonen, L. Juurinen
Salo Hospital	A. Alanko, J. Lapinleimu, P. Rautio, M. Virtanen
Satakunta Central Hospital, Pori	M. Asola, M. Juhola, P. Kunelius, M-L. Lahdenmäki, P. Pääkkönen, M. Rautavirta
Savonlinna Central Hospital	T. Pulli, P. Sallinen, M. Taskinen, E. Tolvanen, H. Valtonen, A. Vartia
Seinäjoki Central Hospital	E. Korpi-Hyövälti, T. Latvala, E. Leijala
South Karelia Central Hospital, Lappeenranta	T. Ensala, E. Hussi, R. Härkönen, U. Nyholm, J. Toivanen
Tampere Health Centre	A. Vaden, P. Alarotu, E. Kujansuu, H. Kirkkopelto-Jokinen, M. Helin, S. Gummerus, L. Calonius, T. Niskanen, T. Kaitala, T. Vatanen
Tampere University Hospital	I. Ala-Houhala, T. Kuningas, P. Lampinen, M. Määttä, H. Oksala, T. Oksanen, K. Salonen, H. Tauriainen, S. Tulokas
Tiirismaa Health Centre, Hollola	T. Kivelä, L. Petlin, L. Savolainen
Turku Health Centre	I. Hämäläinen, H. Virtamo, M. Vähätalo
Turku University Central Hospital	K. Breitholz, R. Eskola, K. Metsärinne, U. Pietilä, P. Saarinen, R. Tuominen, S. Äyräpää
Vaajakoski Health Centre	K. Mäkinen, P. Sapanen
Valkeakoski Regional Hospital	S. Ojanen, E. Valtonen, H. Ylönen, M. Rautiainen, T. Immonen
Vammala Regional Hospital	I. Isomäki, R. Kroneld, M. Tapiolinna-Mäkelä
Vaasa Central Hospital	S. Bergkulla, U. Hautamäki, V-A. Myllyniemi, I. Rusk

SUPPLEMENTARY DATA

**Supplementary Table 1. Clinical characteristics and laboratory measurements in patients with type 1 diabetes according to time of diagnosis of diabetes.**

Variable (median, interquartile range)	<1975 (n=1,440)	1975–79 (n=517)	1980–84 (n=506)	1985 (n=1,318)	p-value
Age at onset of diabetes (yrs)	10.8 (6.0-15.2)	12.6 (8.2-20.3)	12.7 (7.7-21.5)	18.3 (12.4-25.6)	<0.0001
Age at the end of follow-up (yrs)	39 (30-49)	36 (29-43)	33 (27-42)	29 (24-36)	<0.0001
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	24.9 (22.8-27.2)	25.2 (23.1-27.8)	24.3 (22.3-26.8)	24.1 (22.2-26.3)	<0.0001
HbA <sub>1c</sub> (%)	8.3 (7.6-9.1)	8.5 (7.6-9.5)	8.4 (7.5-9.4)	8.2 (7.2-9.2)	0.19
SBP (mmHg)	139 (127-153)	130 (121-143)	127 (119-137)	125 (117-135)	<0.0001
DBP (mmHg)	79.0 (71.3-86.0)	80.0 (75.0-88.0)	80.0 (73.0-86.0)	78.8 (71.0-84.0)	0.0007
Total cholesterol (mmol/l)	5.1 (4.5-5.7)	4.9 (4.4-5.6)	5.0 (4.3-5.6)	4.6 (4.0-5.2)	<0.0001
HDL-cholesterol (mmol/l)	1.3 (1.0-1.5)	1.3 (1.0-1.5)	1.3 (1.1-1.5)	1.3 (1.1-1.5)	0.46
LDL-cholesterol (mmol/l)	3.2 (2.6-3.8)	3.0 (2.6-3.6)	3.1 (2.5-3.7)	2.7 (2.2-3.3)	<0.0001
Triglycerides (mmol/l)	1.1 (0.8-1.5)	1.0 (0.8-1.4)	1.0 (0.8-1.4)	1.0 (0.8-1.4)	0.10
Ever smoking (%)	27	20	17	16	<0.0001