

SUPPLEMENTARY DATA

Supplementary Table 1. Specific codes used in the identification of autoimmune diseases

Disease	Finnish Care Register for Health Care (ICD) *	Drug Prescription Register (ATC) **	Drug Reimbursement Register **	National Health Insurance Dietary Grant Register***
Autoimmune hypothyroidism	ICD-8: 24400,24409 ICD-9: 2452A,2458X,2459X ICD10: E0380, E0389, E039	H03AA01 H03AA02 H03AA03 H03AA05	104 together with ICD-10 code E03, E038, E039	
Autoimmune hyperthyroidism	ICD-8: 24200, 24209 ICD-9: 2420A ICD-10: E050	H03BB01 H03BA02	-	
Addison's disease	ICD-8: 25510 ICD-9: 2554A ICD-10: E271, E272	-	105 together with ICD-10 code E271	
Celiac disease	ICD-8: - ICD-9: 5790A ICD-10: K900	-		Reimbursement for gluten-free diet
Atrophic gastritis	ICD-8: - ICD-9: 5351X	-	-	

SUPPLEMENTARY DATA

	ICD-10: K294			
Thyroid cancer ****	ICD-8: 193 ICD-9: 193 ICD-10: C73	-	104 together with ICD-10 code C73	

*Maintained by the Finnish National Institute for Health and Welfare since 1970 and containing information of all disease codes and procedure codes (since 1994) from inpatient discharges, and specialized outpatient care.

**Maintained by The National Social Insurance Institution since 1994 and containing information of all prescribed, purchased and reimbursed medications in outpatient care. Medications were coded according to the Anatomic Therapeutic Chemical (ATC) classification.

*** Maintained by The National Social Insurance Institution for the years 2002-2015.

**** Thyroid cancer was used to identify and exclude non-autoimmune individuals with thyroid disease.

SUPPLEMENTARY DATA

The Finnish Diabetic Nephropathy Study Centers

Anjalankoski Health Center	S.Koivula, T.Uggeldahl
Central Finland Central Hospital, Jyväskylä	T.Forslund, A.Halonen, A.Koistinen, P.Koskiahio, 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 Ostrobothnian Hospital District, Kokkola	S.Anderson, B.Asplund, U.Byskata, P.Liedes, M.Kuusela, T.Virkkala
City of Espoo Health Center:	
Espoonlahti	A.Nikkola, E.Ritola
Tapiola	M.Niska, H.Saarinen
Samaria	E.Oukko-Ruponen, T.Virtanen
Vierlaakso	A.Lyytinen
City of Helsinki Health Center:	
Puistola	H.Kari, T.Simonen
Suutarila	A.Kaprio, J.Kärkkäinen, B.Rantaeskola
Töölö	P.Kääriäinen, J.Haaga, A-L.Pietiläinen
City of Hyvinkää Health Center	S.Klemetti, T.Nyandoto, E.Rontu, S.Satuli-Autere
City of Vantaa Health Center:	
Korso	R.Toivonen, H.Virtanen
Länsimäki	R.Ahonen, M.Ivaska-Suomela, A.Jauhiainen
Martinlaakso	M.Laine, T.Pellonpää, R.Puranen
Myyrämäki	A.Airas, J.Laakso, K.Rautavaara
Rekola	M.Erola, E.Jatkola
Tikkurila	R.Lönnblad, A.Malm, J.Mäkelä, E.Rautamo
Heinola Health Center	P.Hentunen, J.Lagerstam
Helsinki University Central Hospital, Department of Medicine, Division of Nephrology	A.Ahola, M.Feodoroff, D.Gordin, O.Heikkilä, K.Hietala, M.Korolainen, J.Kytö, S.Lindh, K.Pettersson-Fernholm, A.Sandelin, L.Thorn, J.Tuomikangas, T.Vesisenaho, J.Wadén V.Sipilä T.Kalliomäki, J.Koskelainen, R.Nikkanen, N.Savolainen, H.Sulonen, E.Valtonen L. Norvio, A. Hämäläinen E.Toivanen A.Parta, I.Pirttiniemi S.Aranko, S.Ervasti, R.Kauppinen-Mäkelin, A.Kuusisto, T.Lepplä, K.Nikkilä, L.Pekkonen K.Nuorva, M.Tiihonen S.Jokelainen, K.Kananen, M.Karjalainen, P.Kemppainen, A-M.Mankinen, A.Reponen M.Sankari H.Stuckey, P.Suominen A.Lappalainen, M.Liimatainen, J.Santaholma A.Aimolahti, E.Huovinen V.Ilkka, M.Lehtimäki E.Pälkkö-Kontinen, A.Vanhanen E.Koskinen, T.Siitonen E.Huttunen, R.Ikäheimo, P.Karhapää, P.Kekäläinen, M.Laakso, T.Lakka, E.Lampainen, L.Moilanen, L.Niskanen, U.Tuovinen, I.Vauhkonen, E.Voutilainen T.Kääriäinen, E.Isopoussu E.Kilki, I.Koskinen, L.Riihelä T.Meriläinen, P.Poukka, R.Savolainen, N.Uhlenius A.Mäkelä, M.Tanner L.Hyvärinen, K.Lampela, S.Pöykkö, T.Rompasaari, S.Severinkangas, T.Tulokas P. Erola, L. Härkönen, P.Linkola, I.Pulli, E.Repo T.Granlund, K.Hietanen, M.Porrassalmi, M.Saari, T.Salonen, M.Tiikkainen, I.-M.Jousmaa, J.Rinne A.Mäkelä, P.Eloranta H.Lanki, S.Moilanen, M.Tilly-Kiesi A.Gynther, R.Manninen, P.Nironen, M.Salminen, T.Vänttinen I.Pirttiniemi, A-M.Hänninen U-M.Henttula, P.Kekäläinen, M.Pietarinen, A.Rissanen, M.Voutilainen A.Burgos, K.Urtamo E.Jokelainen, P-L.Jylkkä, E.Kaarlela, J.Vuolaspuro
Herttoniemi Hospital, Helsinki	
Hospital of Lounais-Häme, Forssa	
Hyvinkää Hospital	
Iisalmi Hospital	
Jokilaakso Hospital, Jämsä	
Jorvi Hospital, Helsinki University Central Hospital	
Jyväskylä Health Center, Kyllö	
Kainuu Central Hospital, Kajaani	
Kerava Health Center	
Kirkkonummi Health Center	
Kivelä Hospital, Helsinki	
Koskela Hospital, Helsinki	
Kotka Health Center	
Kouvola Health Center	
Kuopio University Hospital	
Kuusamo Health Center	
Kuusankoski Hospital	
Laakso Hospital, Helsinki	
Lahti City Hospital	
Lapland Central Hospital, Rovaniemi	
Lappeenranta Health Center	
Lohja Hospital	
Länsi-Uusimaa Hospital, Tammisaari	
Loimaa Health Center	
Malmi Hospital, Helsinki	
Mikkeli Central Hospital	
Mänttä Regional Hospital	
North Karelian Hospital, Joensuu	
Nurmijärvi Health Center	
Oulaskangas Hospital, Oulainen	

SUPPLEMENTARY DATA

Oulu Health Center
Oulu University Hospital
Päijät-Häme Central Hospital

Palokka Health Center
Pieksämäki Hospital

Pietarsaari Hospital
Pori City Hospital
Porvoo Hospital

Raahe Hospital
Rauma Hospital
Riihimäki Hospital
Salo Hospital
Satakunta Central Hospital, Pori

Savonlinna Central Hospital

Seinäjoen Central Hospital

South Karelia Central Hospital, Lappeenranta
Tampere Health Center

Tampere University Hospital

Tiirismaa Health Center, Hollola
Turku Health Center
Turku University Central Hospital

Vaajakoski Health Center
Valkeakoski Regional Hospital

Vammala Regional Hospital
Vasa Central Hospital

L.Hiltunen, R.Häkkinen, S.Keinänen-Kiukaanniemi
R.Ikäheimo

H.Haapamäki, A.Helanterä, S.Hämäläinen,
V.Ilvesmäki, H.Miettinen

P.Sopanen, L.Welling

V.Sevtsenko, M.Tamminen

M-L.Holmbäck, B.Isomaa, L.Sarelin

P.Ahonen, P.Merisalo, E.Muurinen, K.Sävelä

M.Kallio, B.Rask, S.Rämö

A.Holma, M.Honkala, A.Tuomivaara, R.Vainionpää

K.Laine, K.Saarinen, T.Salminen

P.Aalto, E.Immonen, L.Juurinen

A.Alanko, J.Lapinleimu, P.Rautio, M.Virtanen

M.Asola, M.Juhola, P.Kunelius, M-L.Lahdenmäki,

P.Pääkkönen, M.Rautavirta

T.Pulli, P.Sallinen, M.Taskinen, E.Tolvanen, T.Tuominen

H.Valtonen, A.Vartia, S-L.Viitanen

O.Antila, E.Korpi-Hyövälti, T.Latvala, E.Leijala, T.Leikkari, M.Punkari N.Rantamäki,
H.Vähävuori

T.Ensala, E.Hussi, R.Härkönen, U.Nyholm, J.Toivanen

A.Vaden, P.Alarotu, E.Kujansuu, H.Kirkkopelto-Jokinen,

M.Helin, S.Gummerus, L.Caloniuss, T.Niskanen, T.Kaitala,

T.Vatanen

I.Ala-Houhala, R.Kannisto, T.Kuningas, P.Lampinen, M.Määttä,

H.Oksala, T.Oksanen, A.Putila, H.Saha, K.Salonen, H.Tauriainen,

S.Tulokas

T.Kivelä, L.Petlin, L.Savolainen

A.Artukka, I.Hämäläinen, L.Lehtinen, E.Pyysalo, H.Virtamo, M.Viinikkala, M.Vähätalo

K.Breitholz, R.Eskola, K.Metsärinne, U.Pietilä,

P.Saarinen, R.Tuominen, S.Äyräpää

K.Mäkinen, P.Sopanen

S.Ojanen, E.Valtonen, H.Ylönen, M.Rautiainen,

T.Immonen

I.Isomäki, R.Kroneld, L.Mustaniemi, M.Tapiolinna-Mäkelä

S.Bergkulla, U.Hautamäki, V-A.Myllyniemi, I.Rusk