

LIITTEET

Liitetaulukko 1. Indeksitutkimuslääkkeiden jakautuminen kaltaistetuissa empagliflotsiini- ja DPP-4i-kohorteissa

Lääke	N (%)
Empagliflotsiini	
Empagliflotsiini ja metformiini	1 167 (9,89 %)
Empagliflotsiini	10 634 (90,11 %)
Yhteensä	11 801 (100,00)
Jokin DPP4i-lääke	
Sitagliptiini	6 443 (54,60 %)
Sitagliptiini ja metformiini	1 222 (10,36 %)
Vildagliptiini	469 (3,97 %)
Vildagliptiini ja metformiini	80 (0,68 %)
Saxagliptiini	16 (0,14 %)
Saxagliptiini ja metformiini	4 (0,03 %)
Alogliptiini	34 (0,29 %)
Alogliptiini ja pioglitatsoni	1 (0,01 %)
Alogliptiini ja metformiini	2 (0,02 %)
Linagliptiini	3 437 (29,12 %)
Linagliptiini ja metformiini	93 (0,79 %)
Yhteensä	11 801 (100,00)

DPP-4i = dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjä.

Liitetaulukko 2. Ensijaiset ja toissijaiset vaikuttavuustulokset kaltaistetuissa empagliflotsiini vs DPP-4i-alaryhmissä sen mukaan, oli potilailla indeksipäivänä sydän- ja verisuonitauti vai ei

Tulos	Empagliflotsiini			DPP-4i			HR (95 % LV)
	Tapahtumat	PY	Esiintyvyys / 1 000 PY	Tapahtumat	PY	Esiintyvyys / 1 000 PY	
Taustalla sydän- ja verisuonitauti (n=5 819)							
Sydämen vajaatoiminta (1)	52	3 766	13,8	103	4 970	20,7	0,65 (0,46–0,90)*
Kokonaiskuolleisuudet (2)	44	3 799	11,6	161	5 028	32,0	0,37 (0,26–0,51)*
1+2 yhdistelmä	89	3 766	23,6	242	4 970	48,7	0,48 (0,38–0,61)*
Sydäninfarkti (3)	27	3 784	7,1	27	5 009	5,4	1,31 (0,77–2,23)
Aivohaveri (4)	19	3 788	5,0	19	5 017	3,8	1,31 (0,69–2,48)
2+3+4 yhdistelmä	86	3 774	22,8	199	4 998	39,8	0,57 (0,45–0,74)*
SVT-kuolleisuus (5)	28	3 799	7,4	98	5 028	19,5	0,38 (0,25–0,58)*
1+5 yhdistelmä	75	3 766	19,9	182	4 970	36,6	0,54 (0,41–0,70)*
MACE (3+4+5 yhdistelmä)	46	3 774	12,2	45	4 998	9,0	1,34 (0,89–2,02)
PCI	11	3 795	2,9	7	5 024	1,4	1,92 (0,74–4,96)
Taustalla ei ole sydän- ja verisuonitauteja (n=5 874)							
Sydämen vajaatoiminta (1)	2	3 934	0,5	18	5 262	3,4	0,15 (0,03–0,65)*
Kokonaiskuolleisuudet (2)	14	3 935	3,6	44	5 272	8,3	0,43 (0,23–0,78)*
1+2 yhdistelmä	16	3 934	4,1	58	5 262	11,0	0,37 (0,21–0,64)*
Sydäninfarkti (3)	7	3 930	1,8	12	5 262	2,3	0,77 (0,30–1,96)
Aivohaveri (4)	5	3 932	1,3	9	5 267	1,7	0,77 (0,26–2,30)
2+3+4 yhdistelmä	25	3 927	6,4	63	5 257	12,0	0,53 (0,34–0,85)*
SVT-kuolleisuus (5)	5	3 935	1,3	14	5 272	2,7	0,48 (0,17–1,34)
1+5 yhdistelmä	7	3 934	1,8	29	5 262	5,5	0,32 (0,14–0,74)*
MACE (3+4+5 yhdistelmä)	12	3 927	3,1	21	5 257	4,0	0,77 (0,38–1,57)
PCI	2	3 934	0,5	2	5 270	0,4	1,47 (0,21–10,45)

* Tilastollisesti merkittävä.

LV = luottamusväli; DPP-4i = dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjä; HR = riskitehtyksiön suhde; MACE = vakavat kardiovaskulaariset haittatapahtumat (myös sydäninfarkti plus aivohalvaus plus kardiovaskulaarinen kuolleisuus); NA = ei sovellettavissa; PY = potilasvuodet; SVT = sydän- ja verisuonitauti.

Liitetaulukko 3. Terveysthuollon resurssien käyttö kaltaistetuilla empagliflotsiini- vs DPP-4i-alaryhmillä, kun taustalla on tai ei ole sydän- ja verisuonitauteja

Tulos	Empagliflotsiini			DPP-4i			Esiintyvyyssuhde (95 % LV)**
	Tapahtumat	PY	Määrä/PY	Tapahtumat	PY	Määrä/PY	
Taustalla sydän- ja verisuonitauti (n=5 819)							
Poliklinikkakäynnit [†]	13 704	3 774	3,63	21 791	4 971	4,38	0,83 (0,81–0,85)*
Päivystyskäynnit	844	3 774	0,22	1 483	4 971	0,30	0,75 (0,69–0,82)*
Sairaalahoitajaksot	1 878	3 774	0,50	3 473	4 971	0,70	0,72 (0,68–0,76)*
Taustalla ei sydän- ja verisuonitauteja (n=5 874)							
Poliklinikkakäynnit [†]	8 343	3 927	2,12	13 541	5 250	2,58	0,83 (0,80–0,85)*
Päivystyskäynnit	345	3 927	0,09	567	5 250	0,11	0,82 (0,71–0,93)*
Sairaalahoitajaksot	744	3 927	0,19	1 405	5 250	0,27	0,71 (0,65–0,78)*
Tulos	Empagliflotsiini			DPP-4i			HR (95%CI)
	Tapahtumat	PY	Määrä/PY	Tapahtumat	PY	Määrä/PY	
Taustalla sydän- ja verisuonitauti (n=5 819)							
Ensimmäinen sairaalahoito	973	3 175	0,31	1 473	3 991	0,37	0,81 (0,74–0,87)*
Taustalla ei sydän- ja verisuonitauteja (5 874)							
Ensimmäinen sairaalahoito	514	3 620	0,14	745	4 736	0,16	0,88 (0,79–0,98)*

* Tilastollisesti merkittävä. ** Esiintyvyyssuhde perustuu Poissonin malliin. [†] Ei sisällä ensiapukäyntejä.

LV = luottamusväli; DPP-4i = dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjä; HR = riskitehtyksen suhde; PY = potilasvuodet.

Liitetaulukko 4. Sairaalahoidon ensisijaiset syyt ryhmittäin (empagliflotsiini ja DPP-4i) ja yhteensä (molemmat ryhmät yhdessä) käyttäen ICD-10-koodien ensimmäistä merkkiä

ICD-10-koodi	Kuvaus	Yhteensä (n = 7 754)			Empagliflotsiini (n = 2 607)			DPP-4i (n = 5 147)		
		Sairaa-lahoito-kerrat (n)	Sairaa-lahoito-kerrat (%)	PMPY	Sairaa-lahoito-kerrat (n)	Sairaa-lahoito-kerrat (%)	PMPY	Sairaa-lahoito-kerrat (n)	Sairaa-lahoito-kerrat (%)	PMPY
I	Verenkiertojärjestelmän sairaudet	1 874	24 %	0,103	639	25 %	0,082	1 235	24 %	0,119
E	Endokriiniset ja ravitsemus- ja aineenvaihduntasairaudet	931	12 %	0,051	313	12 %	0,040	618	12 %	0,059
M	Tuki- ja liikuntaelinten sairaudet ja sidekudossairaudet	583	8 %	0,032	213	8 %	0,027	370	7 %	0,036
H	Silmän ja sen apuelinten taudit	495	6 %	0,027	187	7 %	0,024	308	6 %	0,033
J	Hengityselinten sairaudet	467	6 %	0,026	138	5 %	0,018	329	6 %	0,032
C	Kasvaimet	461	6 %	0,025	115	4 %	0,018	346	7 %	0,030
K	Ruoansulatusjärjestelmän sairaudet	452	6 %	0,025	143	5 %	0,017	309	6 %	0,030
R	Oireet ja epänormaalit kliiniset ja laboratoriolöydökset, joita ei ole muualla määritelty	389	5 %	0,021	114	4 %	0,015	275	5 %	0,026
N	Virtsan- ja sukupuolielinten sairaudet	388	5 %	0,021	131	5 %	0,015	257	5 %	0,025
F	Mielenterveys- ja käytöshäiriöt ja hermoston kehityshäiriöt	322	4 %	0,018	119	5 %	0,015	203	4 %	0,020

Mukaan otettiin vain sairaalahoidot, jotka tapahtuivat indeksipäivämäärän jälkeen ja ennen seurantakauden päättymistä.

DPP-4i = dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjä; ICD-10 = kansainvälinen tautiluokitus, 10. painos; n = määrä; PMPY = esiintyvyys ryhmän jäsentä kohti vuodessa.

Liitetaulukko 5. Sairaalahoidon ensisijaiset syyt ilmaistuna ICD-10-koodien kolmella ensimmäisellä merkillä potilailla, joilla ei ole todettua sydämen vajaatoimintaa

Diagnoosi (ICD-10)	Yhteensä (n=6 240)			Diagnoosi (ICD-10)	Empagliflotsiini (n = 2 127)			Diagnoosi (ICD-10)	DPP-4i (n = 4 113)		
	Sairaala- hoito- kerrat (n)	Sairaala- hoito- kerrat (%)	PMPY		Sairaala- hoito- kerrat (n)	Sairaala- hoito- kerrat (%)	PMPY		Sairaala- hoito- kerrat (n)	Sairaala- hoito- kerrat (%)	PMPY
Tyypin 2 diabetes (E11)	526	8 %	0,031	Tyypin 2 diabetes (E11)	159	7 %	0,022	Tyypin 2 diabetes (E11)	367	9 %	0,037
Verenpainetauti (I10)	361	6 %	0,021	Verenpainetauti (I10)	135	6 %	0,019	Verenpainetauti (I10)	226	5 %	0,023
Ikään liittyvä kaihi (H25)	270	4 %	0,016	Ikään liittyvä kaihi (H25)	107	5 %	0,015	Ikään liittyvä kaihi (H25)	163	4 %	0,017
Eteisvärinä tai eteislepatus (I48)	197	3 %	0,011	Eteisvärinä tai eteislepatus (I48)	63	3 %	0,009	Eteisvärinä tai eteislepatus (I48)	134	3 %	0,014
Pitkäaikainen iskeeminen sydänsairaus (I25)	182	3 %	0,011	Pitkäaikainen iskeeminen sydänsairaus (I25)	61	3 %	0,008	Pitkäaikainen iskeeminen sydänsairaus (I25)	121	3 %	0,012
Polven nivelrikko (M17)	108	2 %	0,006	Polven nivelrikko (M17)	50	2 %	0,007	Sydämen vajaatoiminta (I50)	86	2 %	0,009
Sydämen vajaatoiminta (I50)	99	2 %	0,006	Ruusku (A46)	46	2 %	0,006	Keuhkokuume, määrittelemätön organismi (J18)	67	2 %	0,007
Keuhkokuume, määrittelemätön organismi (J18)	94	2 %	0,005	Lipoproteiinien aineenvaihdunnan häiriöt ja muut lipidemiat (E78)	35	2 %	0,005	Polven nivelrikko (M17)	58	1 %	0,006
Ruusku (A46)	93	1 %	0,005	Ateroskleroosi (I70)	35	2 %	0,005	Ateroskleroosi (I70)	58	1 %	0,006
Ateroskleroosi (I70)	93	1 %	0,005	Sydäninfarkti (I21)	32	2 %	0,004	Ruusku (A46)	47	1 %	0,005

Mukaan otettiin vain sairaalahoidot, jotka tapahtuivat indeksipäivämäärän jälkeen ja ennen seurantakauden päättymistä.

DPP-4i = dipeptidyylipeptidaasi 4:n estäjä; ICD-10 = kansainvälinen tautiluokitus, 10. painos; n = määrä; PMPY = esiintyvyyys ryhmän jäsentä kohti vuodessa.