

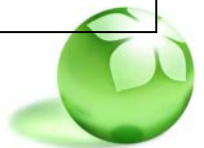


TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

**Alueelliset ja sairaalakohtaiset erot aivoinfarktin
hoidossa
(Miika Linna, CHES/THL)**

PERFECT Stroke -hanke

- Tutkii aivohalvauspotilaiden hoitoketjuja, hoidon vaikuttavuutta ja kustannuksia
- Laskennan periaatteet kuvattu raportissa Meretoja, A., Roine, R. O, Erilä, T., Hillbom, M., Kaste, M., Linna, M., Liski, A., Juntunen, M., Marttila, R., Rissanen, A., Sivenius, J., Häkkinen, U. Perfect- Stroke. Hoitoketjujen toimivuus, vaikuttavuus ja kustannukset aivoverenkiertohäiriöpotilailla. Stakes, Työpapereita 23/2007.
- Linkki: <http://info.stakes.fi/perfect/FI/tilastotuotteet/index.htm>



Stroke -asiantuntijaryhmä

- **Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri**
Professori Markku Kaste
LL Atte Meretoja, asiantuntijaryhmän sihteeri
- **Keski-Suomen sairaanhoitopiiri**
ylilääkäri Aimo Rissanen
- **Pirkanmaan sairaanhoitopiiri**
dosentti Terttu Erilä
- **Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri**
professori Matti Hillbom
- **Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri**
professori Juhani Sivenius
- **Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri**
LKT, dosentti, osastonylilääkäri Risto O. Roine, ryhmän vetäjä
ylilääkäri Reijo Marttila
- **THL**
Tutkimusprofessori Unto Häkkinen
Tutkimuspäällikkö Miika Linna
Atk-suunnittelija Merja Juntunen

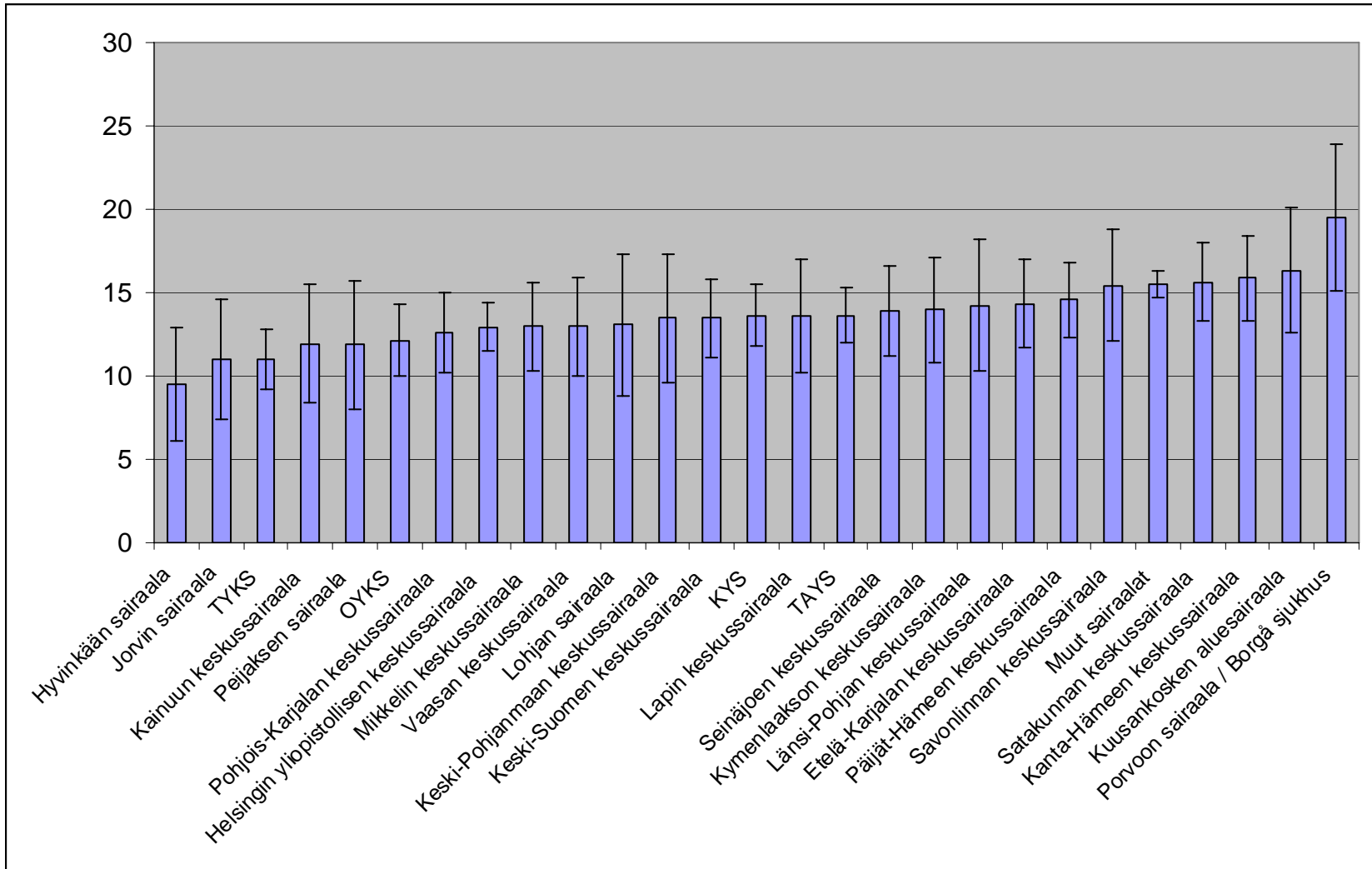


Aineistot ja potilaskohortin raja

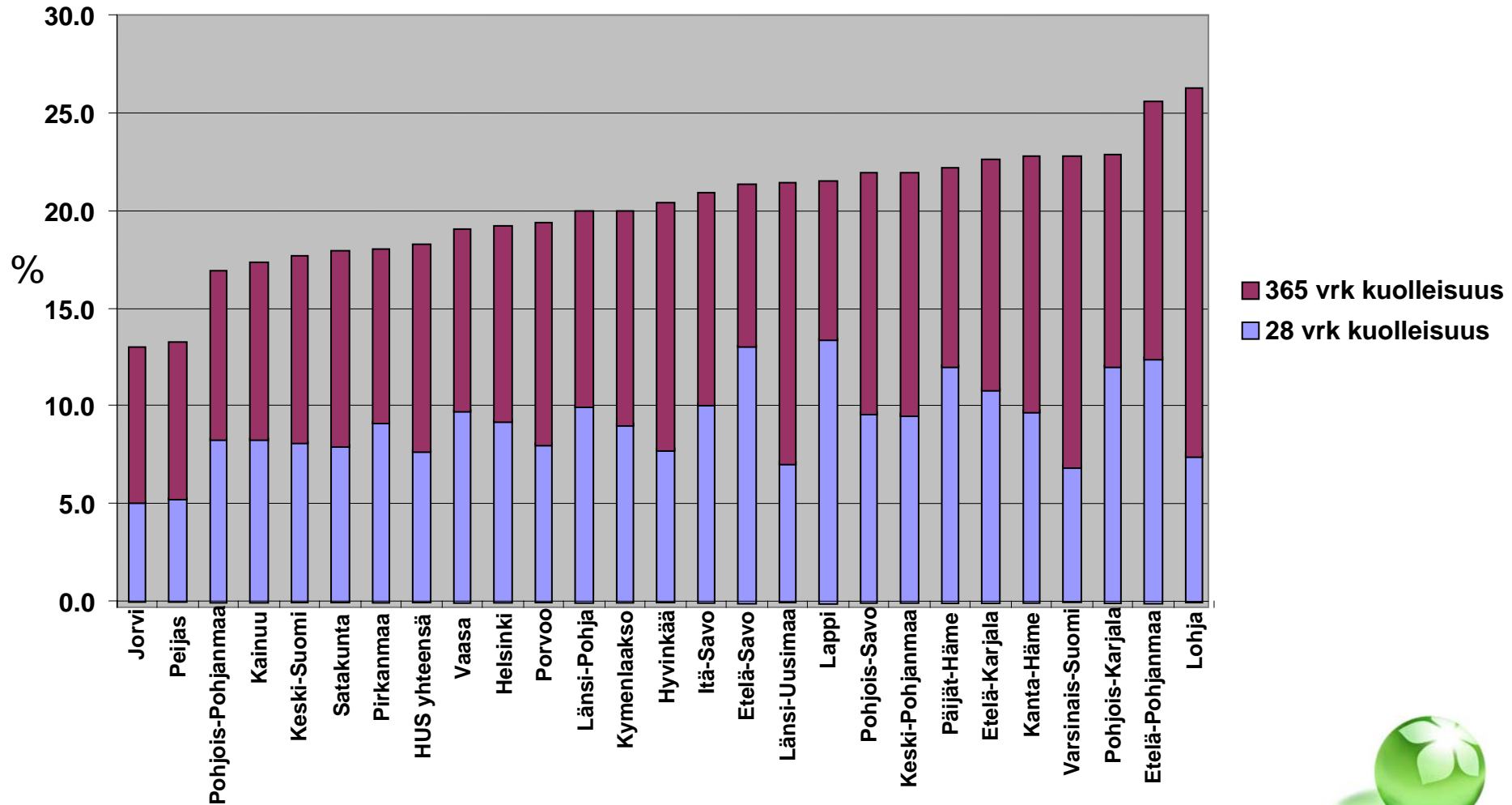
- **Päivitetty aineisto v. 2006, aikasarja 1999-2006**
 - alueellinen (SHP:n kunnat) ja sairaalataso
- **”Uudet” aivoinfarktitapaukset (ICD-10 I63*)**
 - jos aiemmin TIA, potilas mukana kohortissa
- **Rajattu pois laitoshoidossa olevat sekä alle 18 -vuotiaat**
- **Indikaattorit vakioitu iän, sukupuolen ja liitännäissairauksien suhteen**



Tuloksia (I) - 90 päivän kuolleisuus sairaaloittain 2004-2006



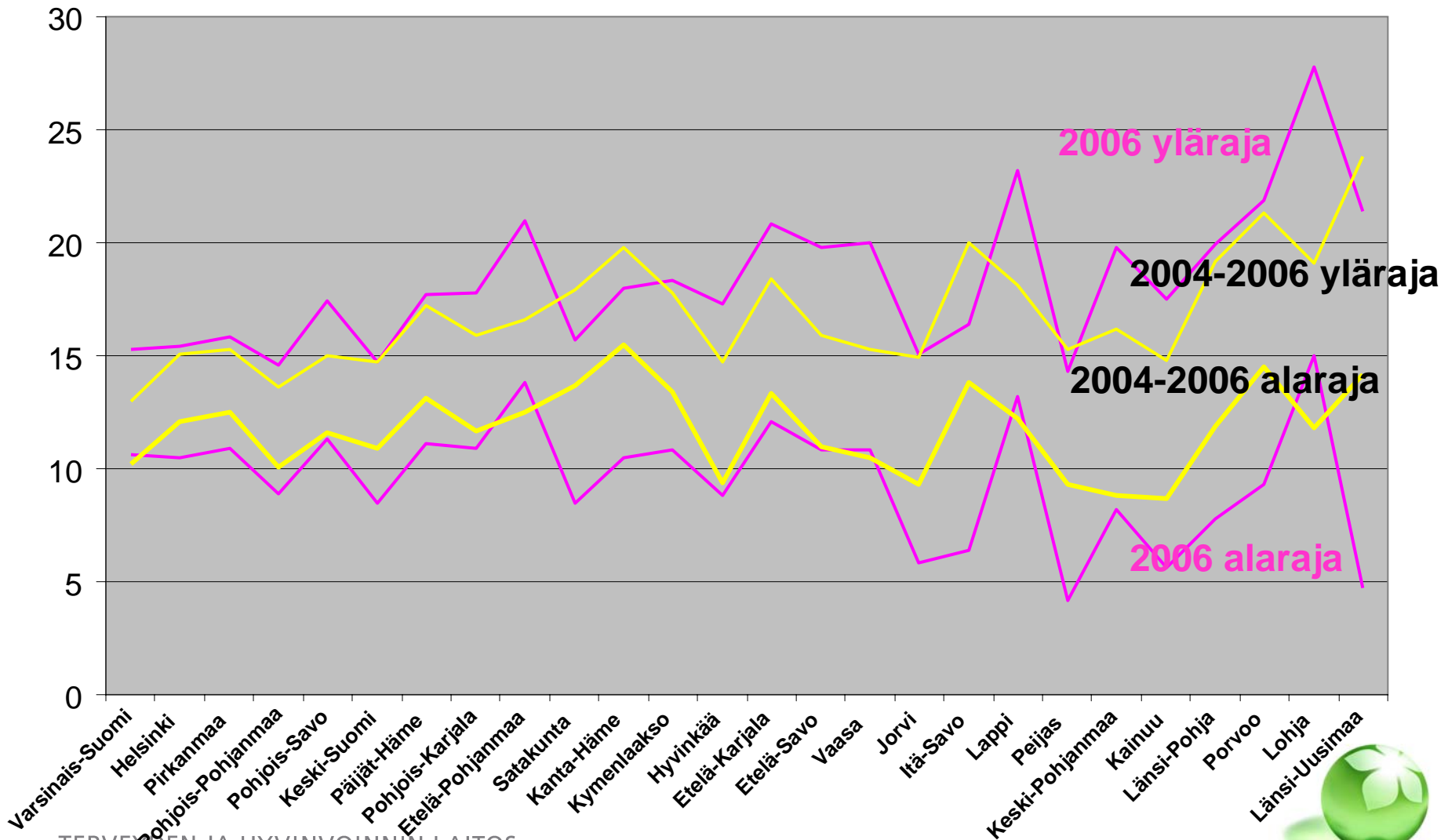
Kuolleisuuslukujen vertailua 2006



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS



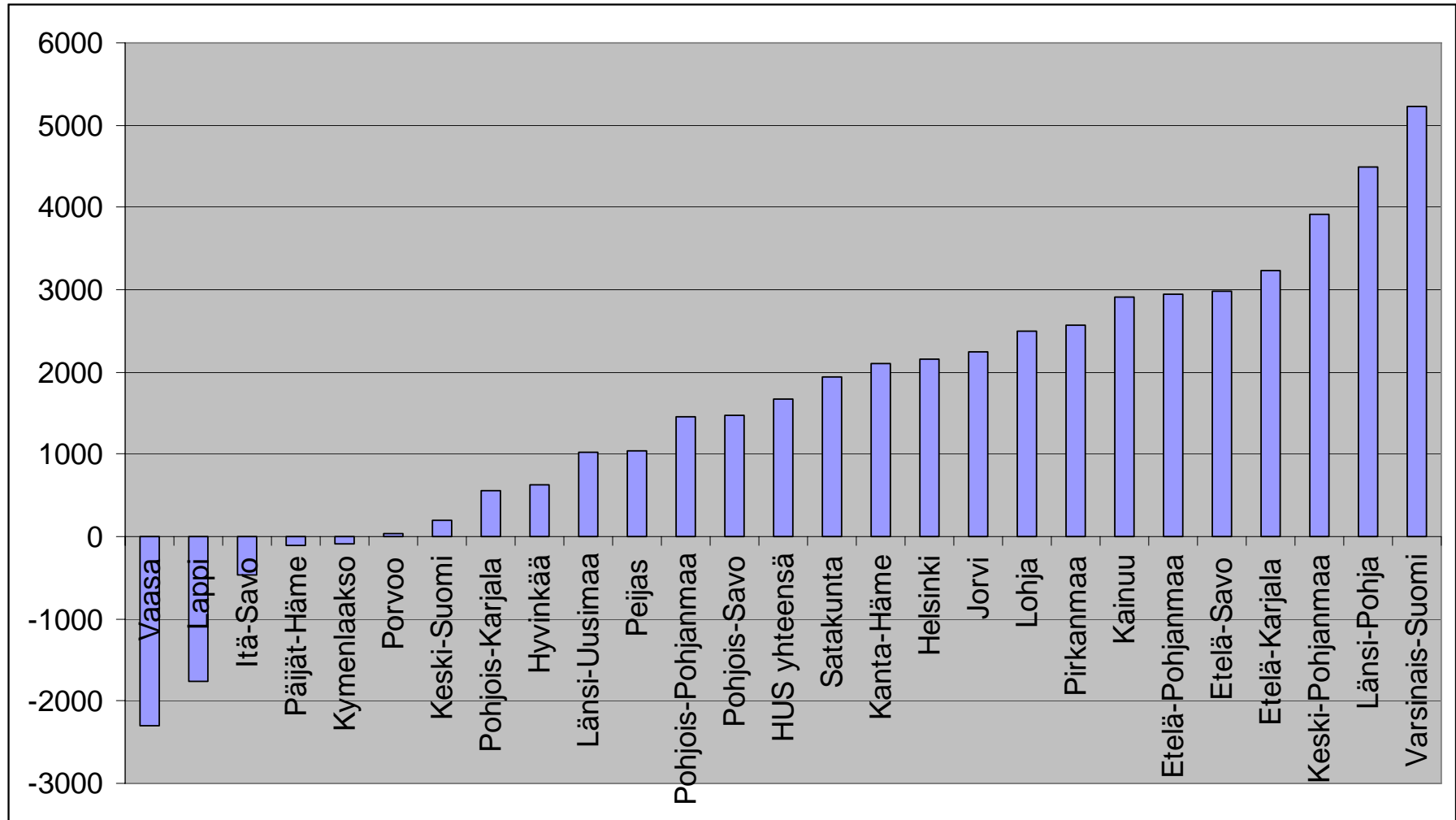
Tuloksia (II) - 90 päivän kuolleisuuden luottamusvälit 2006 ja 2004-2006, SHPt



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

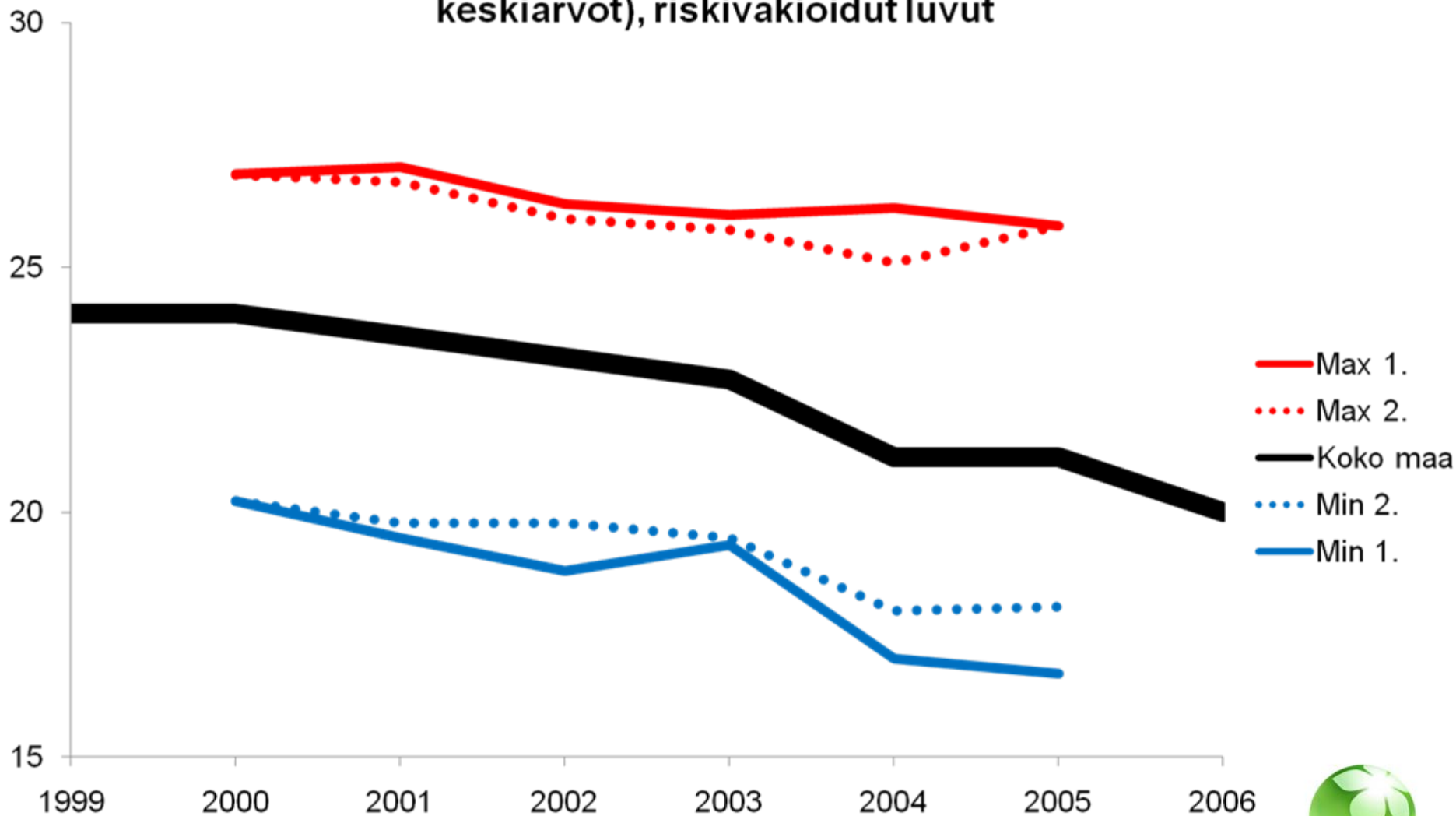


Tuloksia (III) - 1 vuoden laskennallisten kustannusten muutos vuosien 2004 ja 2006 välillä sairaanhoitopiireittäin

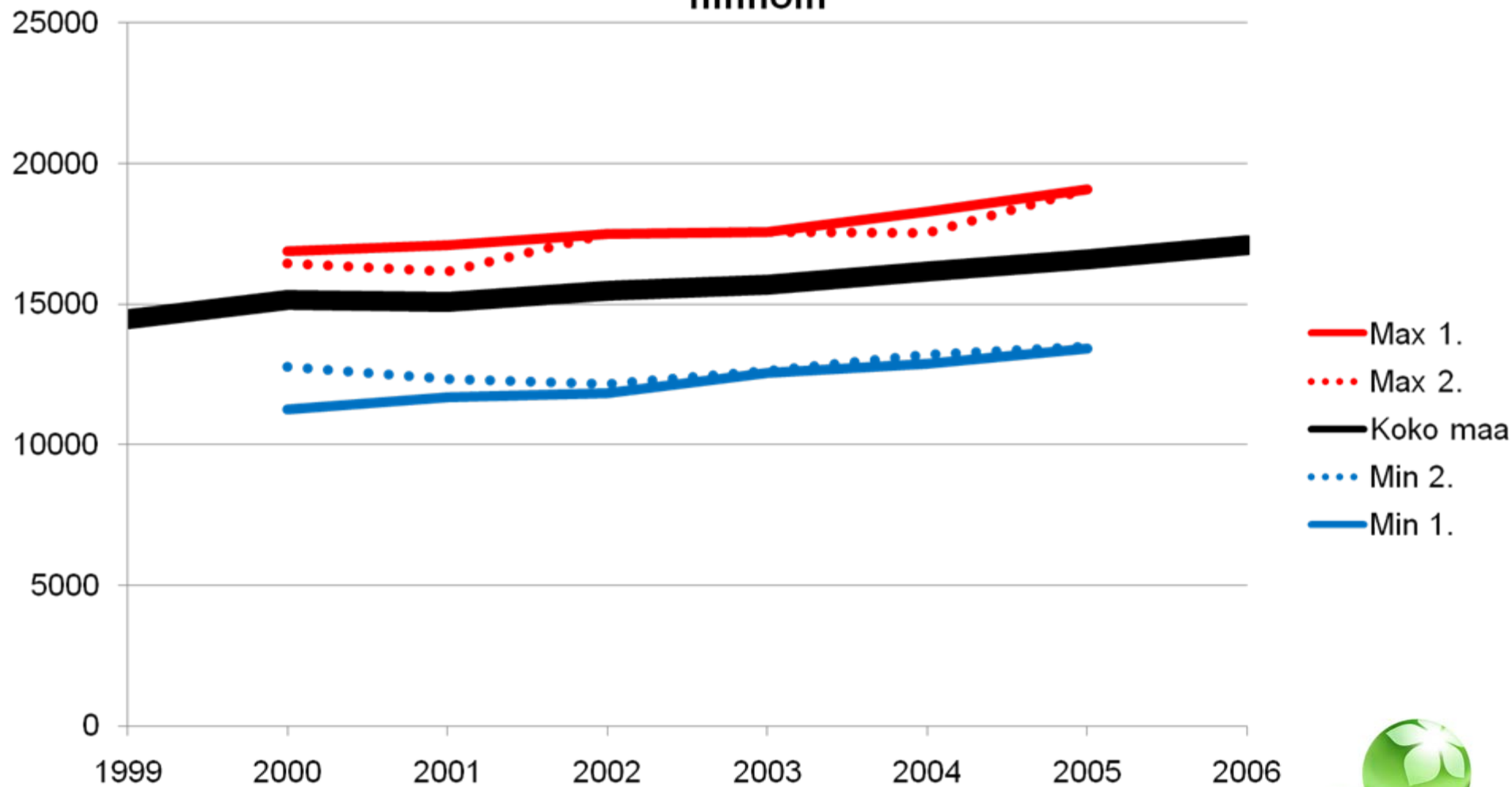


TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

Aivoinfarktipotilaiden 1 vuoden kuolleisuus (%) koko maassa 1999-2006 ja sairaanhoitopiirien ääriarvot (kolmen vuoden liukuvat keskiarvot), riskivakioidut luvut



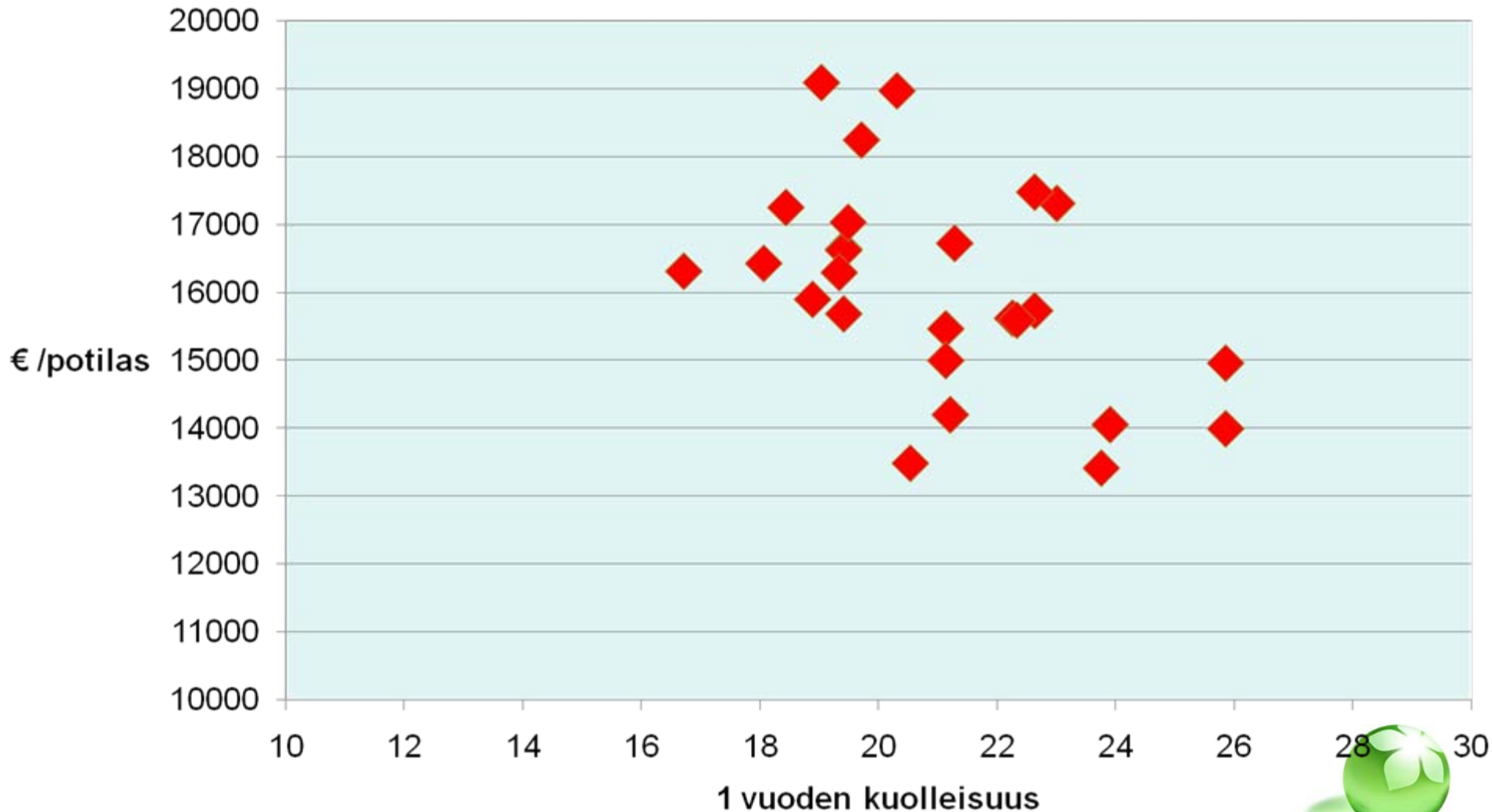
Aivoinfarktipotilaiden 1 vuoden kustannukset (€/potilas) koko maassa 1999-2006 ja sairaanhoitopiirien ääriarvot (kolmen vuoden liukuvat keskiarvot), riskivakioidut kustannukset vuoden 2006 hinnoin



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS



**Aivoinfarktipotilaiden 1 vuoden kustannukset (€/potilas) ja 1 vuoden kuolleisuus (%) sairaanhoitopiireittäin vuosina 2004-2006.
Riskivakioidut luvut**



Tuloksia (IV) - kuolleisuus sairaalan luokituksen mukaan, 2004-2006

Sairaالاتaso	Vuoden kuolleisuus (%)	Vuoden kuolleisuus, vakioitu (%)	Vakioidun kuolleisuuden 95 % luottamusväli
Comprehensive stroke centers	15,8	19,2	18,3-20,1
Primary stroke centers	18,0	19,9	18,6-21,2
General hospitals	25,7	21,6	20,9-22,2
Kaikki	20,5	20,5	



Pohdinta/johtopäätökset (I)

- **Vaikuttavuus parantunut aivoinfarktipotilaiden kuolleisuutena mitattuna**
 - 90 vrk kuolleisuus melko varmasti alle 15% esimerkiksi Hyvinkään, Jorvin, HYKSin, TYKSin ja OYSin sairaaloissa, Hyvinkäällä HYKSissä ja OYSissä myös 1. hoitokokonaisuuden kustannukset alle keskiarvon
- **Keskimääräinen kustannus/potilas noussut hieman 1999-2006**
 - sairaanhoitopiireittäin 1 vuoden kokonaiskustannukset vaihtelivat 12 900 ja 21 300 euron välillä vuonna 2006



Pohdinta/johtopäätökset (II)

- **Kustannusten muutoksissa 2004-2006 huomattavia eroja - hoitokäytäntöjen muutoksia?**
- **Stroke-uniteiksi määritettyjen sairaaloiden vaikuttavuus hieman parempi kuin muilla 1 v. kuolleisuuden mukaan**
- **1 vuoden aineiston vertailussa merkittävää epävarmuutta**
 - 3 vuoden seuranta tasoittaa jonkin verran vaihtelua

