



**Debreceni Egészségügyi Minőségügyi Napok
(DEMIN XIII)
2013. május 29-31.**



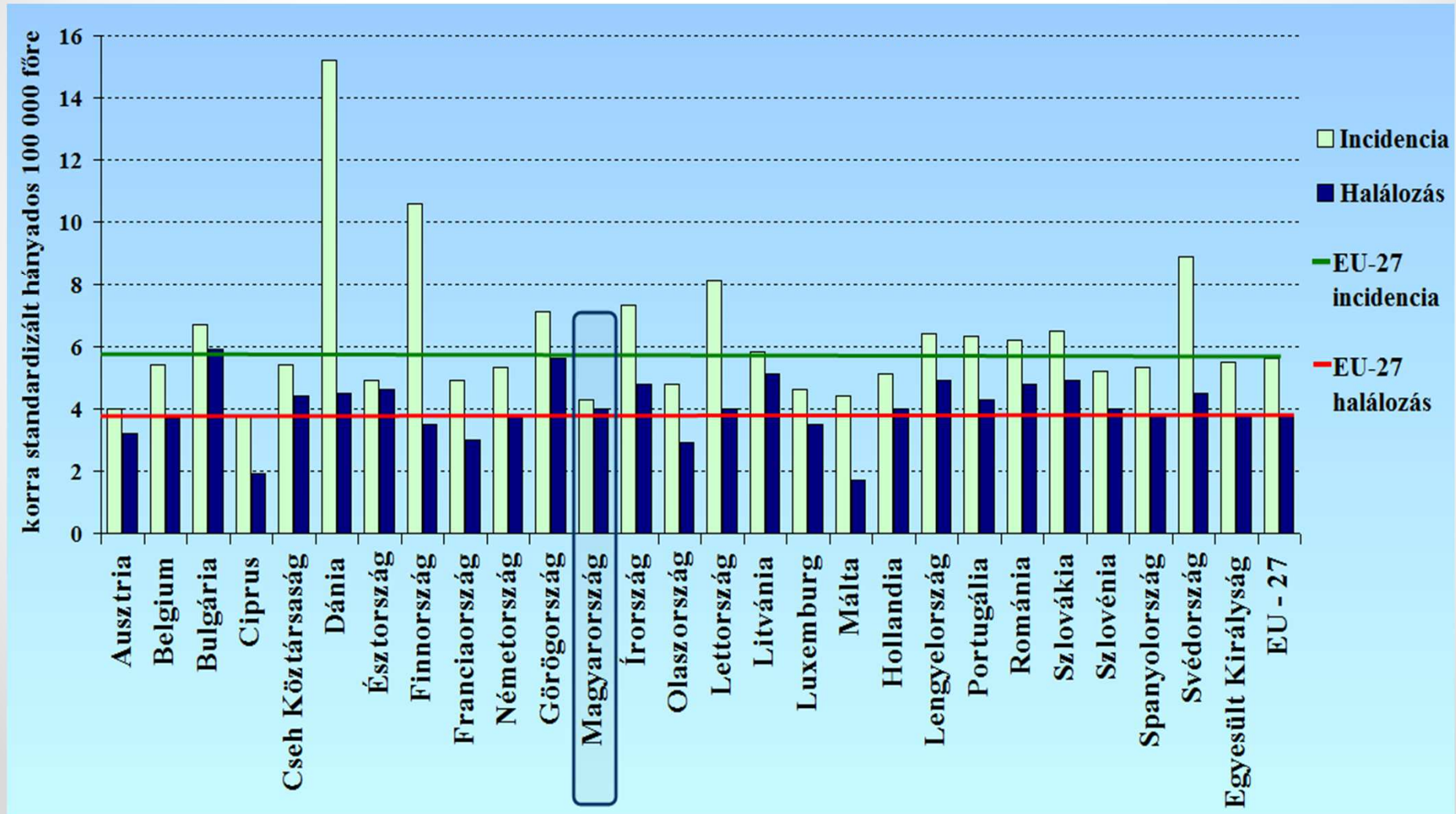
Onkológiai ellátás hatékonyságának vizsgálata a relatív halálozás segítségével agytumorok esetén

Pálinkás Anita, Kecskés Judit, Szöllősi Gergő József,
Szabó Edit, Dr. Sándor János

DE OEC Népegészségügyi Kar
Megelőző Orvostani Intézet
Biostatistikai és Epidemiológiai Tanszék

Háttér

Az Európai Unió 27 tagállamának korra standardizált incidencia és halálozási hányadosa agydaganatokra vonatkozóan. (GLOBOCAN 2008)



Háttér

- Daganatos összhalálozás 2-3%-át teszi ki
/GLOBOCAN 2008/
- Rossz prognózis (halálesetek 75%-a egy éven belül)
/Tusnády G.; Magyar Onkológia, 2008/
- Prevenciós lehetőségek korlátozottak
- Egyre hatékonyabb kezelés
- Túlélés becslése (Nemzeti Rákregiszter inkomplett)



Relatív halálozás számítása

/Vostakolaei F. A.; European Journal of Public Health, 2010/

Vizsgálati célkitűzés

- Az onkológiai ellátás hatékonyságának leírása a relatív halálozás alapján.
- Becsült relatív túlélés területi egyenlőtlenségének bemutatása Magyarországon.

Adatok, módszerek

- Adatok
 - 2001-2009 közötti időszak
 - Életkor, nem, lakóhely adatai
 - Nemzeti Rákregiszter
 - Incidencia adatok (15895 eset)
 - Központi Statisztikai Hivatal
 - Mortalitás adatok (5758 eset)
 - Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala
 - Évközepi népességszám

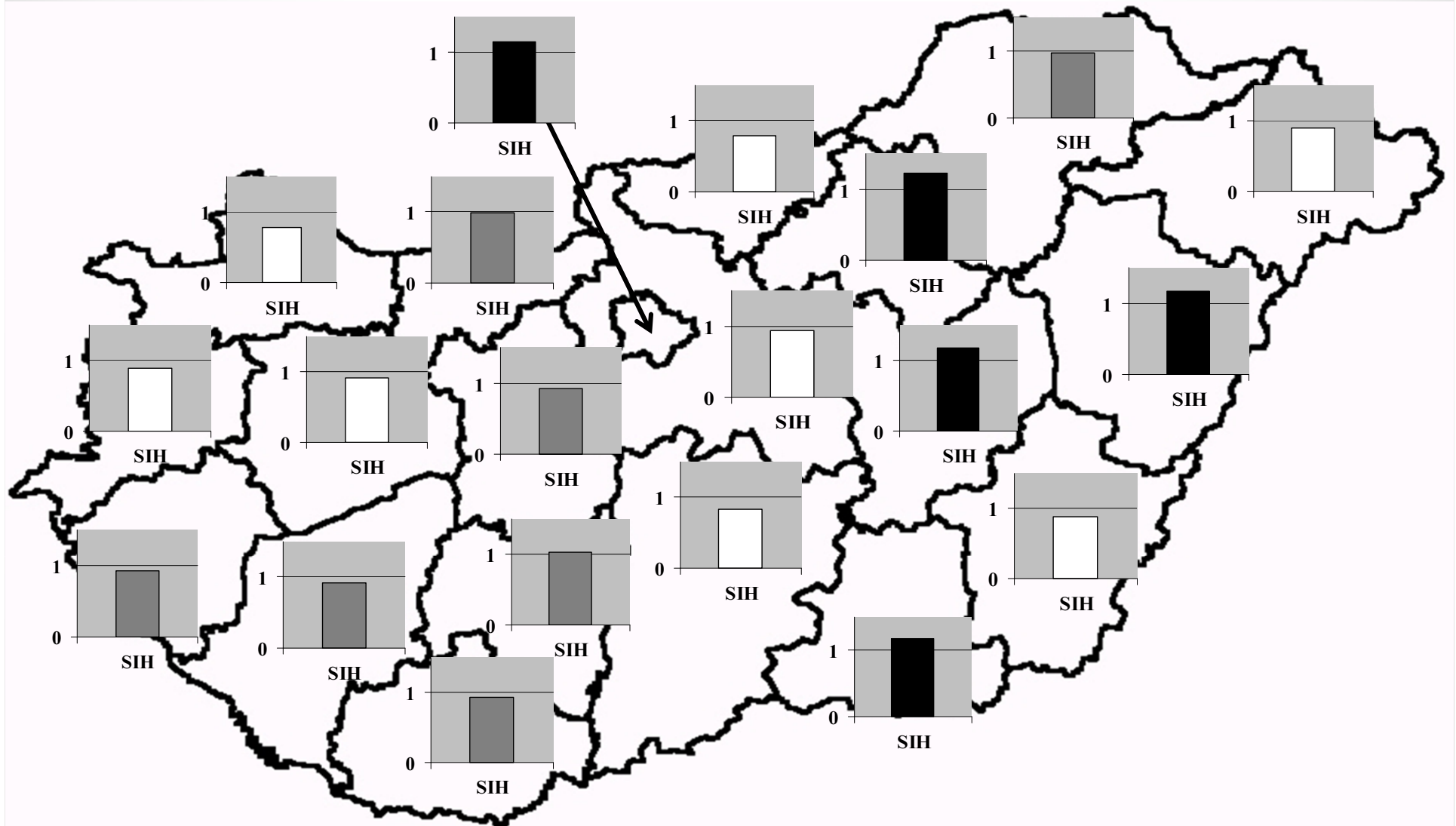
Adatok, módszerek

- Elemzés
 - Megyéenkénti kor és nem szerint standardizált incidencia (SIH) és halálozási (SHH) hányadosok.
 - Túlélés viszonyainak becslésére relatív halálozás (RH) számítása ($RH = SHH / SIH$).
 - Az országos átlaghoz képest szignifikánsan magasabb, illetve alacsonyabb relatív halálozású megyék meghatározása (z-teszt).
 - Időbeni változás bemutatására a 2001-2004 és a 2006-2009 közötti időszak elemzése (2005: haláloki kódolás automatizálása).

Eredmények

Agydaganatok kor és nem szerint standardizált incidencia hányadosának (SIH) alakulása megyénként a magyarországi átlaghoz viszonyítva 2001-2009 között.

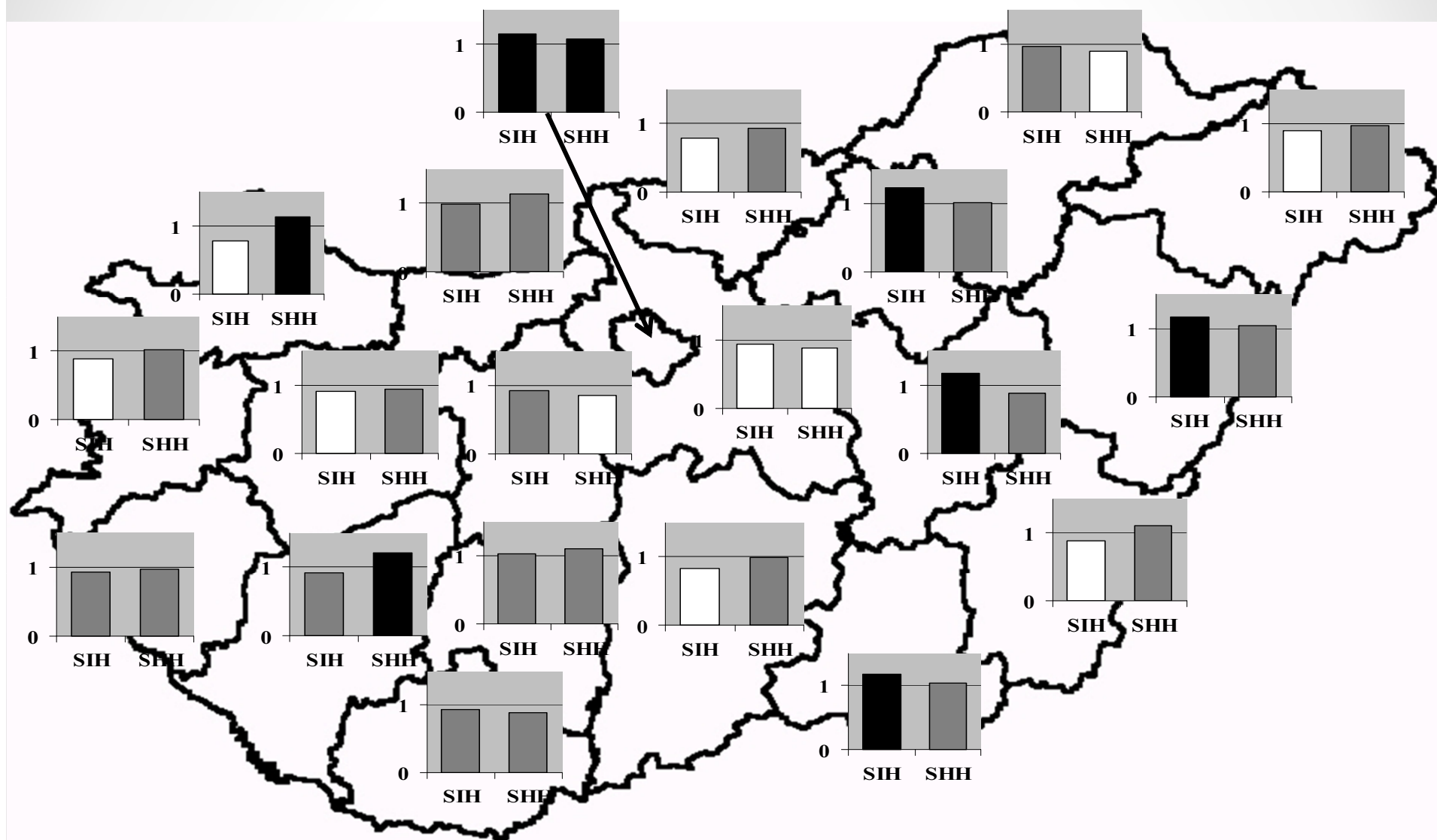
■ szignifikánsan magasabb □ szignifikánsan alacsonyabb ■ nincs szignifikáns eltérés



Eredmények

Agydaganatok kor és nem szerint standardizált incidencia hányadosának (SIH) és halálozási hányadosának (SHH) alakulása megyénként a magyarországi átlaghoz viszonyítva 2001-2009 között.

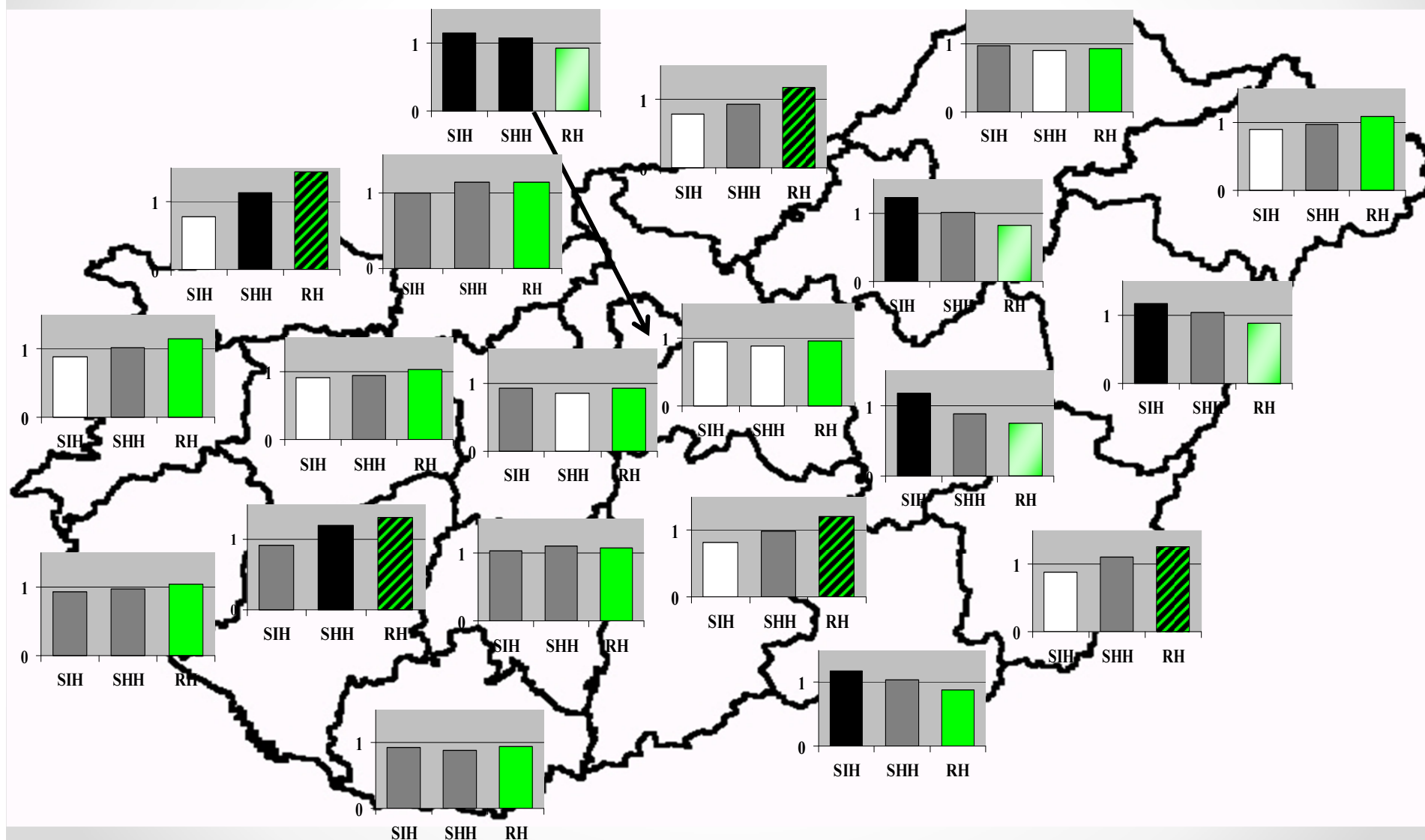
■ szignifikánsan magasabb □ szignifikánsan alacsonyabb ■ nincs szignifikáns eltérés



Eredmények

Agydaganat által okozott incidencia (SIH) és halálozás (SHH) hányadosának (RH) alakulása megyénként a magyarországi átlaghoz viszonyítva 2001-2009 között.

■ szignifikánsan magasabb □ szignifikánsan alacsonyabb ■ nincs szignifikáns eltérés



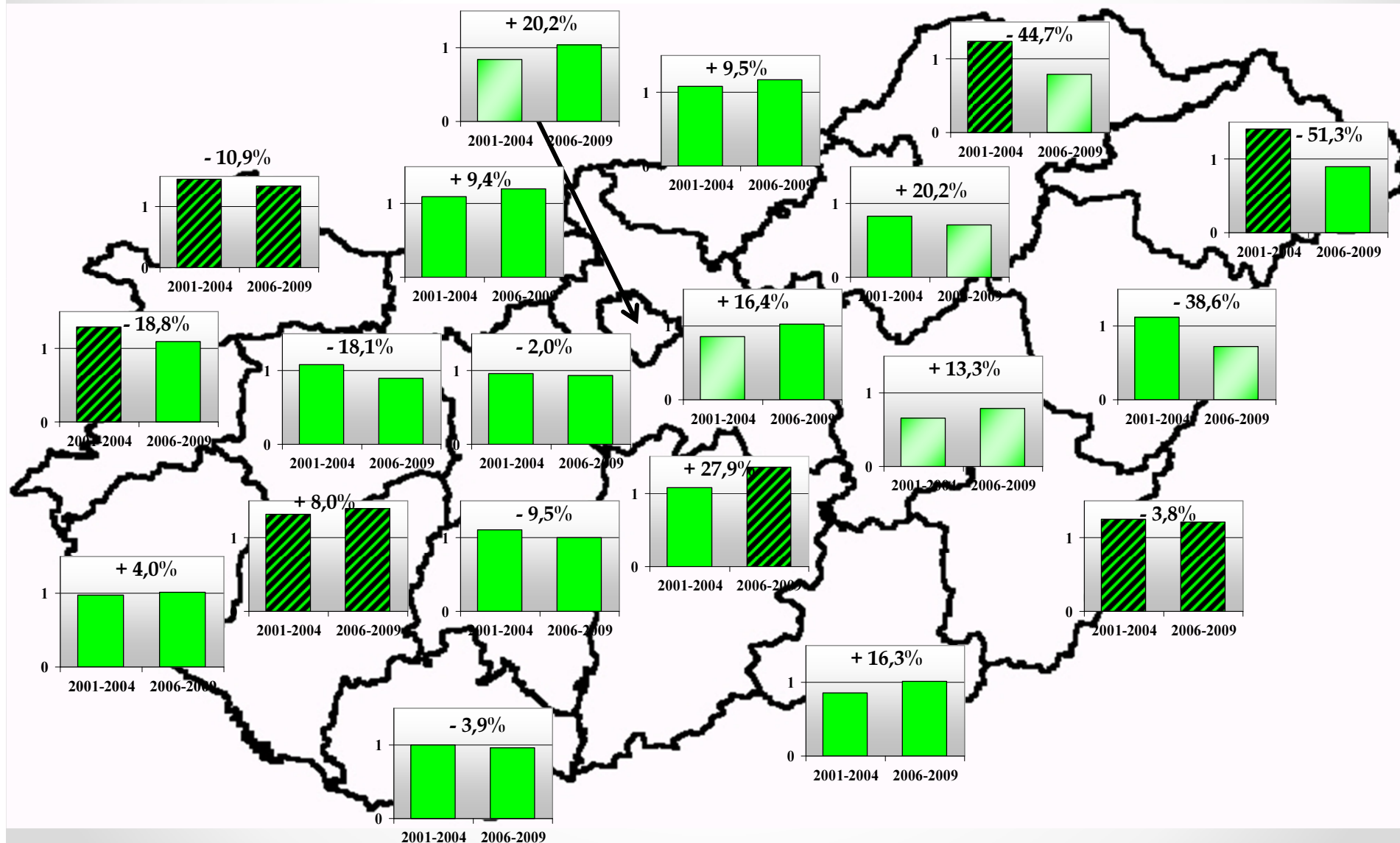
Eredmények

Relatív halálozás alakulása megyénként 2001-2004 és 2006-2009 közötti időszakban, valamint a változás mértéke a két időszak között.

■ szignifikánsan magasabb

■ szignifikánsan alacsonyabb

■ nincs szignifikáns eltérés



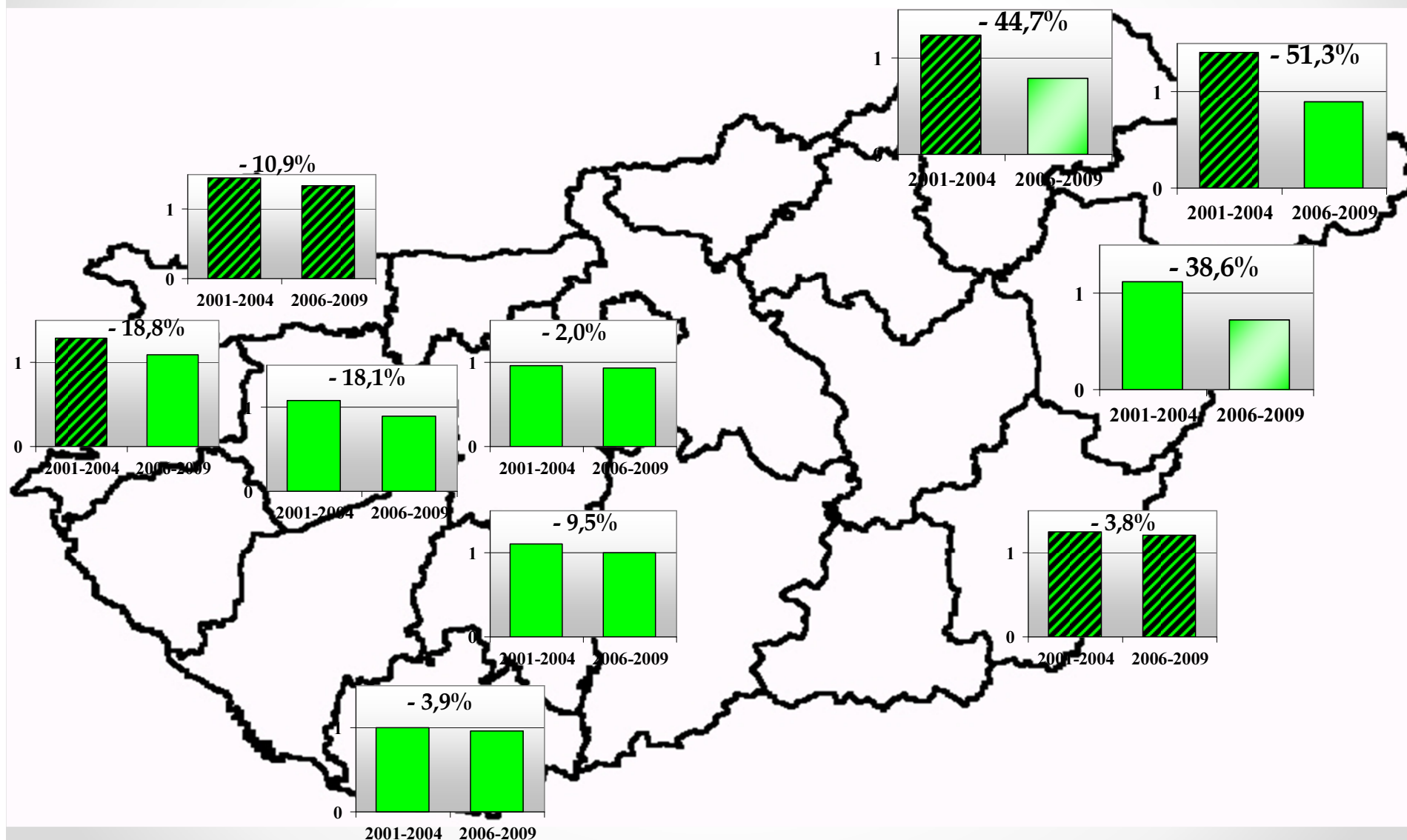
Eredmények

Relatív halálozás (RH) alakulása megyénként 2001-2004 és 2006-2009 közötti időszakban, valamint a változás mértéke a két időszak között.

■ szignifikánsan magasabb

■ szignifikánsan alacsonyabb

■ nincs szignifikáns eltérés



Eredmények

2001-2009 közötti időszakban bekövetkezett agytumor miatti halálozás

Tényleges halálesetek száma

5758

Többlet halálesetek száma országosan

621 [191; 1018]

Többlethalálozás

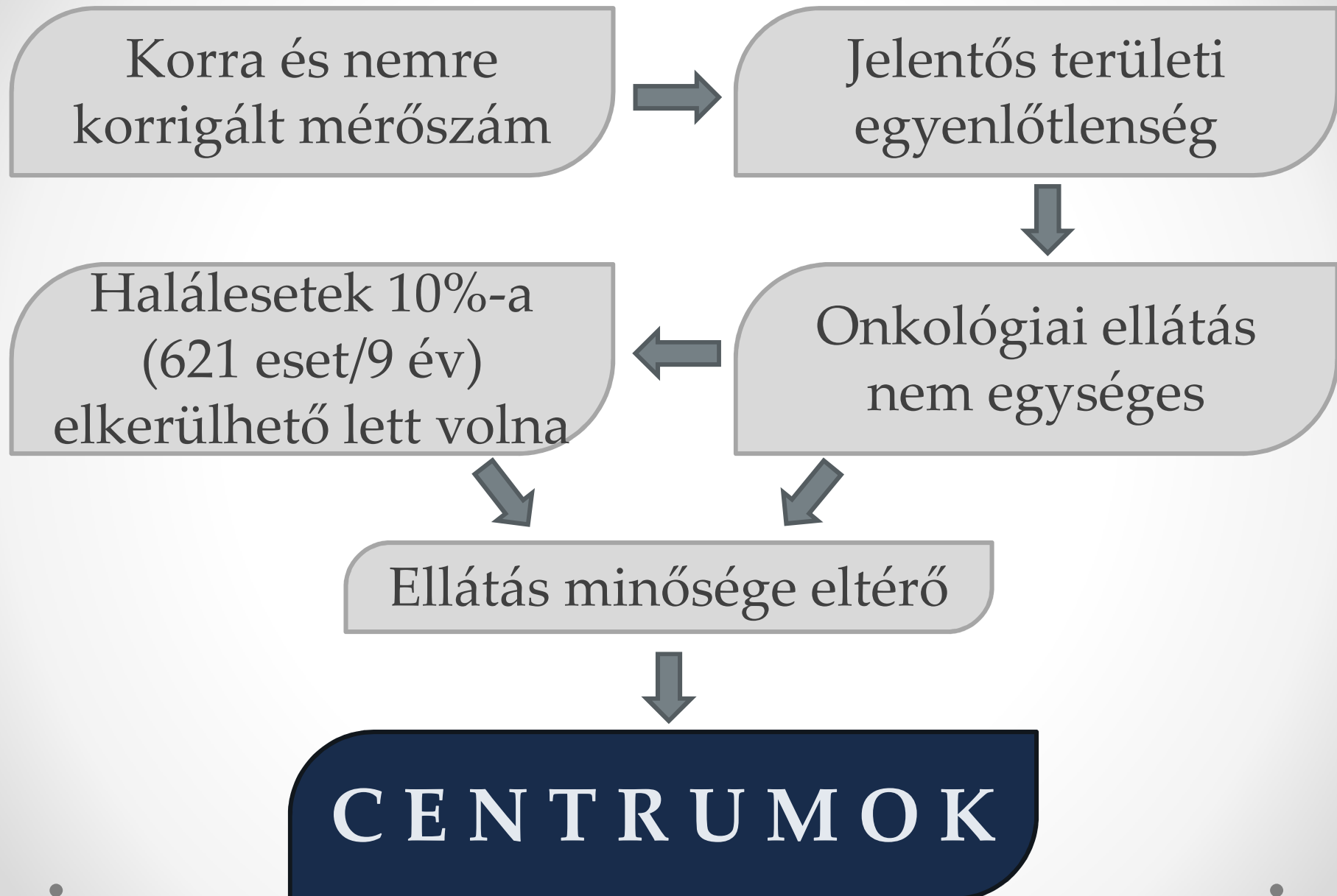
10,78% [3,32%; 17,67%]

Referencia:
Észak-Alföld relatív halálozása

0,90 [0,83; 0,97]

[95%-os megbízhatósági tartomány]

Következtetés



Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!

