

Debreceni Egészségügyi Minőségügyi Napok
(DEMIN XIII.)

Az ellátás hozzáférhetőségének és a betegek túlélési idejének vizsgálata malignus melanómában szenvedők körében

Szőllősi Gergő József

Pálinkás Anita, Kecskés Judit, Szabó Edit, Dr. Sándor János

*Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum,
Népegészségügyi Kar, Megelőző Orvostani Intézet
Epidemiológiai és Biostatisztikai Tanszék*



Malignus melanoma (MM) jellemzői

- a betegség letalitása magas
- gyakori áttétképződés: tüdő, agy, csontok
- túlélés → hatást gyakorol a stádium
- genetikai háttér feltérképezésére intenzív kutatások

Onkológiai éberség

A MM epidemiológiai jellemzői

- legjellemzőbb korosztály: 20-40 év
- leggyakrabban halálhoz vezet → fiatal férfiak
- a MM mortalitása 1975 óta növekvő tendenciát mutat
- esetek jelentkeztekor enyhe női dominancia figyelhető meg
- a betegek átlagos életkora 53-54 év a diagnózis időpontjában

A vizsgálat célkitűzései

- a betegség epidemiológiai jellegzetességeit (incidencia, prevalencia, letalitás, ellátásban részesülő betegek száma) megismerni hazánkban
- ellátás hozzáférhetősége → a betegek lakóhelye és az ellátóintézmények közötti távolság meghatározása
- a betegek túlélésének vizsgálata, különös tekintettel a regionális különbségekre és a távolságra

Adatok, módszerek



➤ adatbázis:

- Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet (GYEMSZI), 2004-2009
- BNO10: C43 (malignus melanoma)

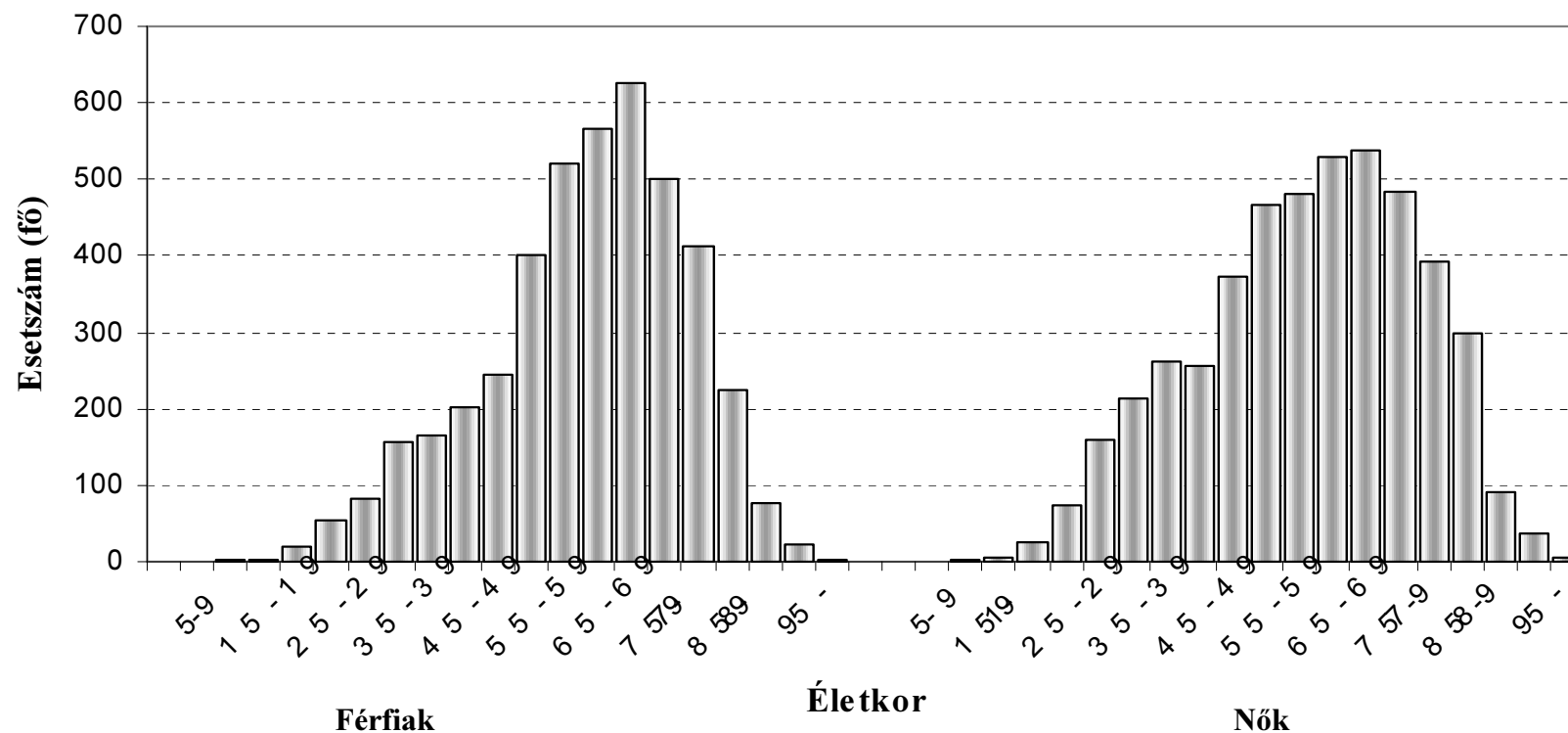
➤ incidens eset → 2007 első regisztrált ellátás + 2004-2006 negatív anamnézis

➤ letalitás: 2004-2006 eset halálozási dátuma

➤ alkalmazott statisztikai módszerek:

- lineáris regresszió
- Cox regresszió

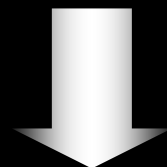
A betegek kor és nem szerinti megoszlása



- a vizsgált időszakban kezelt betegek száma: 8989 fő volt
 - férfi: 47,71 %
 - nő: 52,29 %

Incidencia, prevalencia

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Prevalencia (10 000 fő)	2,16	2,16	2,05	2,16	2,05	2,19
Incidencia (100 000 fő)	-	-	-	13,24	13,21	13,77



Az adatbázis megfelelő epidemiológiai elemzésekhez



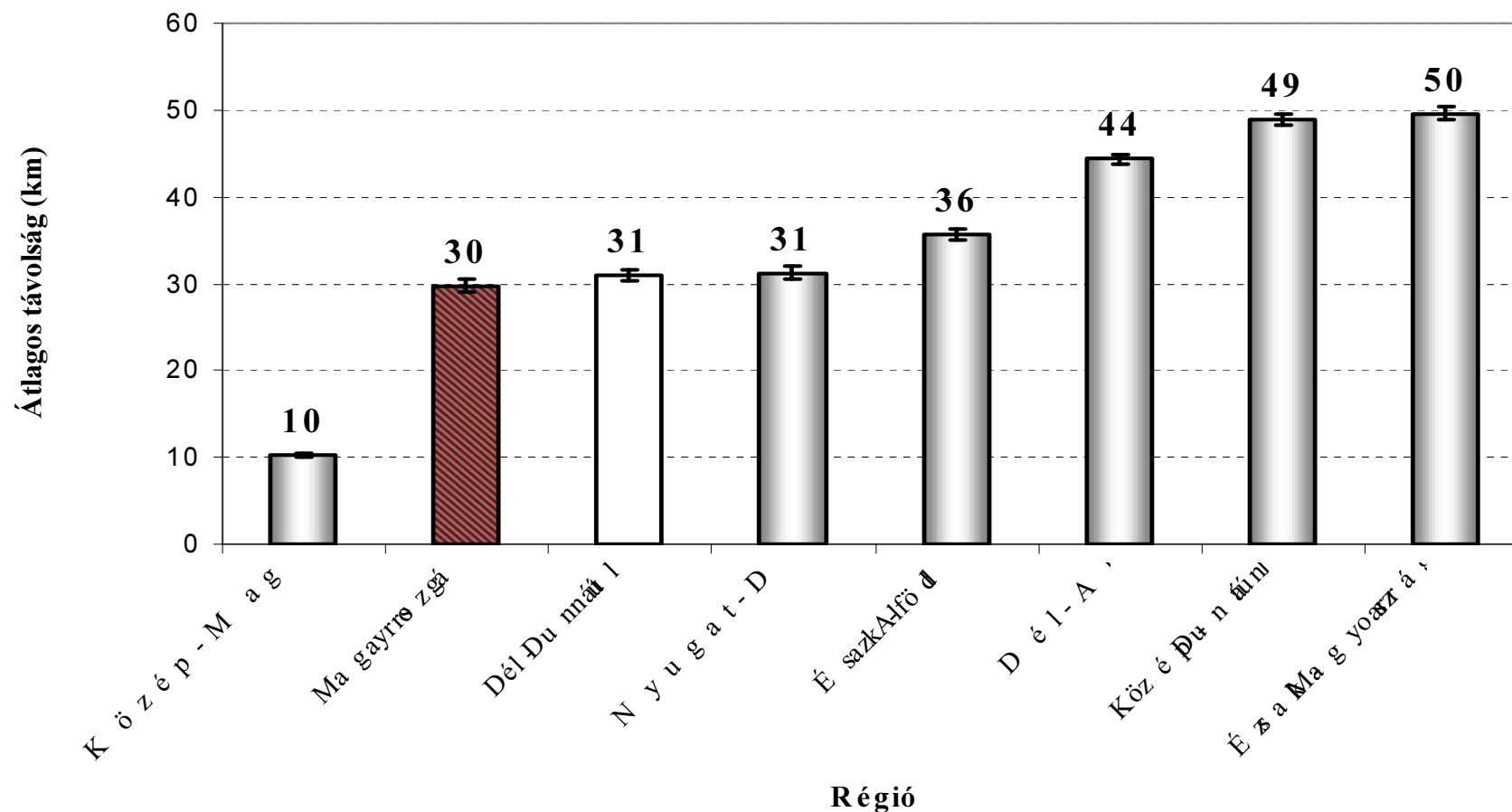
Prevalencia
Globocan: 10,4/ 100 000**

Incidencia
Nemzeti Rákregiszter: 12/ 100 000*
Globocan: 10/ 100 000**

* Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja Melanoma malignum cutis. A Bőr- és Nemikórtani Szakmai Kollégium. Egészségügyi Közlöny 2006.

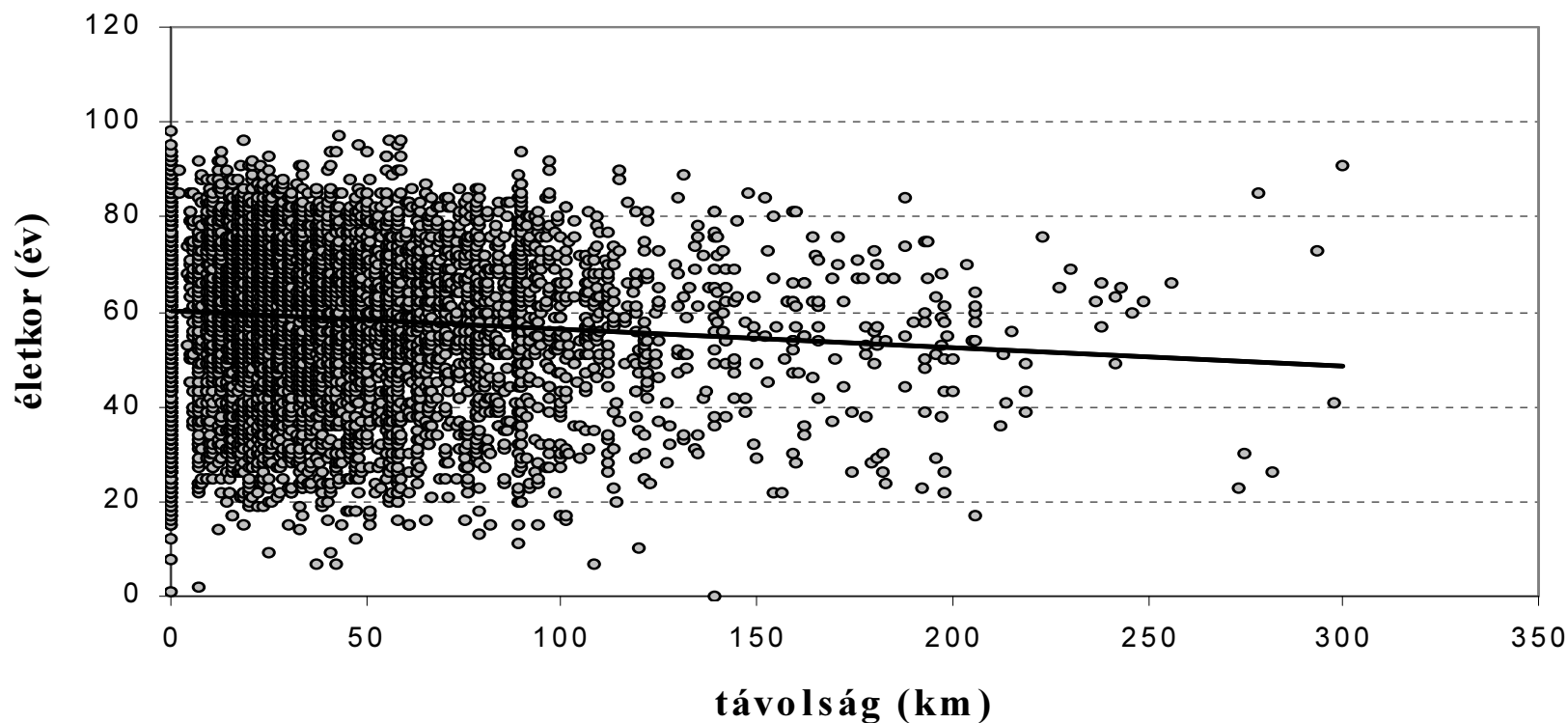
** WHO, GLOBOCAN 2008 (IARC)

Régiónkénti átlagos távolság



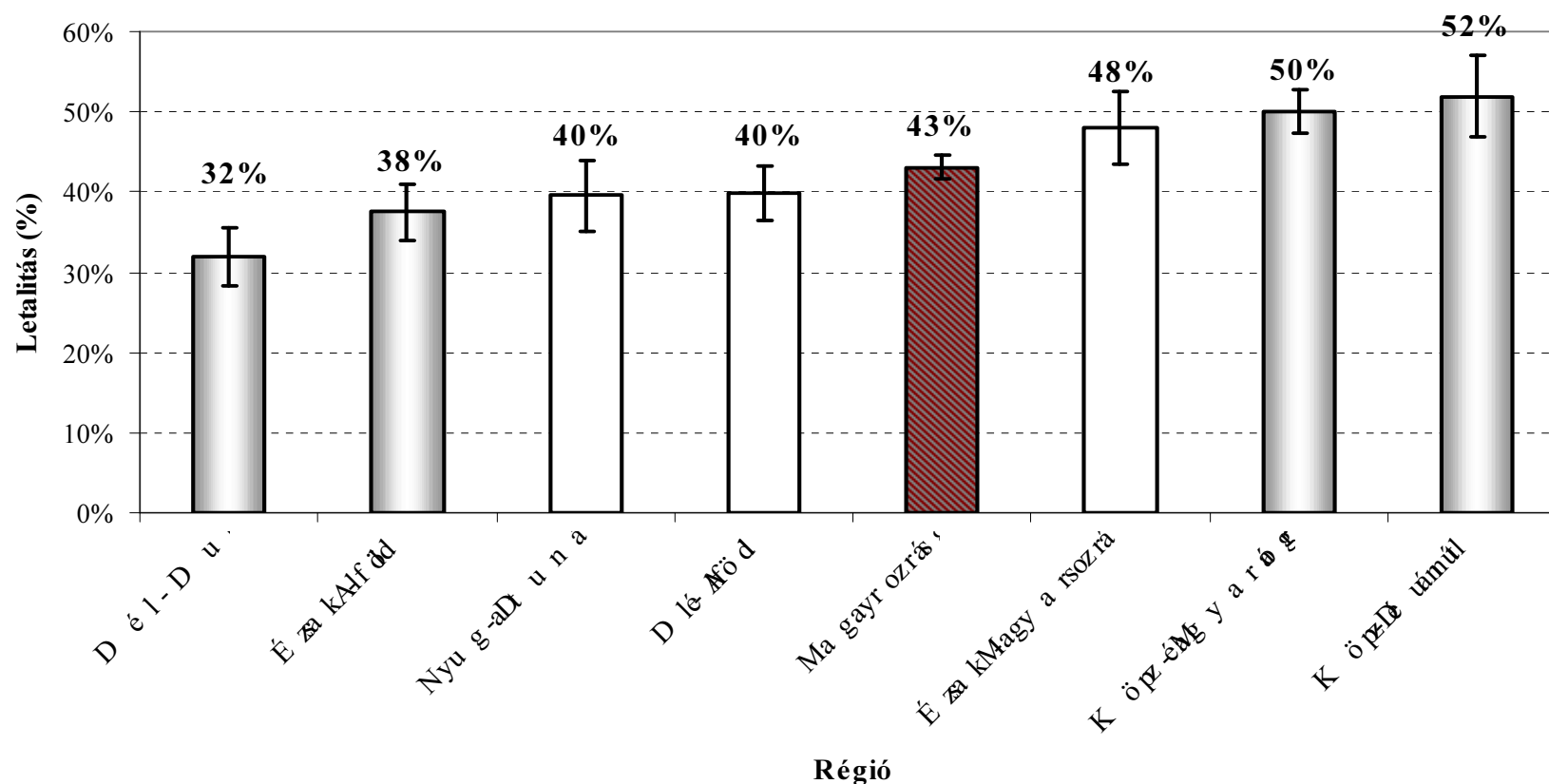
- a betegek 36%-nak nem kellett utaznia

Távolság – életkor összefüggésének vizsgálata



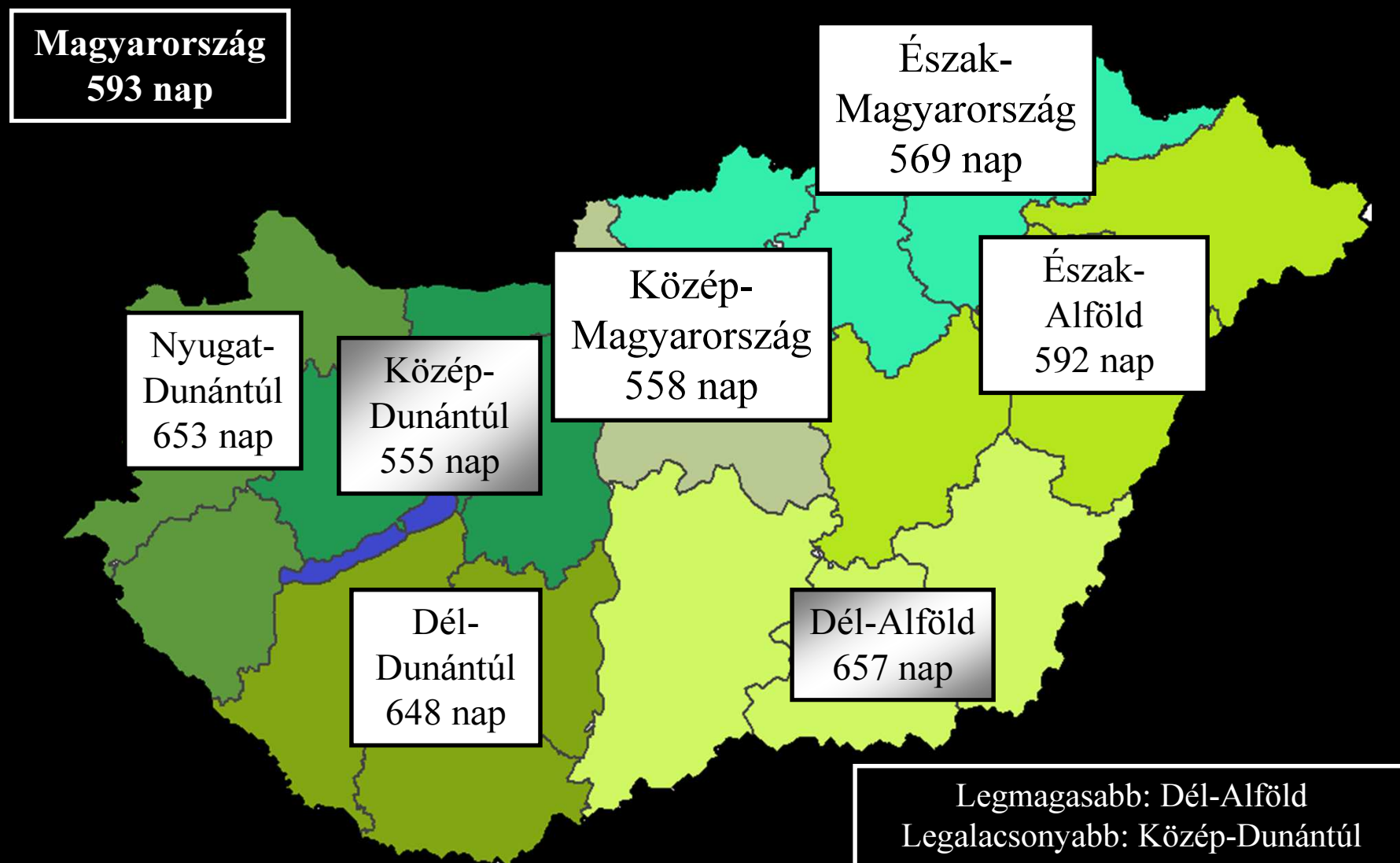
100 km – 3 év
95% MT [-0,04; -0,02]

Országos és regionális letalitás (2004-2006 között regisztrált esetek letalitása)



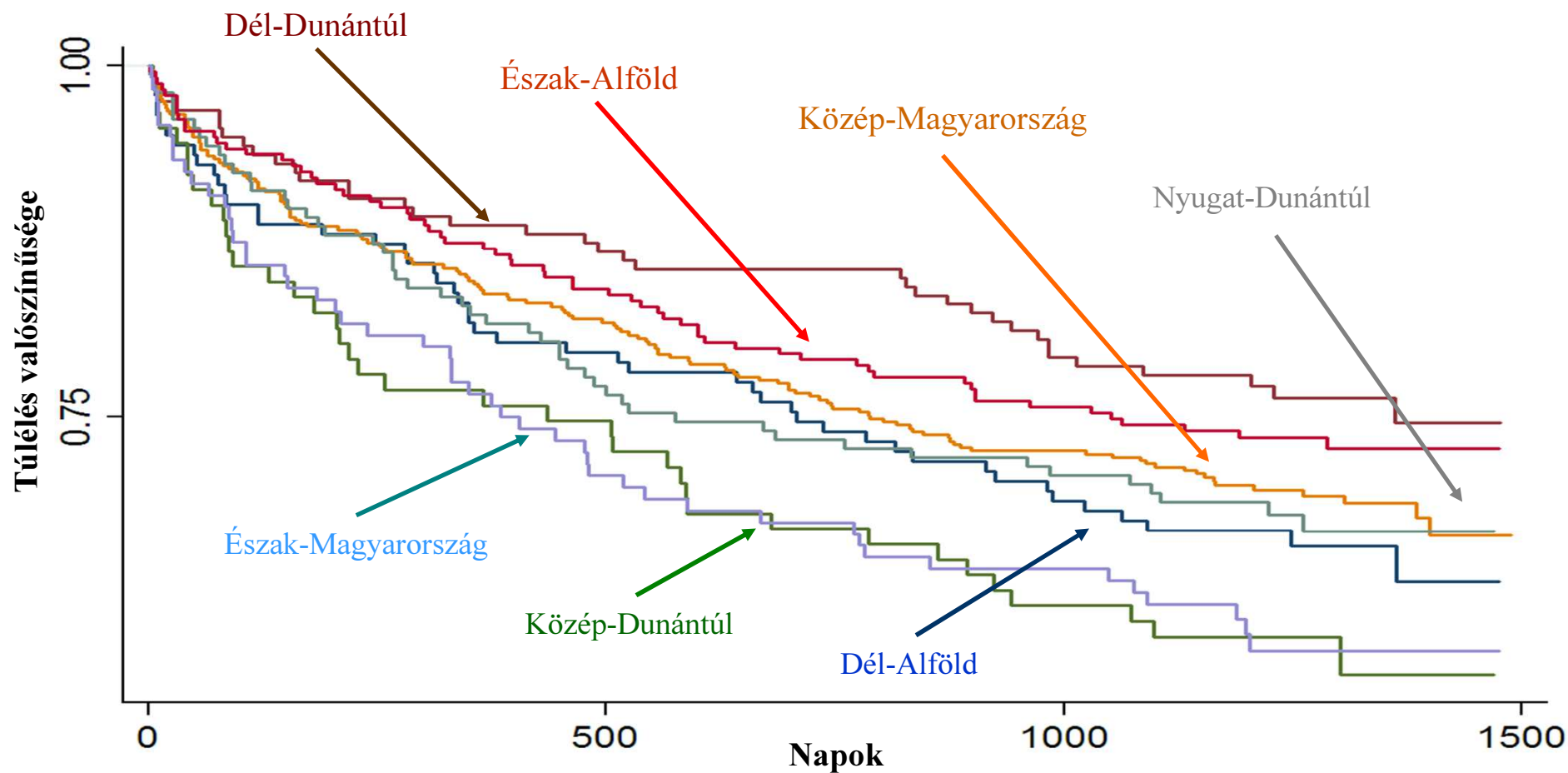
- a betegek átlagos túlélési ideje: 593 nap volt

Régiónkénti átlagos túlélési idő



Kaplan-Meier féle túlélési analízis

(2007-es incidens esetek körében)



Túlélésre ható tényezők vizsgálata

	VH*	p**
régió: Dél-Alföld	referencia	
Dél-Dunántúl	0,79	0,302
Közép-Dunántúl	0,98	0,955
Észak-Alföld	1,31	0,163
Nyugat-Dunántúl	1,40	0,092
<i>Közép-Magyarország</i>	<i>1,40</i>	<i>0,058</i>
<i>Észak-Magyarország</i>	<i>1,50</i>	<i>0,047</i>
nem (nő/férfi)	0,91	0,397
távolság (km)	1,00	0,775
<i>ellátó intézmények száma</i>	<i>1,27</i>	<i>0,003</i>
<i>életkor (év)</i>	<i>1,01</i>	<i>0,016</i>

* veszély-hányados

** szignifikancia szint: p-érték

Túlélésre ható tényezők vizsgálata

	VH*	p**
régió: Dél-Alföld	referencia	
Dél-Dunántúl	0,79	0,302
Közép-Dunántúl	0,98	0,955
Észak-Alföld	1,31	0,163
Nyugat-Dunántúl	1,40	0,092
<i>Közép-Magyarország</i>	<i>1,40</i>	<i>0,058</i>
<i>Észak-Magyarország</i>	<i>1,50</i>	<i>0,047</i>
nem (nő/férfi)	0,91	0,397
távolság (km)	1,00	0,775
<i>ellátó intézmények száma</i>	<i>1,27</i>	<i>0,003</i>
<i>életkor (év)</i>	<i>1,01</i>	<i>0,016</i>

* veszély-hányados

** szignifikancia szint: p-érték

Túlélésre ható tényezők vizsgálata

	VH*	p**
régió: Dél-Alföld	referencia	
Dél-Dunántúl	0,79	0,302
Közép-Dunántúl	0,98	0,955
Észak-Alföld	1,31	0,163
Nyugat-Dunántúl	1,40	0,092
<i>Közép-Magyarország</i>	<i>1,40</i>	<i>0,058</i>
<i>Észak-Magyarország</i>	<i>1,50</i>	<i>0,047</i>
nem (nő/férfi)	0,91	0,397
távolság (km)	1,00	0,775
<i>ellátó intézmények száma</i>	<i>1,27</i>	<i>0,003</i>
<i>életkor (év)</i>	<i>1,01</i>	<i>0,016</i>

* veszély-hányados

** szignifikancia szint: p-érték

Túlélésre ható tényezők vizsgálata

	VH*	p**
régió: Dél-Alföld	referencia	
Dél-Dunántúl	0,79	0,302
Közép-Dunántúl	0,98	0,955
Észak-Alföld	1,31	0,163
Nyugat-Dunántúl	1,40	0,092
<i>Közép-Magyarország</i>	<i>1,40</i>	<i>0,058</i>
<i>Észak-Magyarország</i>	<i>1,50</i>	<i>0,047</i>
nem (nő/férfi)	0,91	0,397
távolság (km)	1,00	0,775
<i>ellátó intézmények száma</i>	<i>1,27</i>	<i>0,003</i>
<i>életkor (év)</i>	<i>1,01</i>	<i>0,016</i>

* veszély-hányados

** szignifikancia szint: p-érték

Következtetés

finanszírozási adatbázis → de jól becsülhetők egyes
epidemiológiai jellemzők (incidencia, prevalencia, letalitás)

régiónkénti hozzáférési és letalitätsi különbségek

Földrajzi hozzáférés nem befolyásolja a betegek életkilátását



**Ellátás földrajzi hozzáférhetősége nem
kockázati tényező**

**A regionális letalitätsi eltérésekért a nem
megfelelő protokoll követés lehet felelős**

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!