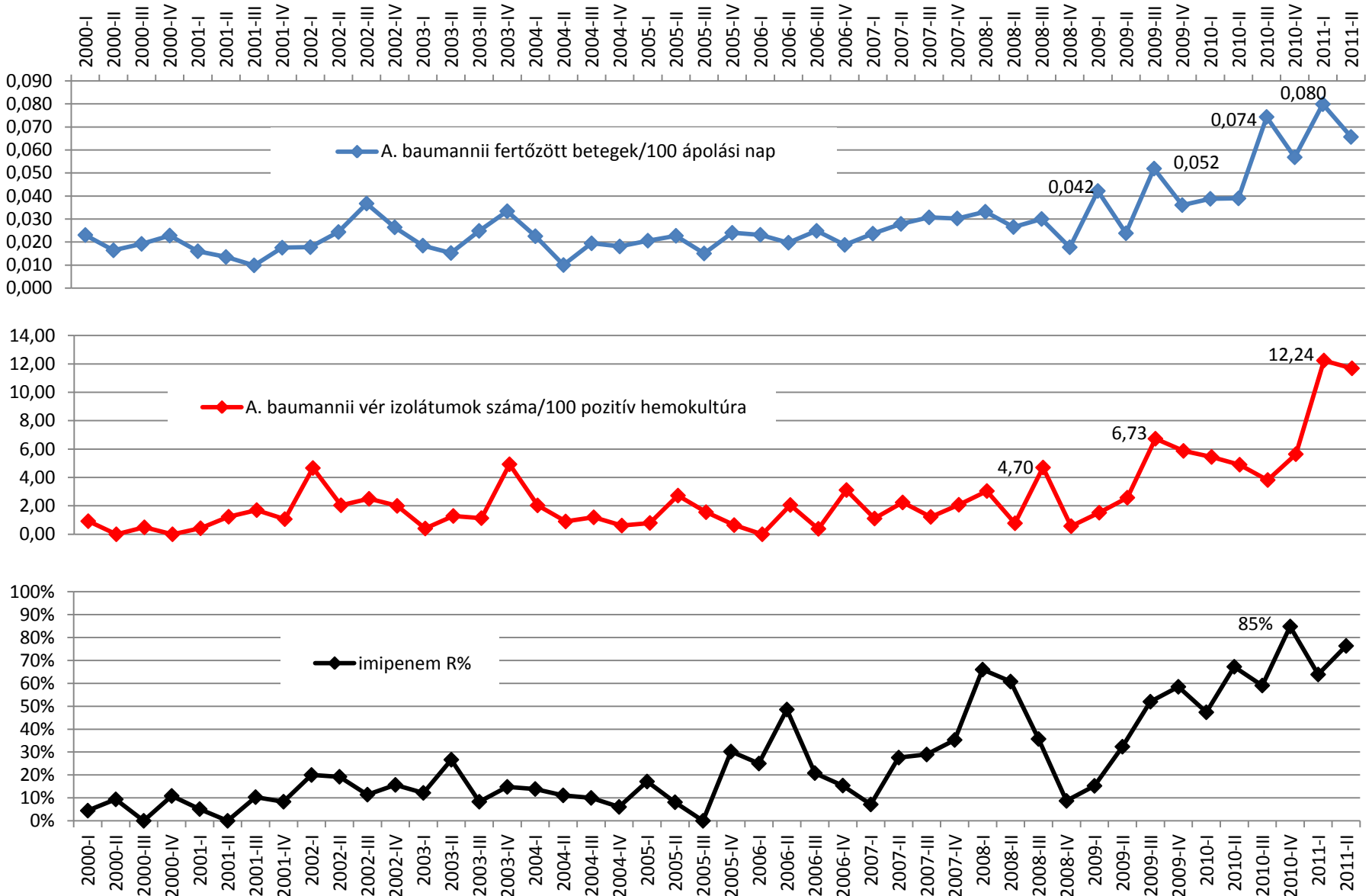


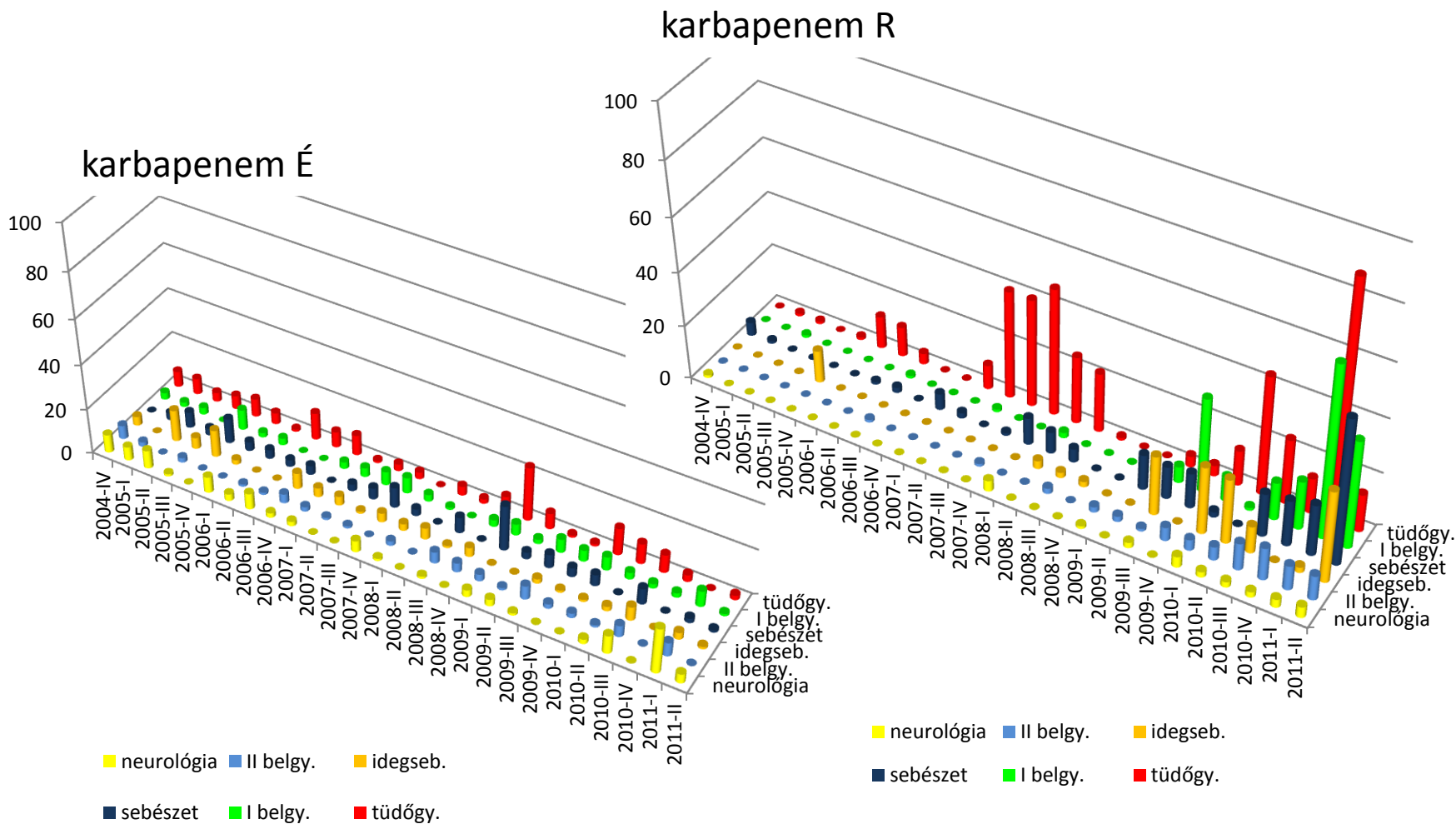
A karbapenem fogyasztás hatása a
karbapenem rezisztens
Acinetobacter baumannii
epidemiológiájára.

Kardos Gábor, Mózes Julianna, Ebrahimi
Fatemeh, Goráczy Orsolya, Miszti Cecília
(DE, ÁOK, Debrecen)

Acinetobacter baumannii előfordulása



A. baumannii egységenként

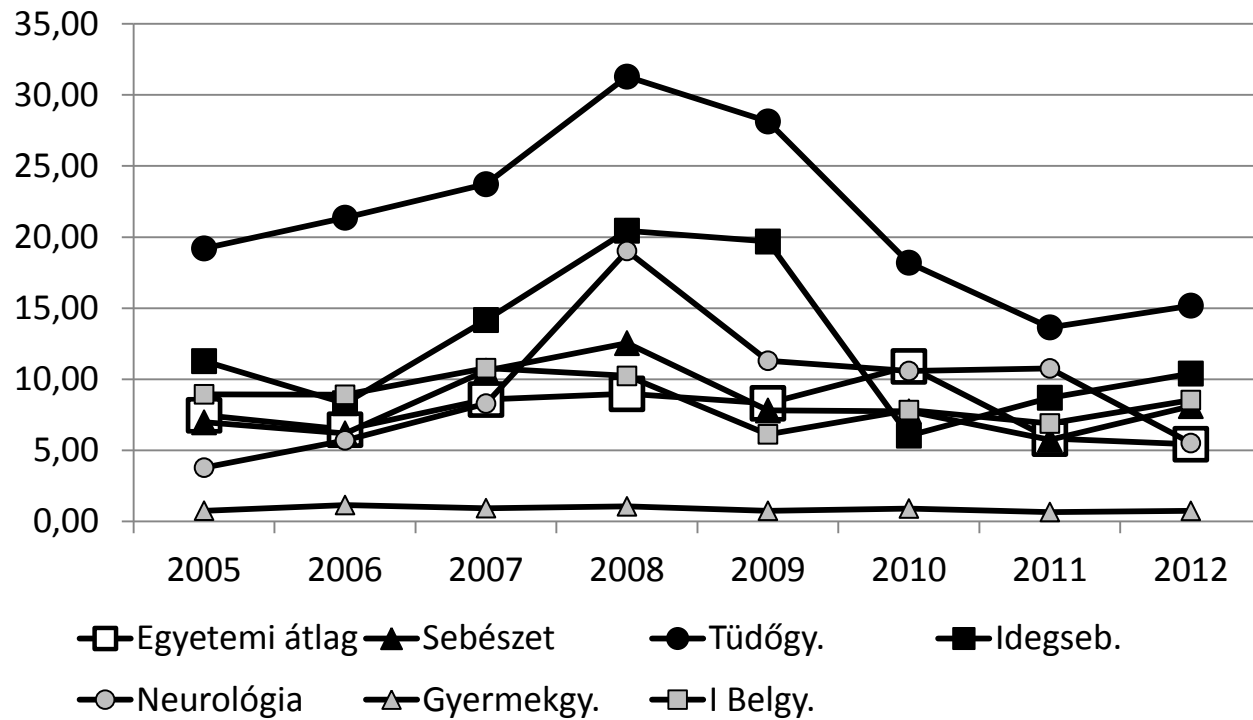


- 160 *A. baumannii* izolátum
- OXA karbapenemázok, aminoglikozid R gének
- integronok
- PFGE
- kapcsolat az antibiotikum fogyasztással
 - DDD/100 ápolási nap
 - idősor analízis

6 csoport és 4(!) független izolátum

	beteg/ izolátum	R fenotípus	gének	integron	egység
A1	19/26	karbapenem É	bla _{oxa51} , aac(6')-Ib, aph(3')-VIa	426	neurológia, gyermek ITO
A2	4/7	karbapenem R	bla _{oxa51} , bla _{oxa23} , aph(3')-VIa		sebészet
B	11/19	karbapenem R	bla _{oxa51} , bla _{oxa23} , aph(3')-VIa	561	PIC
C1	10/12	karbapenem R	bla _{oxa51} , bla _{oxa23} , aph(3')-VIa	561	I. belgy.
C2	24/29	karbapenem É karbapenem R	bla _{oxa51} , aph(3')-VIa bla _{oxa51} , bla _{oxa23} , aph(3')-VIa	561	neurológia sebészet, idegseb.
D	10/63	karbapenem R	bla _{oxa51} , bla _{oxa23} , (armA) aac(6')-Ib, aph(3')-VIa	439	tüdőgy.

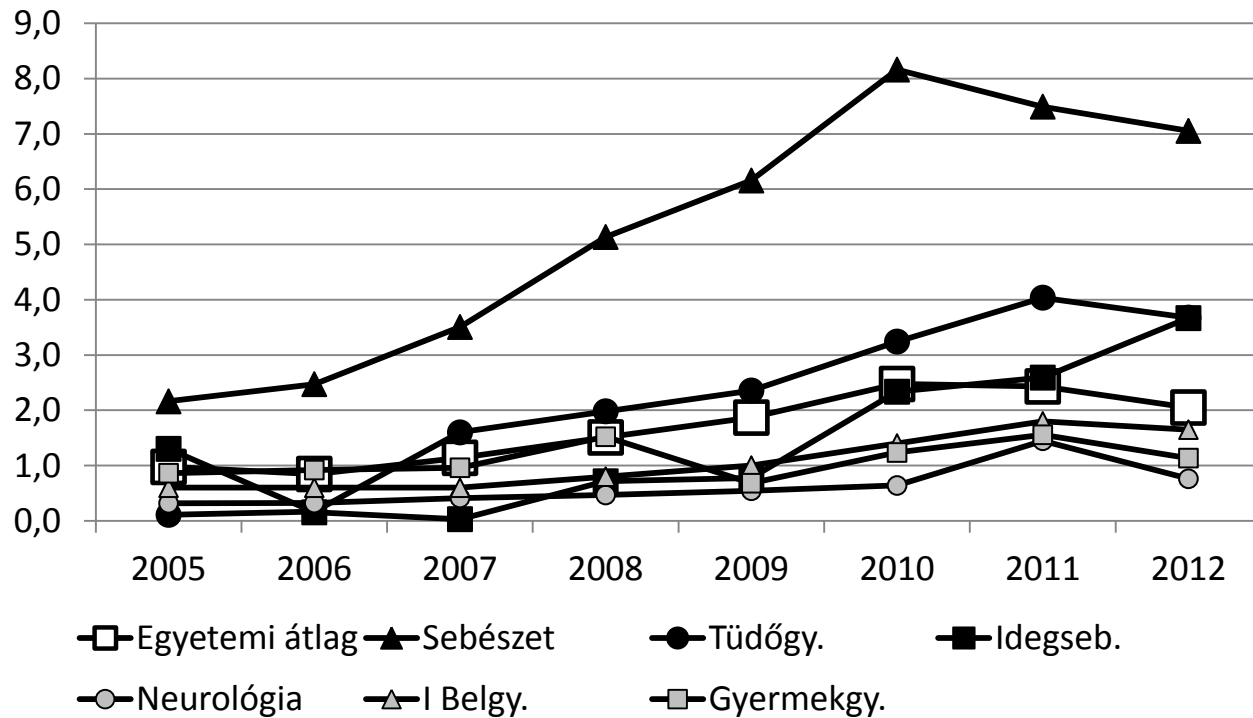
Aminoglikozid felhasználás egységenként



Tüdőgy. → $p < 0,001$

Gyermekgy. → $p = 0,011 - p < 0,001$

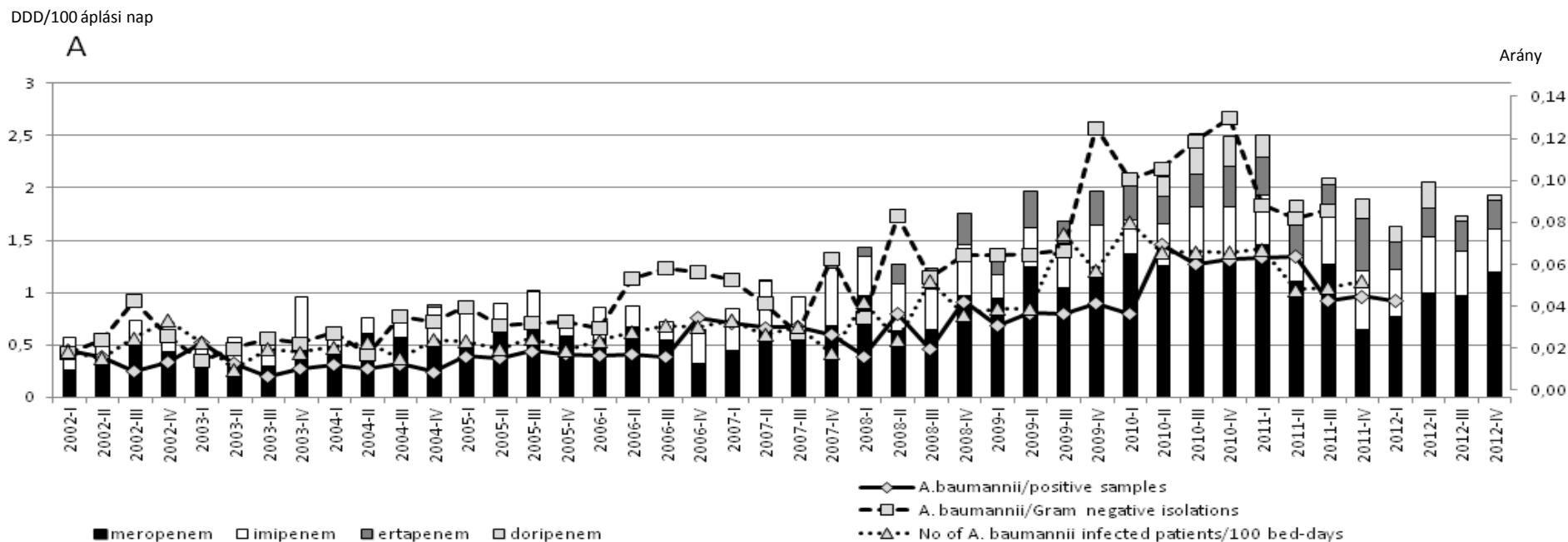
Karbapenem felhasználás egységenként



Sebészeti ITO → p=0,001-0,018

Neurológiai ITO → p=0,010-0,026

Karbapenem rezisztencia és az *A. baumannii* prevalenciájának alakulása a karbapenem felhasználás függvényében



- ◆— Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* pozitív minták száma/összes pozitív minta száma
- Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* / Gram negatív baktériumok
- ...▲... Karbapenem felhasználás és karbapenem rezisztens *A. baumannii* pozitív betegek / 100 ápolási nap

-3 negyedév, $r=0.53$, $p<0.001$

-5 negyedév, $r=0.54$, $p<0.001$

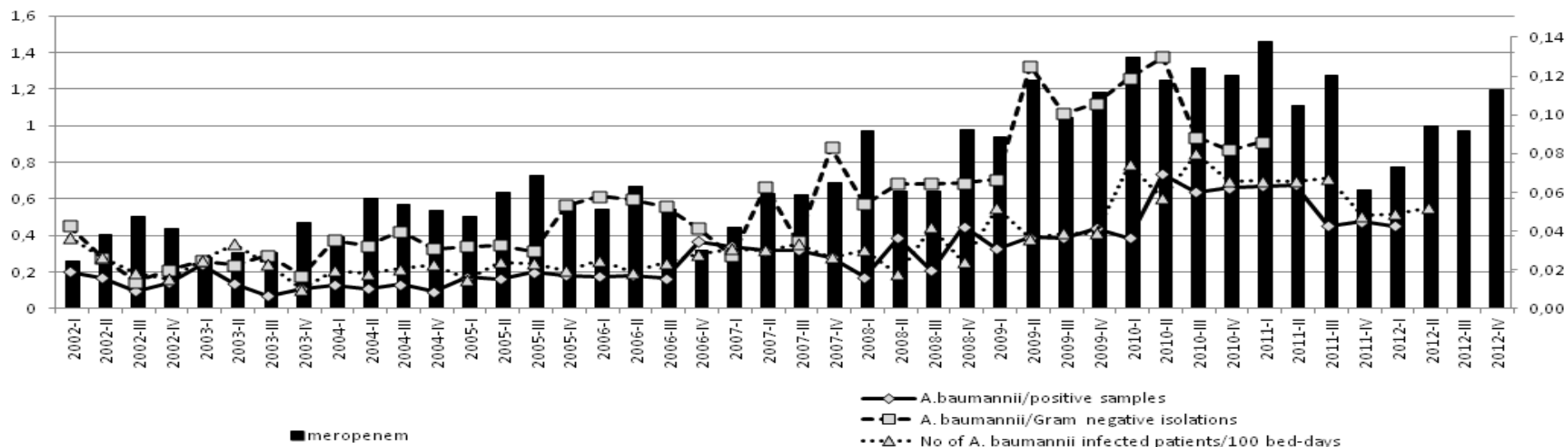
-4 negyedév, $r=0.46$, $p<0.003$

Karbapenem rezisztencia és az *A. baumannii* prevalenciájának alakulása a meropenem felhasználás függvényében

DDD/100 ápolási nap

B

Arány



Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* pozitív minták száma/összes pozitív minta száma



Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* / Gram negatív baktériumok



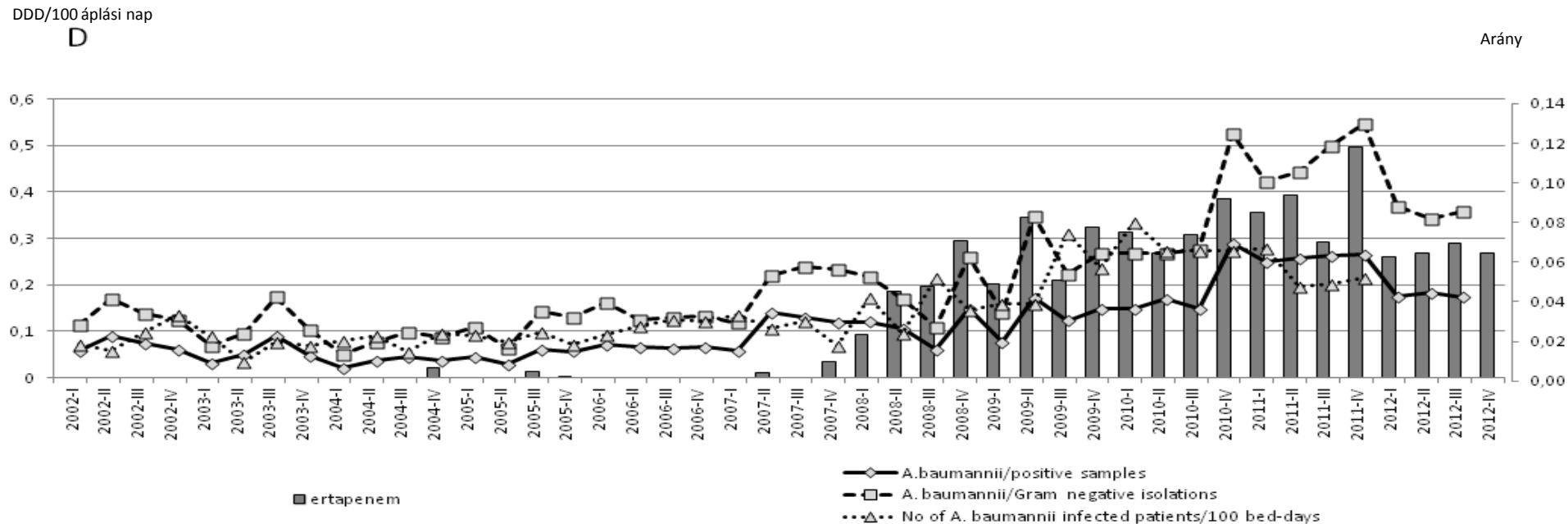
Karbapenem felhasználás és karbapenem rezisztens *A. baumannii* pozitív betegek száma/100 ápolási nap

-4 negyedév, $r=0,45$, $p<0,002$

-8 negyedév, $r=0,44$, $p<0,007$

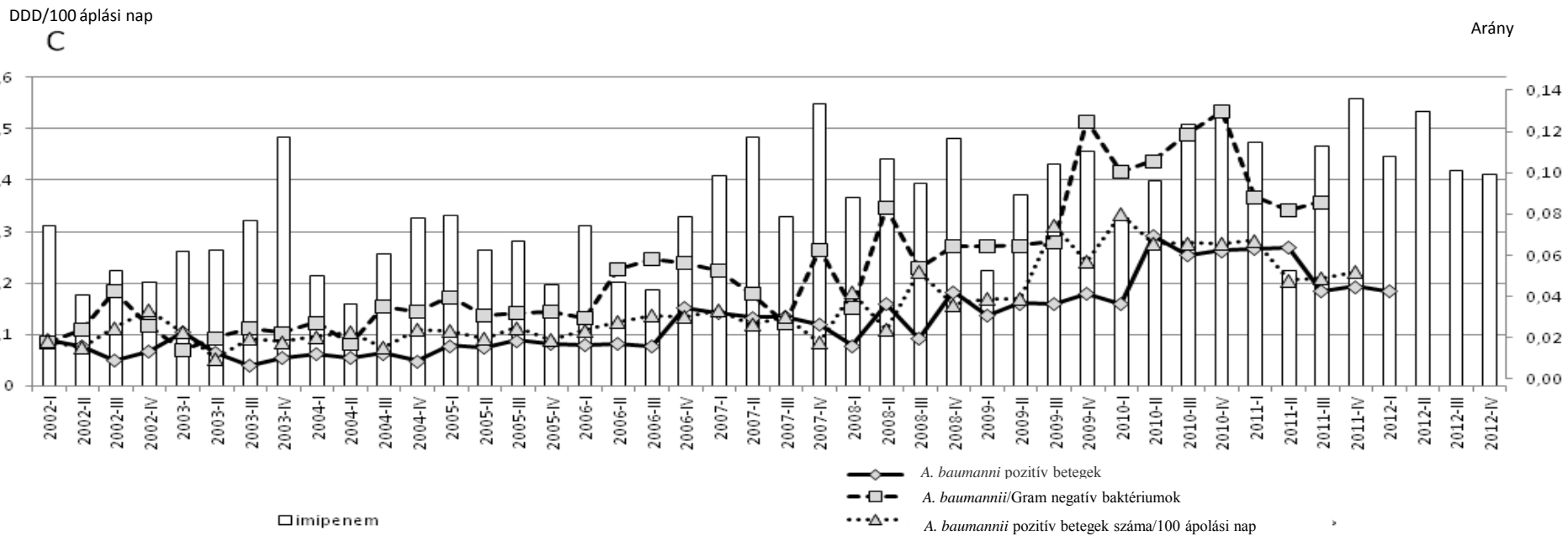
-2 negyedév, $r=0,39$, $p<0,001$

Karbapenem rezisztencia és az *A. baumannii* prevalenciájának alakulása az ertapenem felhasználás függvényében



- Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* pozitív minták száma/összes pozitív minta száma -1 negyedév, $r=0.58$, $p<0.001$
- Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* / Gram negatív baktériumok -1 negyedév, $r=0.54$, $p<0.001$
- Karbapenem felhasználás és karbapenem rezisztens *A. baumannii* pozitív betegek száma/100 ápolási nap -4 negyedév, $r=0.42$, $p<0.009$

Karbapenem rezisztencia és az *A. baumannii* prevalenciájának alakulása az **imipenem** felhasználás függvényében



Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* pozitív minták száma/összes pozitív minta száma

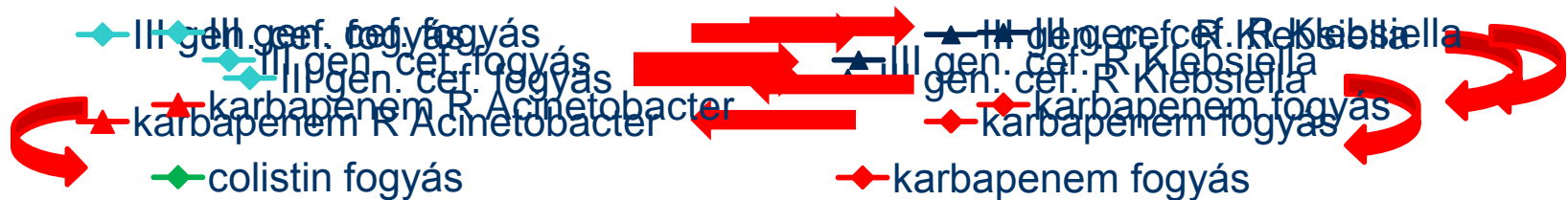
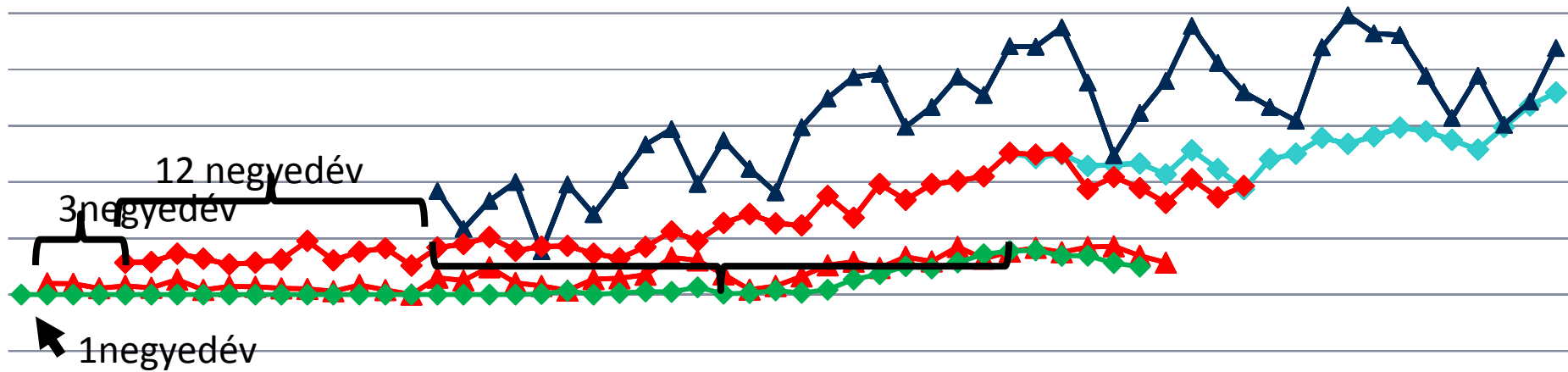


Karbapenem felhasználás és *A. baumannii* / Gram negatív baktériumok

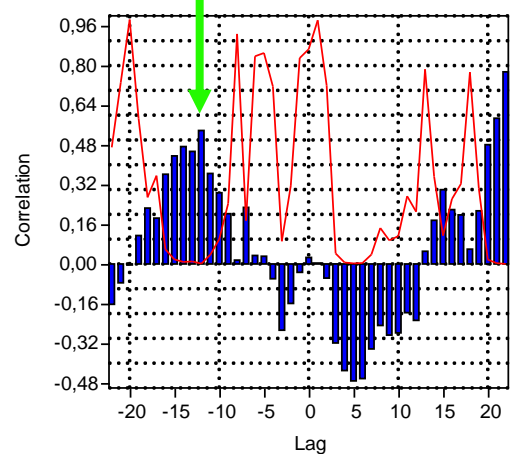


Karbapenem felhasználás és karbapenem rezisztens *A. baumannii* pozitív betegek száma/100 ápolási nap

Nincs szignifikáns összefüggés

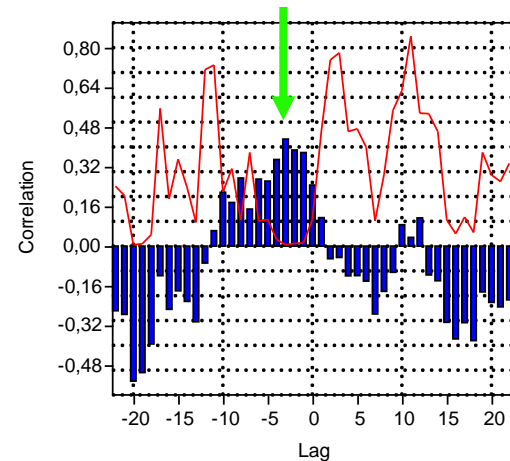


12 negyedévvvel, 3 évvel korábban



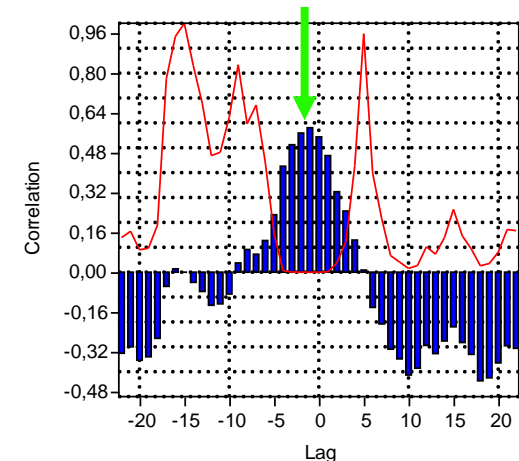
III. gen. cef R Klebsiella vs karbapenem felhasználás

3 negyedévvvel, <1 évvel korábban



karbapenem felhasználás vs karbapenem R Acinetobacter

1 negyedévvvel korábban



karbapenem R Acinetobacter vs colistin felhasználás

Köszönöm a figyelmet!



A kutatás az Európai Unió és Magyarország támogatásával a TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001 azonosító számú "Nemzeti Kiválóság Program - Hazai hallgatói, illetve kutatói személyi támogatást biztosító rendszer kidolgozása és működtetése országos program" című kiemelt projekt keretei között valósult meg.