

Szeptikus betegek ellátása Sürgősségi Osztályunkon

-

a mikrobiológiai vizsgálatok
tükrében

dr. Ábrahám Bence, dr. Szedlák Miklós

MH EK Honvédkórház, Sürgősségi Betegellátó Centrum

MSOTKE XVI. Kongresszus
Siófok, 2017.11.10.



KNOW YOUR SEPSIS SIX.

2. TAKE BLOOD CULTURES

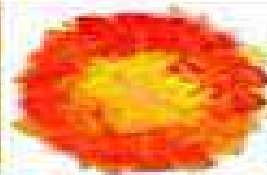
3. GIVE IV ANTIBIOTICS

BY DOING THESE SIX SIMPLE THINGS IN THE FIRST HOUR,
YOU CAN DOUBLE YOUR PATIENT'S CHANCE OF SURVIVAL.

www.sepsistrust.org

TEL: 0845 888 8325

info@sepsistrust.org

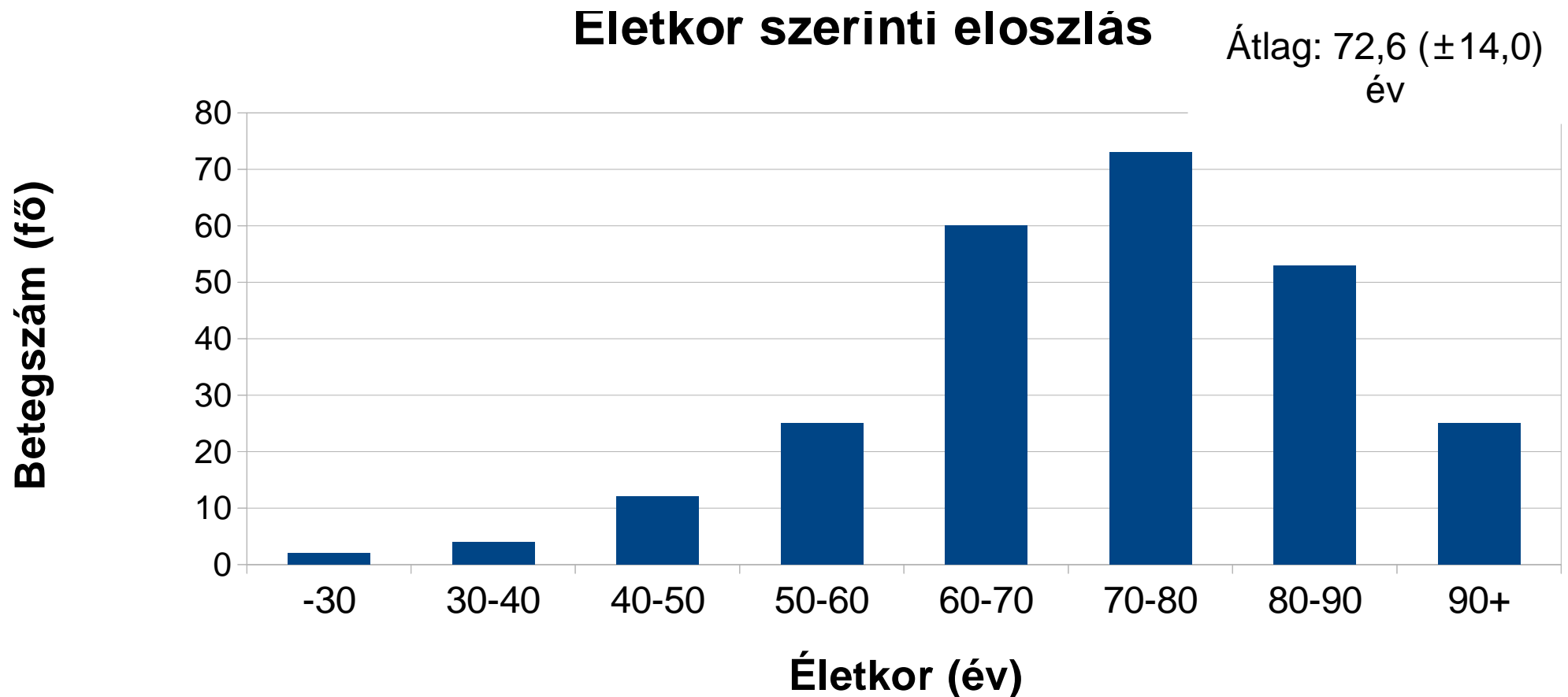


THE UK
SEPSIS
TRUST

Surviving Sepsis Campaign ajánlások

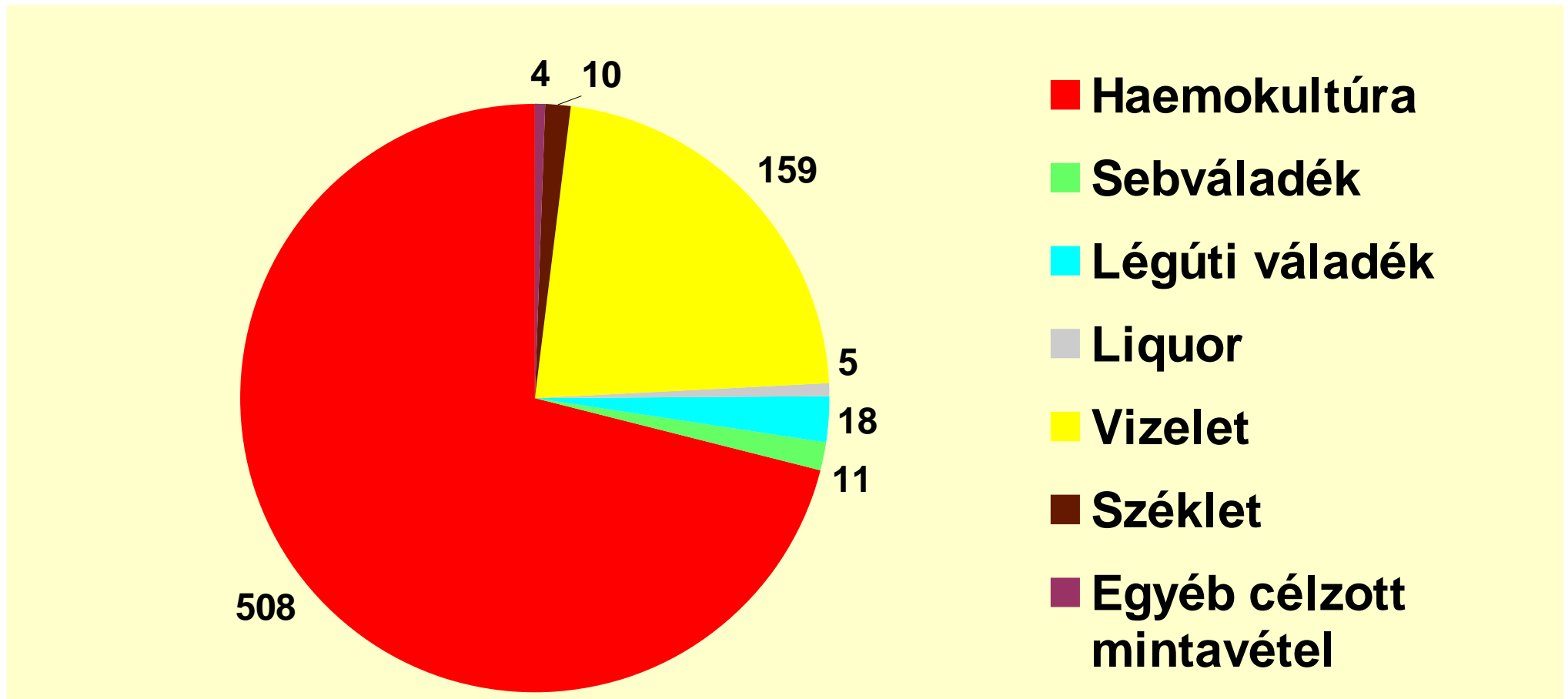
- Iv. antimikróbas kezelés ASAP, de max. a felismeréstől 1 órán belül
- Empírikus, széles spektrumú kezelés, mely valamennyi lehetséges kórokozót lefedi (gomba, vírus!)
- Mikrobiológiai mintavétel valamennyi lehetséges forrásból + haemokultúra

- Vizsgálati időszak: 2017.01.01 - 05.31., retrospektív adatgyűjtés
- Összesen 20262 beteg, ebből 16716 nem traumás
- 254 ellátás (251 beteg): az ellátó által szeptikusként azonosítva
- 121 férfi (47,6%), 134 nő (52,4%)



Mintavételek

- 232 betegtől (91,3%) 747 mintavétel (3,21 minta/beteg)



37 szerológiai vizsgálat, gyorseszteszt:

Pneumococcus, Legionella, Meningococcus, C.difficile, Influenza...

Mikrobiológiai eredmények

Laboratóriumi lelet B0312008

Név: [REDACTED]
 Született: [REDACTED] (31 éves)
 Lakcím: [REDACTED]
 Beküldő mh.: SBO járó (01A614601)
 Beküldő cím: [REDACTED]
 Beküldő orvos: [REDACTED]
 Mintavétel ideje: [REDACTED]
 Vizsgálni anyag: seb

Sorszám: [REDACTED]
 TAJ: [REDACTED]

Beeérkezés ideje: 2017.01.26. 18:42
 nyílt felkattörés, septicus shock, gázugraena gyarú

Eredmény

Az eredmény kiadva:	2017.02.07	2017.02.07	2017.02.07	2017.02.07				
Aerób tenyésztéssel:	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Bacillus cereus</i>	<i>Acinetobacter johnsonii</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>				
Csírászám	MALDI-TOF módszerrel identifikálva		MALDI-TOF módszerrel identifikálva		ident. eredménye		Vitek 2 rendszerrel készült végleges antibiogram	
	Erz.	µg/ml	Erz.	µg/ml	Erz.	µg/ml	Erz.	µg/ml
Penicillin	-	-	-	-	-	-	-	-
Methicillin	R	-	-	-	-	-	-	-
Ampicillin	E	-	-	-	-	-	-	-
Piperacillin/tazobactam	-	-	-	-	E	-	E	<=4
Imipenem	-	-	-	-	E	-	E	<=0.25
Ertapenem	-	-	-	-	-	-	-	-

Aerób tenyésztéssel:	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Citrobacter freundii</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>				
Csírászám	Vitek 2 rendszerrel készült végleges antibiogram							
	Erz.	µg/ml	Erz.	µg/ml	Erz.	µg/ml	Erz.	µg/ml
Penicillin	-	-	-	-	-	-	-	-
Methicillin	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampicillin	-	-	R	-	R	-	-	-
Piperacillin/tazobactam	E	<=4	E	-	K	-	E	-
Imipenem	E	<=0.25	F	-	F	-	F	-
Ertapenem	-	-	E	-	R	-	-	-
Meropenem	E	<=0.25	E	-	R	-	E	-
Ameroxicillin/clavulansav	E	<=2	R	-	R	-	-	-
Cefazolin	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefuroxim	E	<=1	R	-	R	-	-	-
Ceftazidim	E	<=0.12	E	-	R	-	E	-

Mikrobiológiai eredmények

- 155 esetben azonosítható patogén
- 69 betegnél kevert fertőzés
- Gram+ 91 (33,8%)
Gram- 139 (51,7%)
- 4 anaerob baktérium
- 3 vírus, 4 gomba
- 43 esetben multirezisztens kórokozó(k)



Mikrobiológiai eredmények



Leggyakoribb kórokozók:

- Légúti: **E.coli**; S. aureus; K. pneumoniae
- Húgyúti: **E.coli**; K. pneumoniae; P.mirabilis
- Lágyrész: **S. aureus**; E. coli, E. faecalis
- Hasüregi: **E coli**; E. faecalis; S. pyogenes

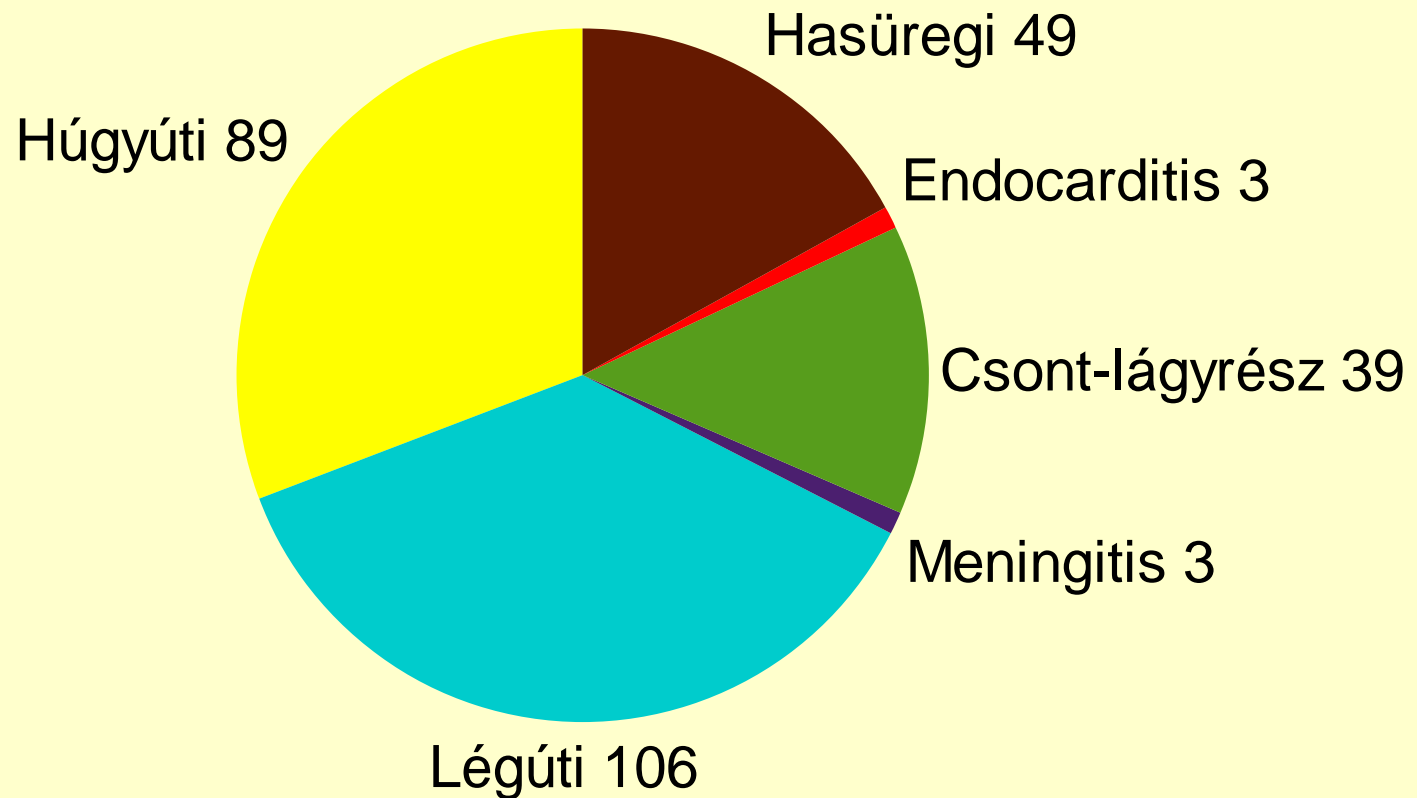
Multirezisztens kórokozók

- Összesen 43 esetben
- Leggyakoribb: MRSA, E.coli, S. pneumoniae, C.difficile, S. epidermidis
- Területről: 13,2%
szoc./EÜ intézményből: 34%
(RR: 2,57, $p < 0,005$)
- Halálozás: MRK: 55,9% vs. nem MRK: 37,5%
(RR: 1,55, $p < 0,05$)



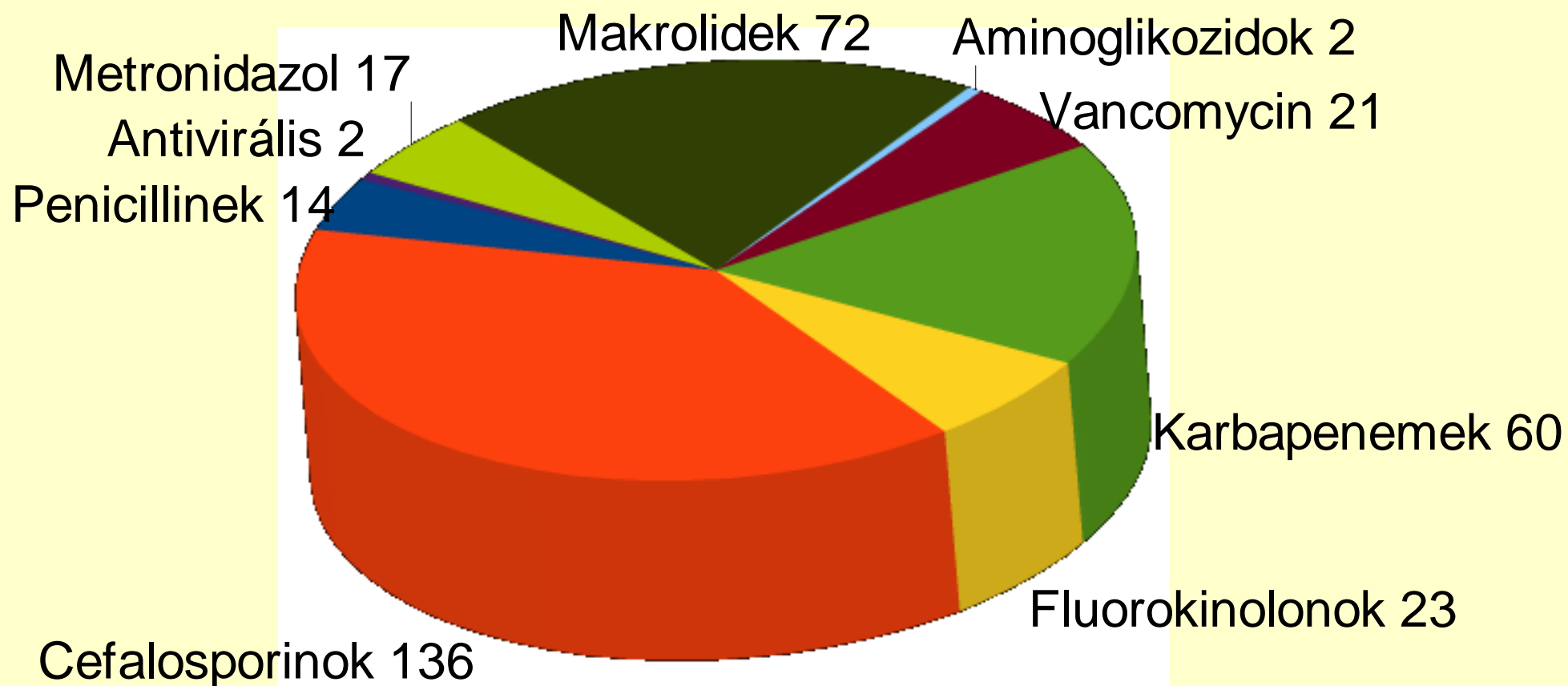
Infekciók lokalizációja

- 52 esetben 2 gócot is valószínűsítettünk
- 17 esetben nem sikerült azonosítani
- 6 posztoperatív szövődmény



Antimikróbás kezelés

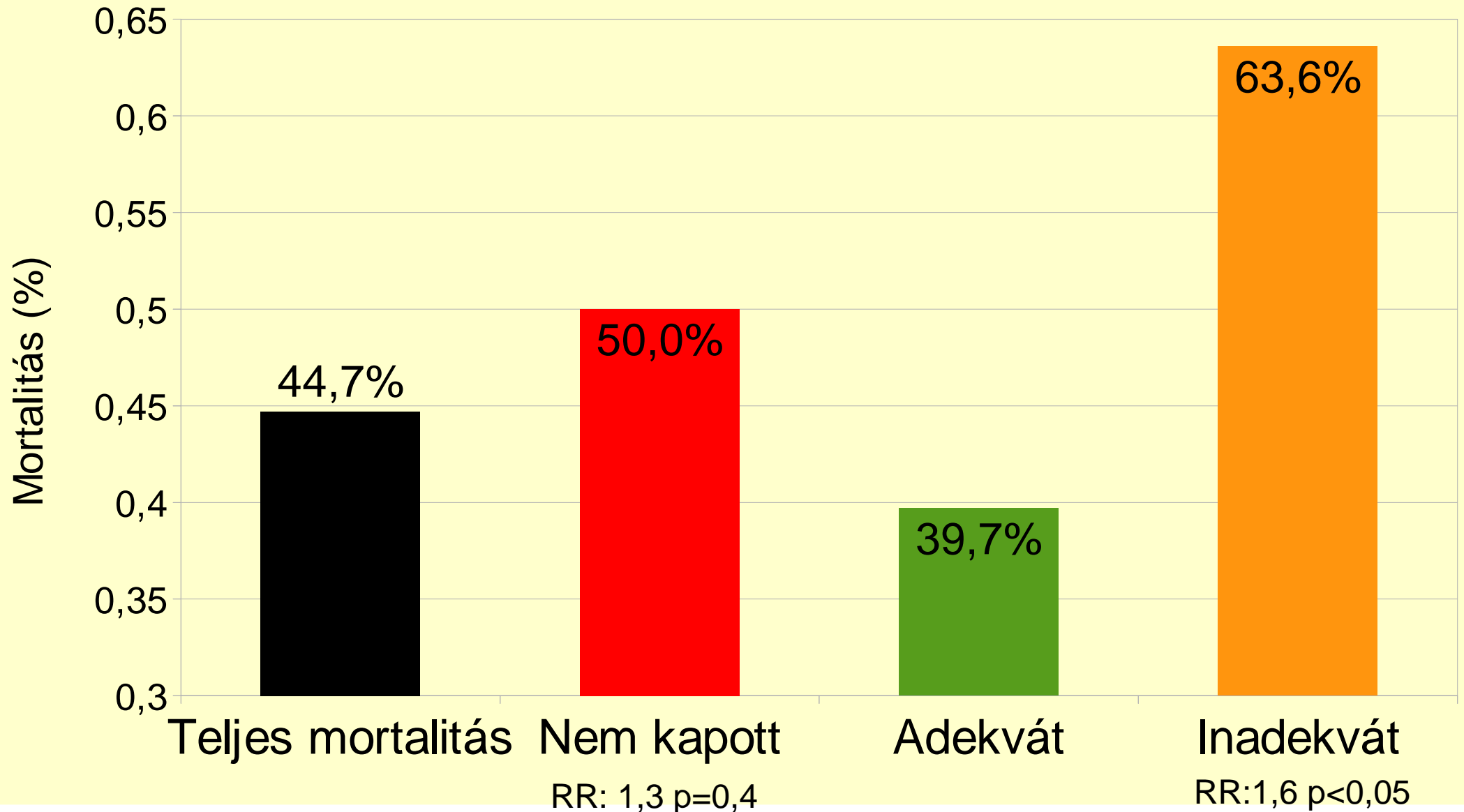
- Összesen 232 beteg (91,3%) kapott,
- 158-an (62,2%) kombinációban



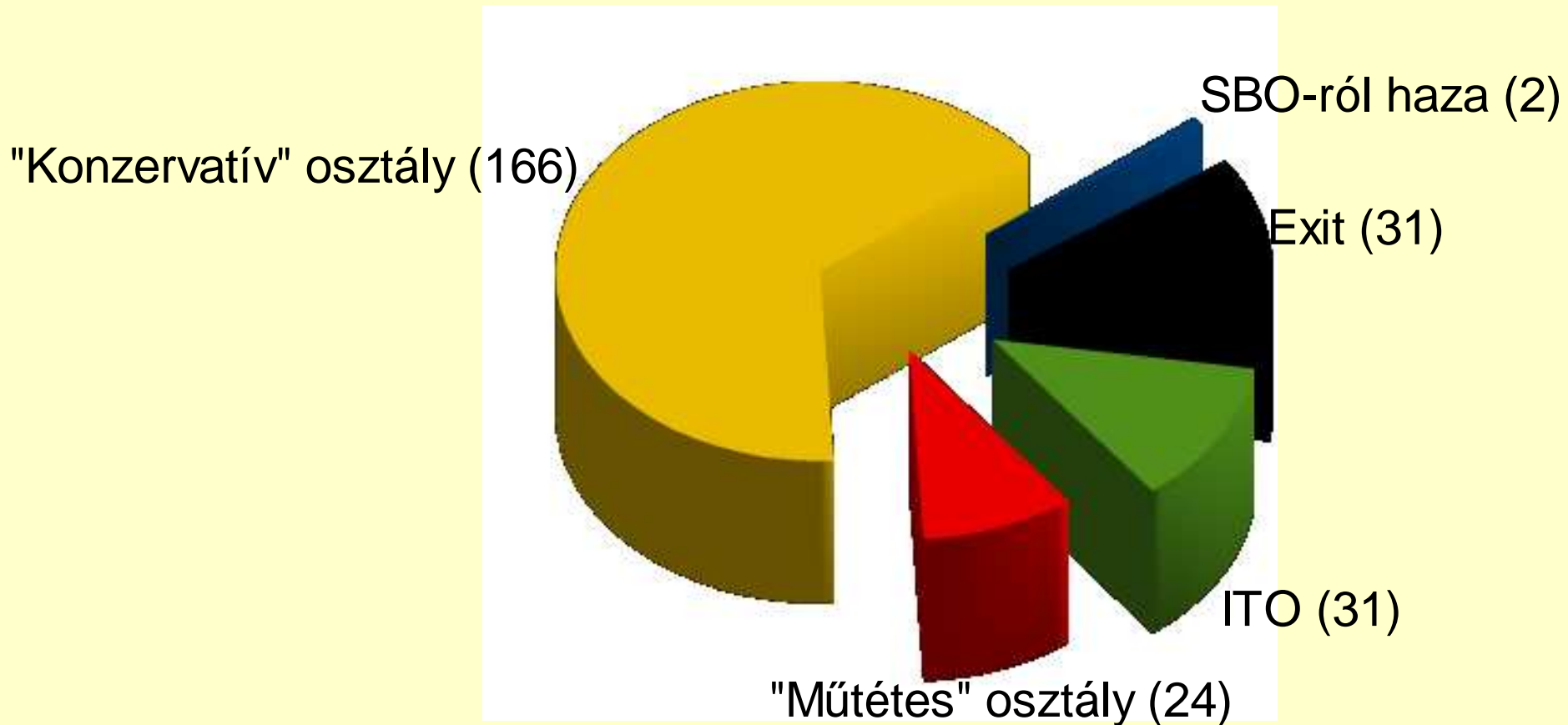
Antimikróbás kezelés

- 22 beteg nem kapott
- 104 esetben ismeretlen kórokozó vagy rezisztencia
- 97 esetben (76,4%) lefedi a kórokozó(ka)t
- 30 betegnél (23,6%) helytelen választás
- **Multirezisztens kórokozók esetén 52,6% nem jól megválasztott antimikróbás kezelés**

Mortalitás a terápia függvényében



A betegek további sorsa



- Kórházi kimentel (ahol ismert)
 - Hazabocsátva: 56 (41,2%)
 - További aktív ellátás: 17 (10,1%)
 - További ápolás: 20 (11,8%)
- Exit: 45 (26,6%)

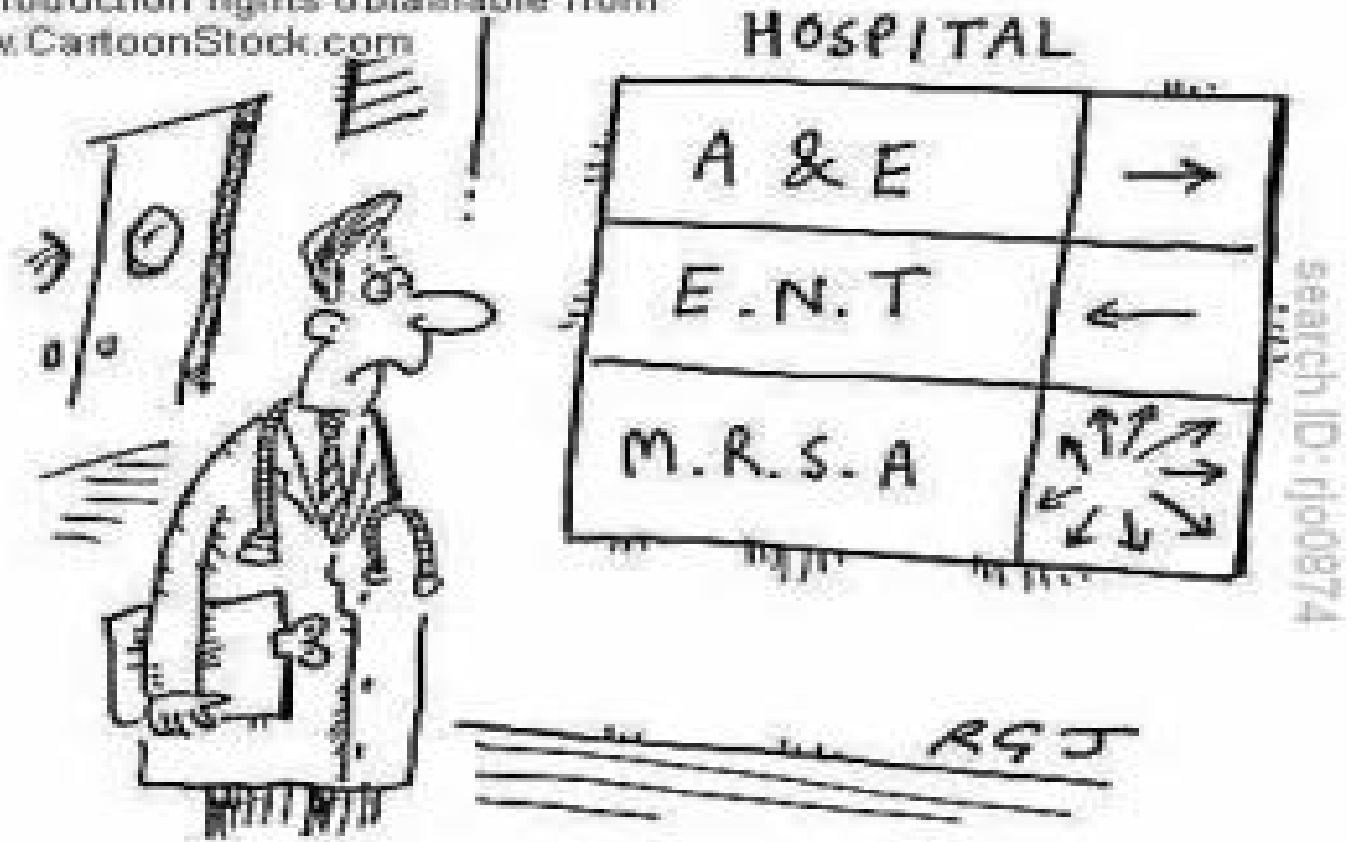
Összefoglalás

- ***Ha felismerésre került*** a szepszis; nagy arányban volt mintavétel és antibiotikus kezelés
- ***Mutlirezisztens kórokozók*** gyakran fordulnak elő, különösen, ha a beteg nem otthonából érkezik
- ***Nem csak bakteriális*** infekciók vannak, erre többször kell gondolni
- Antimikróbás kezelés nem egységes, gyakran ***nem megfelelő***
→ szükséges lenne az intézeti szintű ***protokoll***

- Köszönetnyilvánítás:

- Kertai Petra
- Mixtai Amarilla
- Stauder Dóra

© Original Artist
Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com



Köszönöm a figyelmet!