

Muutos bakteeriviljelyiden
herkkyysmäärittystulkintoihin:

UUSI I – HERKKÄ TEHOKKAIMMALLA ANNOSTUKSELLA

VANHA I-MÄÄRITELMÄ MONIMERKITYKSEN

**Susceptible =
herkkä**

Intermediate =

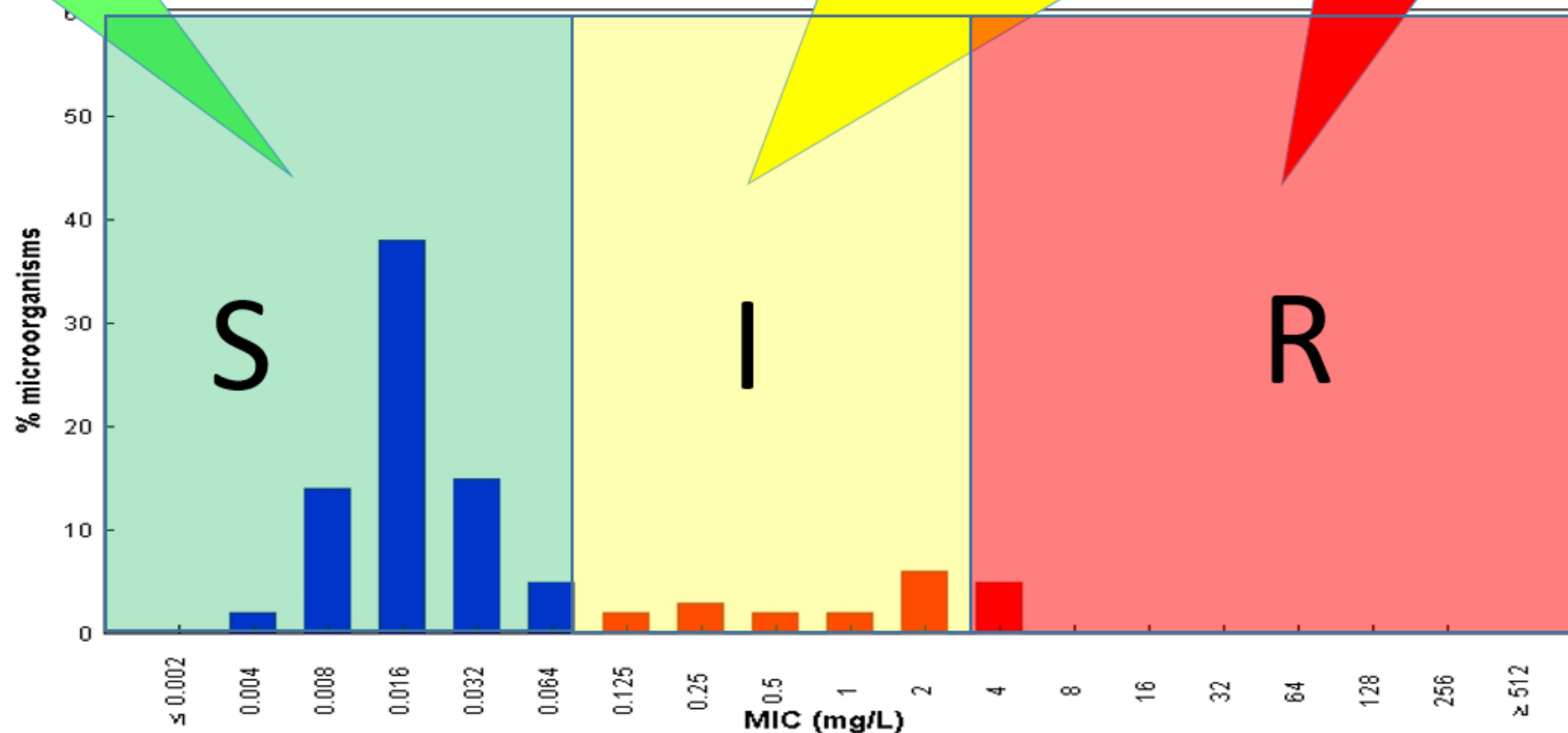
Epävarma teho.

Laboratorion tekninen puskurivyöhyke.

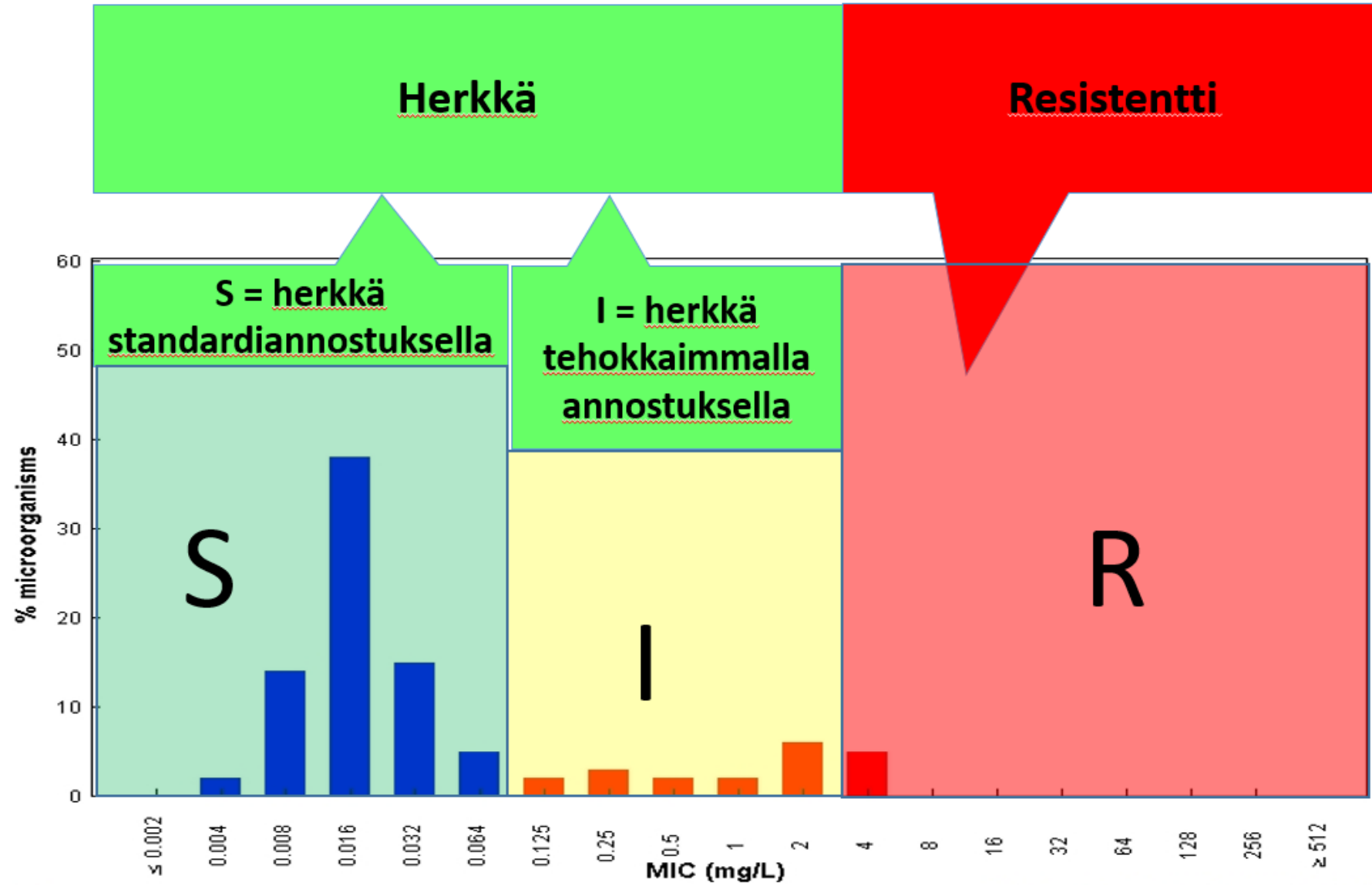
Tehoaa jos annostus on riittävä.

Tehoaa jos lääke konsentroituu infektiotokukseen.

Resistant



UUSI I TARKOITTA VAIN YHTÄ ASIAA: HERKKÄ TEHOKKAIMMALLA ANNOSTUKSELLA



UUSI I → UUSI AJATTELU

“Two levels of resistant, I and R, were replaced by two levels of susceptible, S and I”

- EUCAST aforismi

- I = S käytettäessä tehokkainta annostusta
 - I antibiootti EI OLE HUONOMPI VAIHTOEHTO kuin S antibiootti
 - Älä turhaan varo I antibiootin valintaa, jos lääke on muutoin soveltuva
 - Varmista oikea annostus
- Muutoksen seurauksena I-tulkinta tulee yleistymään viljelyvastauksissa
 - tämä EI TARKOITA resistenssitilanteen huononemista

MITEN MUUTOS NÄKYY BAKTEERIVILJELYVASTAUKSISSA?

- Laboratorio auttaa tulkinnessa:
 - Kaikille I antibiooteille annetaan löydöslausunto annostukseen liittyen esim:

HAEMOPHILUS INFLUENZAE

Amoksisilliini I = S annostuksella 750 mg - 1 g x 3 p.o. (lapset: 80 mg/kg/vrk)

HUOM! Lausunto on vakioimuotoinen eikä huomioi potilaan yksilöllisyyttä!

→ Lääkärin on edelleen arvioitava mm. infektion tyyppi ja potilaan ominaisuudet annostusta valittaessa.

JOILLEKIN TUTUILLE BAKTEEREILLE I-TULKINTA JATKOSSA PERUSTILANNE TIETYILLÄ ANTIBIOOTEILLA

E. coli ja kefuroksiimi – tulkinta jatkossa aina vain joko **I** tai **R**

Esim. tavallinen herkkä *E. coli* virtsaviljelyssä

Herkkyystulokset

<u>Kefuroxi</u>	I
<u>Mesillin</u>	S
<u>Nitrofur</u>	S
<u>Siproflo</u>	S
<u>Trim/sulfa</u>	S
<u>Trimetop</u>	S

Löydöslausunnot:

- Kefuroksiimi I = S annostuksella 1.5 g x 3-4 i.v.
(lapset: 100 mg/kg/vrk)

JOILLEKIN TUTUILLE BAKTEEREILLE I-TULKINTA JATKOSSA PERUSTILANNE TIETYILLÄ ANTIBIOOTEILLA

P. aeruginosa ja sipro/pip.tatso/keftatsidiimi - tulkinta jatkossa aina vain joko **I** tai **R**

Esim. tavallinen herkkä *P. aeruginosa* virtsa-, veri- tai
märkäviljelyssä

Herkkyytulokset:

<u>Keftatsi</u>	I
<u>Meropene</u>	S
<u>Pipe-taz</u>	I
<u>Siproflo</u>	I
<u>Tobramys</u>	S

Löydöslausunnot:

- Pseudomonaksella tehokkain annostus on tärkeä
- Meropeneemi ja tobramysiini eivät ole ensisijaisia hoitolääkkeitä
- Keftatsidiimi I = S annostuksella 2 g x 3 i.v. (lapset: 150 mg/kg/vrk)
- Piperasilliini-tatsobaktaami I = S annostuksella 4 g/500 mg x 4 i.v. (lapset: 300 mg/kg/vrk)
- Siprofloksasiini I = S annostuksella 750 mg x 2 p.o. tai 400 mg x 3 i.v. (lapset: 40 mg/kg/vrk p.o. tai 30 mg/kg/vrk i.v.)

- Uusi I – herkkä tehokkaimmalla annostuksella
 - Älä pelkää käyttää I-tulkinnan saaneita antibiootteja!
 - Muista tarkastaa annostus!
 - Osalla bakteereista tietyt antibiootit jatkossa aina vain joko **I** tai **R**
 - mm. E. coli ja kefuroksiimi
 - mm. Pseudomonas aeruginosa ja sipro/pip.tatso/keftatsidiimi
 - Muutoksesta johtuen I-tulkinta tulee yleistymään viljelyvastauksissa
→ EI TARKOITA resistenssitilanteen huononemista.
- Lisätietoa ja ohjeistusta annostuksesta HUS Mikrobilääkehoito-oppaassa
- Kysy rohkeasti apua infektiolääkäreiltä tai mikrobiologian laboratoriosta!