

Коментари

| Щам | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <i>E. coli</i> EARS-Net 1 | 2023 EARS-Net 1 ESBL (CTX-M-3, OXA-1), хинолони R (aac(6')-Ib-cr, gyrA S83L, gyrA D87N, parC S80I, parC, E84V, parE I529L); |
| 2. <i>K. pneumoniae</i> EARS-Net 2 | EARS-NET 2 2023, ESBL (VEB-1, SHV-11), аминогликозиди R (aac(6')-Ia, ant(2'')-Ia), хинолони S; AMC/CLAV на първо ниво е редно да се интерпретира за перорална употреба |
| 3. <i>E. faecalis</i> EARS-Net 3 (uUTI) | EARS-Net 3 2023, (linezolid R, oprA) |
| 4. <i>K. pneumoniae</i> EARS-Net 4 | EARS-Net 4 2023 - карбапенемази blaNDM-5, blaOXA-181, |
| 5. <i>A. baumannii</i> EARS-Net 5 | EARS-Net 5 2023- Хинолони R (gyrA S81L, parC, S84L, parC V104I, parC D105E, карбапенеми S, аминогликозиди R (ant(2'')-Ia) |
| 6. <i>E. faecium</i> EARS-Net 6 | EARS-Net 6 2023- Van R (VanHBX) |
| 7. <i>E. coli</i> ATCC 35218 | Щам за качествен контрол на беталактамазни инхибитори по EUCAST (TEM-1 β -lactamase-producing strain (non-ESBL); AMC/CLAV на първо ниво трябва да се интерпретира според граничните стойности за перорална употреба и спрямо типа на уроинфекцията |
| 8. <i>K. pneumoniae</i> ATCC 13883 | Типов щам, експресия на ompK35 и ompK36, |
| 9. <i>K. pneumoniae</i> ATCC BAA 2814 | качествен контрол на карбапенемазни инхибитори по EUCAST (KPC-3, SHV-11 and TEM-1) |
| 10. <i>S. aureus</i> MRSA NCTC 12493 | референтен MRSA по EUCAST |
| 11. <i>S. epidermidis</i> 140 | MRSE клиничен |
| 12. <i>S. xylosum</i> ВКБ 2017 II | щам изпращан през 2017г на национален външен контрол, див тип |
| 13. <i>Salmonella enterica</i> EQA2022 | Щам изпращан на международен външен контрол FWD AMR-RefLabCap EQA2022 (колистин R, tcr-3.24, TEM-1B беталактамаза, аминогликозиди R -aac(3)-IId, aph(3'')-Ib), вероятен пермеабилитетен механизъм на резистентност към цефалоспорици 3 и 4г; Относно докладването на цефокситин (FOX- второгенерационен цефамицин). Според експертните правила на EUCAST от 2019 за <i>Salmonella</i> spp. би следвало всички цефалоспорици от 2г да се докладват R или да не се докладват въобще. FOX обаче се използва единствено при скрининг на AmpC цефалоспорици и за него няма установени клинични гранични зони (брейкпоинти), съответно не се прилага за терапия и трябва да се докладва S при зона ≥ 19 мм (при този щам е 24мм). В противен случай не бихме могли да разграничим изолати <i>Salmonella</i> с придобити AmpC, и това отчасти би ограничило терапевтичния избор с цефалоспорици 3г. |
| 14. <i>K. pneumoniae</i> 5221 | клиничен щам MDR |
| 15. <i>C. striatum</i> 591 | клиничен MDR щам, |
| 16. <i>C. striatum</i> | клиничен MDR щам, |
| 17. <i>S. haemolyticus</i> | клиничен щам MRS |
| 18. <i>E. coli</i> 851 | клиничен щам MDR |
| 19. <i>P. luteola</i> ВК 2018 I | щам изпращан през 2018г на национален външен контрол, див тип |
| 20. <i>S. epidermidis</i> пациент 113 | MRSE клиничен щам |
| 21. <i>P. stutzeri</i> (group) ВК 2017 I | щам изпращан през 2017г на национален външен контрол, див тип |
| 23. <i>E. gallinarum</i> ВК 2016 II | щам изпращан през 2016г на национален външен контрол (вродена Van R, vanC) |

EARS-NET

Европейска мрежа за надзор на инвазивни изолати. Щамовете са от цикъла за външна оценка на качеството на EARS-NET от 2023г

ВАРИАНТИ 1

| Ниво | Род | Вид/ Щам | AMP 2/10 | | AUG | | FOX | | CAZ | | FEP | | MEM | | GN 10/30 | | CIP | | LEV | | STX | | COL | | VAN | | |
|------|------------------------|-----------------------------------------|----------|-----|-------|---|-------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-------------|-----|-------------|---|-----|------|-----|----|-----|----|-----|----|---|
| I | <i>Enterococcus</i> | <i>faecalis</i> EARS-Net 3 (uUTI) | 15-18 | S | 23-28 | S | - | R | - | R | - | R | - | R | 17 | S | 20 | S | | 29 | SIR | | 2 | S | | | |
| I | <i>Escherichia</i> | <i>coli</i> ATCC 35218 (coml.UTI) | 6 | R | 19-20 | I | 26 | S | 27 | S | 31 | S | 30 | S | 17/ MIC=0.5 | S | 30mm/<0.125 | S | | 21 | S | | - | R | | | |
| I | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> ATCC 13883 (coml.UTI) | - | R | 21-24 | I | 20-23 | S | 27 | S | 33 | S | 30 | S | 18 | S | 30mm/<0.125 | S | | 26 | S | | - | R | | | |
| I | <i>Staphylococcus</i> | <i>aureus</i> NCTC 12493 | - | R | - | R | 18 | R | - | R | - | R | - | R | 18 | S | 26 | I | | 6 | R | | 0,5 | S | | | |
| I | <i>Staphylococcus</i> | <i>epidermidis</i> 113 (клиничен) | - | R | - | R | 19 | R | - | R | - | R | - | R | 24 | S | 13 | R | | 26 | S | | 1 | S | | | |
| II | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> ATCC BAA-2814 | - | R | | | 6 | R | 6 | R | 9 | R | 6 | R | 16-17/MIC=2 | S | 6 | R | | 6 | R | ≤1 | S | - | R | | |
| II | <i>Enterococcus</i> | <i>gallinarum</i> BK 2016 II (uUTI) | 16 | S | | | - | R | - | R | - | R | - | R | 17 | S | 20 | S | | >=30 | SIR | - | R | 2 | R | | |
| II | <i>Salmonella</i> | <i>enterica</i> EQA 2022 | 6 | R | | | 24 | S | 8 | R | 13 | R | 24-27/MIC≤0.125 | S | 6 | R | MIC>2 | R | | 22 | S | 8 | R | - | R | | |
| II | <i>Escherichia</i> | <i>coli</i> ATCC 35218 | 6 | R | | | 26 | S | 27 | S | 31 | S | 30 | S | 17/ MIC=0.5 | S | 30mm/<0.125 | S | | 21 | S | <1 | S | - | R | | |
| II | <i>Staphylococcus</i> | <i>epidermidis</i> 140 (клиничен) | - | R | | | 19 | R | - | R | - | R | - | R | 12 | R | 17 | R | | 28 | S | - | R | 2 | S | | |
| III | <i>Pseudomonas</i> | <i>luteola</i> (BK 2018 I) | - | R | | | - | R | 24 | I | 32 | I | 32 | S | IE | SIR | | | | 28 | I | 12 | R | <1 | S | - | R |
| III | <i>Corynebacterium</i> | <i>striatum</i> 591 (клиничен) | 6 | SIR | | | 6 | SIR | 6 | SIR | 6 | SIR | 6 | SIR | IE | SIR | | | | 6 | SIR | 6 | SIR | - | R | 19 | S |
| III | <i>Staphylococcus</i> | <i>xylosum</i> (BK 2017 II) | 27 | SIR | | | 27 | S | - | R | 29 | S | 30 | S | 22-24/MIC1 | S | | | | 27 | I | 26 | S | - | R | 1 | S |
| III | <i>Salmonella</i> | <i>enterica</i> (EQA 2022) | 6 | R | | | 24 | S | 8 | R | 13 | R | 24-27 | S | 6 | R | | | | 13 | R | 22 | S | 8 | R | - | R |
| III | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> EARS-Net 2 | - | R | | | 24 | S | 12mm/MIC>32 | R | | I | 21-22mm/ MIC1 | S | 14 | R | | | | 31 | S | 23 | S | <1 | S | - | R |

ВАРИАНТИ 2

| Ниво | Род | Вид / щам | AMP 2/10 | | AUG | | FOX | | CAZ | | FEP | | MEM | | GN 10/30 | | CIP | | LEV | | STX | | COL | | VAN | | | |
|------|------------------------|---------------------------------------|----------|-----|-------|---|-------|-----|-------------|-----|------------|-----|---------------|-----|-------------|-----|-------------|---|-----|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| I | <i>Enterococcus</i> | <i>faecium</i> EARS-Net 6 | 6 | R | 6 | R | 6 | R | 6 | R | 6 | R | - | R | 17 | S | 6 | R | | | 28 | SIR | | | 32 | R | | |
| I | <i>Escherichia</i> | <i>coli</i> ATCC 35218 (uUTI) | 6 | R | 19-20 | S | 26 | S | 27 | S | 31 | S | 30 | S | 17/ MIC=0.5 | S | 30mm/<0.125 | S | | | 21 | S | | | - | R | | |
| I | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> ATCC 13883 (uUTI) | - | R | 21-24 | S | 20-23 | S | 27 | S | 33 | S | 30 | S | 22 | S | 30mm/<0.125 | S | | | 26 | S | | | - | R | | |
| I | <i>Staphylococcus</i> | <i>haemolyticus</i> (клиничен) | - | R | - | R | 8 | R | - | R | - | R | - | R | 8 | R | 6 | R | | | 7 | R | | | 1 | S | | |
| I | <i>Staphylococcus</i> | <i>epidermidis</i> 140 (клиничен) | - | R | - | R | 19 | R | - | R | - | R | - | R | 12 | R | 17 | R | | | 28 | S | | | 2 | S | | |
| II | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> EARS-Net 2 | - | R | | | 24 | S | 12mm/MIC>32 | R | 26mm/MIC=2 | I | 21-22mm/ MIC1 | S | 14/ MIC4 | R | 32mm/<0.125 | S | | | 23 | S | <1 | S | - | R | | |
| II | <i>Enterococcus</i> | <i>gallinarum</i> BK 2016 II (uUTI) | 16 | S | | | - | R | - | R | - | R | - | R | 17 | S | 20 | S | | | >30 | SIR | - | R | 2 | R | | |
| II | <i>Acinetobacter</i> | <i>baumanii</i> EARS-NET | - | R | | | - | R | - | R | - | R | 22mm/ MIC1 | S | 6 | R | 6mm/MIC>8 | R | | | 6 | R | <1 | S | - | R | | |
| II | <i>Escherichia</i> | <i>coli</i> EARS-Net 1 | 10 | R | | | 24 | S | 22mm/MIC2 | I | 25/MIC1-2 | SI | 31 | S | 17/ MIC=0.5 | S | 6mm/MIC>8 | R | | | 6 | R | ≤1 | S | | SIR | | |
| II | <i>Staphylococcus</i> | <i>aureus</i> NCTC 12493 MRSA | - | R | | | 18 | R | - | R | - | R | - | R | 18/1 | S | 26 | I | | | 6 | R | - | R | 0,5 | S | | |
| III | <i>Pseudomonas</i> | <i>stutzeri</i> / complex (BK 2017 I) | - | R | | | - | R | 29 | I | >30 | I | MIC2 | S | IE | SIR | | | | | >30 | I | 25 | R | <1 | S | - | R |
| III | <i>Corynebacterium</i> | <i>striatum</i> (клиничен) | 6 | SIR | | | 6 | SIR | 6 | SIR | 6 | SIR | 6 | SIR | IE | SIR | | | | | 6 | SIR | 6 | SIR | - | R | 20 | S |
| III | <i>Staphylococcus</i> | <i>aureus</i> NCTC 12493 MRSA | - | R | | | 18 | R | - | R | - | R | - | R | 18 | S | | | | | 29 | I | 6 | R | - | R | 0,5 | S |
| III | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> EARS-Net 2 | - | R | | | 24 | S | 12 | R | 26mm/MIC=2 | I | 21-22mm/ MIC1 | S | 14/MIC=4 | R | | | | | 31 | S | 23 | S | <1 | S | - | R |
| III | <i>Escherichia</i> | <i>coli</i> EARS-Net 1 | 10 | R | | | 24 | S | 22mm/MIC2 | I | 25/MIC1-2 | SI | 31mm | S | 17/ MIC=0.5 | S | | | | | 6mm/MIC8 | R | 6 | R | ≤1 | S | - | R |

ВАРИАНТ 3 - само за второ ниво

| Ниво | Род | Вид / щам | AMP 2/10 | | AUG | FOX | | CAZ | | FEP | | MEM | | GN 10/30 | | CIP | | LEV | STX | | COL | | VAN | |
|------|------------------------|-------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|------------|-----|-------|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
| | | | 6 | R | | 6 | R | 6 | R | 13 | R | 9mm/MIC=64 | R | 17/0,5 | S | 6 | R | | 6 | R | 2 | S | - | R |
| II | <i>Klebsiella</i> | <i>pneumoniae</i> 5221 (клиничен) | 6 | R | | 6 | R | 6 | R | 13 | R | 9mm/MIC=64 | R | 17/0,5 | S | 6 | R | | 6 | R | 2 | S | - | R |
| II | <i>Enterococcus</i> | <i>gallinarum</i> BK 2016 II (uUTI) | 16 | S | | - | R | - | R | - | R | - | R | 17 | S | 20 | S | | >30 | SIR | - | R | 2 | R |
| II | <i>Salmonella</i> | <i>enterica</i> (EQA 2022) | 6 | R | | 24 | S | 8 | R | 13 | R | 24-27mm/MIC≤0.125 | S | 6 | R | MIC>2 | R | | 22 | S | 8 | R | - | R |
| II | <i>Escherichia</i> | <i>coli</i> 851 (клиничен) | 6 | R | | 6 | R | 6 | R | 12 | R | 14mm/MIC=16 | R | 16-17/0,75 | S | 6 | R | | 6 | R | ≤1 | S | - | R |
| III | <i>Corynebacterium</i> | <i>striatum</i> 591 (клиничен) | 6 | SIR | | 6 | SIR | 6 | SIR | 6 | SIR | 6 | SIR | (IE) | SIR | 6 | R | | 6 | SIR | - | R | 19 | S |