



**A Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ,
Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések és antibiotikum rezisztencia
Nemzeti Referencia Laboratóriumába
megerősítésre és tipizálásra küldendő multirezisztens és/vagy különleges
rezisztenciával rendelkező baktériumok listája**

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI.3.) NM rendelet (a továbbiakban: NM rendelet) **6. számú mellékletében** meghatározott azon multirezisztens kórokozó baktériumok listája, melyeket további vizsgálatra a **Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ** referencia laboratóriumába kell küldeni:

- 1. Egészségügyi ellátással összefüggő járvány, halmozott előfordulás hatósági kivizsgálása** során a hatóság által kért bármely baktérium izolátumot be kell küldeni további vizsgálatra és tipizálásra a nemzeti referencia laboratóriumba, az NM rendelet 26. § szerint.

- 2. Cerebrospinalis folyadékból, hemokultúrából izolált**

Gram-pozitív baktériumok:

- Methicillin rezisztens *Staphylococcus aureus*
- Vancomycinnel szemben rezisztens *Enterococcus faecalis/Enterococcus faecium*

Gram-negatív baktériumok:

- Karbapenemekkel (imipenem és/vagy meropenem) szemben szerzett rezisztenciával rendelkező és/vagy **karbapenemáz-termelő** Enterobacterales
- Multirezisztens *Pseudomonas aeruginosa*, azaz a felsorolt antipseudomonas hatású antibiotikum csoportok mindegyikével szemben rezisztens: cefalosporinok (ceftazidim és/vagy cefepim), karbapenemek (imipenem és/vagy meropenem) és fluorokinolonok (ciprofloxacin és/vagy levofloxacin)
- Karbapenemekkel (imipenem, meropenem) szemben rezisztens *Acinetobacter* sp.

- 3. Különleges rezisztenciával rendelkező baktériumok (egyéb mintatípusokból)**

Gram-pozitív baktériumok:

Staphylococcus aureus:

- Glikopeptidekkel szemben rezisztens *S. aureus*
- Rezisztens a következő antibiotikumok valamelyikére: linezolid, daptomycin vagy tigecyclin
- Klinikai mintából izolált, területen szerzett MRSA (CA-MRSA)¹, illetve zoonotikus MRSA (LA-MRSA)² gyanú esetében



NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS GYÓGYSZERÉSZETI KÖZPONT
Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály

Enterococcus faecalis, *E. faecium*:

- Rezisztens a következő antibiotikumok valamelyikére: linezolid, daptomycin vagy tigecyclin

Gram-negatív baktériumok:

Enterobacterales:

- ESBL-termelő és/vagy AmpC-termelő *Salmonella enterica*
- ESBL-termelő és/vagy AmpC-termelő *Shigella* spp.
- Karbapenemáz-termelő *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*³ kivéve, ha felnőtt beteg szűrő mintájából (pl. orr, torok, széklet, perianális/anorektális törlés, bőrkaparék) tenyésztett ki
- Karbapenemáz-termelésre gyanús egyéb Enterobacterales³ kivéve, ha felnőtt beteg szűrő mintájából (lásd fentebb) tenyésztett ki
- Multirezisztens Enterobacterales⁴, amely rezisztens még a következő antibiotikumok valamelyikére: colistin, aztreonam-avibactam

Pseudomonas aeruginosa:

- Karbapenemáz-termelő
- Multirezisztens (definíciót lásd a 2-es pontban) és colistinnel szemben rezisztens
- Ceftazidim/avibactammal szemben rezisztens és nem karbapenemáz-termelő

Acinetobacter sp.:

- Karbapenemekkel és colistinnel szemben együttesen rezisztens

A referencia laboratórium elérhetőségei: tel: +36-1-476-1337; email: bakteriológia @nnk.gov.hu

Frissítés dátuma: 2025.01.01.

¹ CA-MRSA-ról további információ: Mikrobiológiai körlevél, VI. évfolyam, 1. szám: Magyarországon izolált közösségben szerzett CA-MRSA gyanús izolátumok mikrobiológiai sajátosságai; Mikrobiológiai körlevél, VIII. évfolyam, 3. szám: Újabb PVL-pozitív MRSA klónok megjelenése hazánkban; Epiinfo, (2008) 15. évf. 13. heti száma: Multirezisztens, területen szerzett MRSA (CA-MRSA) törzsek gyakoribb előfordulása napjainkban (letölthető elektronikus változatban a www.nnk.gov.hu honlapról).

² LA-MRSA-ról további információ: Mikrobiológiai körlevél, X. évfolyam, 4. szám: Zoonotikus CA-MRSA törzsek megjelenése Magyarországon (letölthető elektronikus változatban a www.nnk.gov.hu honlapról).

³ Mikrobiológiai Körlevél, XVIII. évf. 3. szám: Az EUCAST ajánlásai a klinikai és/vagy epidemiológiai jelentőségű rezisztencia mechanizmusok és rezisztenciák detektálására.

⁴ Magiorakos AP, Srinivasan A, Carey RB, Carmeli Y, Falagas ME, Giske CG, Harbarth S, Hindler JF, Kahlmeter G, Olsson-Liljequist B, Paterson DL, Rice LB, Stelling J, Struelens MJ, Vatopoulos A, Weber JT, Monnet DL. Multidrug-resistant, extensively drug-resistant and pandrug-resistant bacteria: an international expert proposal for interim standard definitions for acquired resistance. Clin Microbiol Infect. 2012 Mar;18(3):268-81. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03570.x. Epub 2011 Jul 27. PMID: 21793988.