

Overzicht BRMO

SRI BRMO in de langdurige zorg

Een overzicht van micro-organismen die als BRMO kunnen worden beschouwd:

Micro-organisme	Resistentie(mechanisme) ¹
Enterobacterales	ESBL (extended-spectrum beta-lactamase)
Enterobacterales	Carbapenem ² of carbapenemase
Enterobacterales groep II ³	Aminoglycosiden ⁴ + fluorochinolonen ⁵ + co-trimoxazol
<i>Acinetobacter baumannii-calcoaceticus</i> complex ⁶	Aminoglycosiden ⁴ + ciprofloxacin of levofloxacin
<i>Acinetobacter baumannii-calcoaceticus</i> complex ⁶	Carbapenemase ⁷
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	≥ 3 van onderstaande middelen: ▪ Tobramycine of amikacine ▪ Carbapenem⁸ / carbapenemase ▪ Piperacilline ▪ Ceftazidim ▪ Fluorochinolonen
<i>Enterococcus faecium</i>	vanA gen of vanB gen + penicilline-groep
<i>Staphylococcus aureus</i> complex	Zie richtlijn MRSA in de langdurige zorg
<i>Candida auris</i> ⁹	Ongeacht resistentie ¹⁰

¹ Resistentie gebaseerd op klinische breekpunten (zie <https://www.eucast.org/>).

² Bij *Proteus* spp., *Providencia* spp., *S. marcescens* en *M. morganii* telt imipenem niet mee.

³ *Citrobacter freundii*, *Enterobacter* spp., *Klebsiella aerogenes*, *Hafnia alvei*, *Morganella morganii*, *Providencia* spp., *Serratia marcescens*, en andere Enterobacterales waarbij chromosomaal AmpC meestal aanwezig is.

⁴ Resistent tegen gentamicine óf tobramycine óf amikacine; bij *S. marcescens* tellen tobramycine en amikacine niet mee (Livermore, 2001; Sandner-Miranda, 2018).

⁵ Resistent tegen ciprofloxacin, norfloxacin of levofloxacin.

⁶ Omvat ondermeer *A. calcoaceticus*, *A. baumannii*, *A. pittii* en *A. nosocomialis*.

⁷ Het *bla*_{OXA-51} gen telt niet mee als carbapenemase gen, omdat het een niet-verworven chromosomaal gelegen resistentie gen betreft. Indien het laboratorium niet de mogelijkheid heeft om relevante carbapenemase-genen dan wel carbapenemase-productie aan te tonen, dan telt resistentie tegen imipenem en/of meropenem op basis van het klinisch breekpunt.

⁸ Ertapenem telt niet mee.

⁹ Zie ook WHO fungal priority pathogens list.

¹⁰ Gevoeligheidsbepaling is altijd geïndiceerd; infectiepreventiemaatregelen instellen ongeacht het resultaat van gevoeligheidsbepaling.