
AFA anbefaler genotypisk testing av invasive enterokokkisolater

AFA anbefaler alle laboratorier som gjør genotypisk påvisning av *vanA* og *vanB* å teste alle *E. faecalis* og *E. faecium* fra blodkultur, spinalvæsker, dype abscesser og andre sterile væsker for *vanA* og *vanB* gener

Pga sporadiske forekomster/utbrudd i Norge de siste årene av vankomycin variable enterokokker (VVE) og lav-MIC vankomycinresistente enterokokker (VRE) som er vanskelige å detektere fenotypisk, anbefaler AFA alle laboratorier som gjør genotypisk testing for *vanA* og *vanB* å teste alle alvorlige invasive isolater av *E. faecalis* og *E. faecium* for *vanA* og *vanB* gener for å unngå behandlingsfeil. Isolater med *vanA* eller *vanB* gener bør rapporteres som resistente uavhengig av fenotype.

VVE er VRE hvor uttrykket av *van* genene er fenotypisk slått av ved genetiske rearrangeringer som kan reverseres under seleksjonstrykk med glykopeptider. Det har så langt vært rapportert utbrudd med VVE i Canada (Szakacs *et al.* 2014. J Clin Microbiol 52:1682-6) og Norge (Sivertsen *et al.* 2016. Antimicrob Agents Chemother 60:4119-27). Sporadiske isolater av VVE er også påvist flere steder. Clinical & Laboratory Standards Institute har satt fokus på VVE i sitt siste nyhetsbrev hvor de spør om dette er en oversett trussel (<http://clsi.org/wp-content/uploads/sites/14/2013/07/CLSI-News-Winter-2016.pdf>).

Lav-MIC VRE er enterokokkisolater med *vanB* som initialt har dårlig evne til å la seg indusere av vankomycin og derfor gir et lavt uttrykk av *vanB* genene som resulterer i MIC under det kliniske brytningspunktet. Lav-MIC VRE kan ved lengre tids eksponering for vankomycin øke uttrykket til MIC over brytningspunktet (Grabsch *et al.*, 2008. J Clin Microbiol 46:1961-4). Vi har hatt sporadiske forekomster/mindre utbrudd forårsaket av lav-MIC VRE i Norge de siste årene.

Siden VVE og lav-MIC *vanB* ofte ikke fanges opp av fenotypiske metoder, kan de i verste fall forårsake tilfeller av behandlingsfeil i klinikken. AFA anbefaler derfor at man tester alle *E. faecalis* og *E. faecium* fra blodkultur, spinalvæsker, dype abscesser og andre sterile væsker med genotypiske metoder som kan påvise tilstedeværelse av *van* genene. Enterokokkisolater med påvist *vanA* eller *vanB* gen er meldepliktige til MSIS uavhengig av om de er fenotypisk følsomme eller resistente for vankomycin.

For spørsmål vedrørende dette kontakt Didrik Frimann Vestrheim (DidrikFrimann.Vestrheim@fhi.no) eller Kristin Hegstad (Kristin.Hegstad@uit.no).