

PRESSMEDDELANDE

Ny studie bekräftar att QuickMIC® är snabbt och tillförlitligt vid testning av multiresistenta bakterier

Uppsala, 22 augusti 2025 – Diagnostikföretaget Gradientech meddelar idag att en ny expertgranskad vetenskaplig studie publicerats av den välrenommerade italienska forskargruppen som leds av professor Gian Maria Rossolini. Studien visar på prestandan hos QuickMIC®-systemet för ultrasnabb antibiotikaresistensbestämning (AST).

Studien, som genomfördes vid universitetet i Florens och Careggi Universitetssjukhus, utvärderade QuickMIC® utifrån både noggrannhet och svarstid jämfört med ett kliniskt standardarbetsflöde för AST. Italien har en hög förekomst av multiresistenta bakterieinfektioner vilket lade grunden till en studie med utmanande, kliniskt mycket relevanta prover med hög grad av antibiotikaresistens.

QuickMIC®-systemet är kommersiellt tillgängligt och marknadsgodkänt för gramnegativa bakterier som ofta förekommer vid sepsis, och är idag det snabbaste diagnostiksystemet för AST direkt från positiva blododlingar.

De publicerade resultaten visar att QuickMIC® har god överensstämmelse med standardmetoder för AST, med en Categorical Agreement på 93,2 procent och levererar resultat inom fyra timmar – betydligt snabbare än rutinmetoder för AST som ofta tar en till två dygn. Studien belyser också potentialen hos QuickMIC® som ett värdefullt komplement till de snabba molekyllärtester som idag används inom vården. I flera fall kunde systemet korrigera felaktiga resistensresultat från dessa tester, som utmanas av verkligheten med nya resistensmekanismer och komplexa bakteriefenotyper.

Enligt författarna är "Snabba AST-system för positiva blododlingar ett av de mest lovande teknologiska framstegen för att förbättra diagnostiken av blodinfektioner, genom att ge snabbare resultat."

Christer Malmberg, vetenskaplig chef på Gradientech, kommenterar: "Det här är en studie som tydligt visar potentialen för ultrasnabb fenotypisk AST-testning i miljöer med hög resistens och många komplicerade fenotyper. Viktigt är också att den här typen av studier genererar värdefulla kliniska data som hjälper oss att kontinuerligt optimera QuickMIC-systemet med målet att helt överträffa standardlösningarna inom vården, både när det gäller svarstider och prestanda."

Studien är publicerad i Microbiology Spectrum, en vetenskaplig tidskrift från American Society for Microbiology. För att läsa hela artikeln, besök: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00370-25>

QuickMIC® och dess gramnegativa panel är CE-märkta och kommersiellt tillgängliga i Europa. QuickMIC är klassat som en Breakthrough Device av FDA (U.S. Food and Drug Administration) och är tillgängligt som Investigational Use Only produkt i USA, men är ännu inte 510(k)-godkänd.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Sara Thorslund, PhD, CEO
Tel: +46 736 29 35 80
sara.thorslund@gradientech.se

Christer Malmberg, PhD, Chief Scientist
Tel: +46 762 01 40 11
christer.malmberg@gradientech.se

Om Gradientech

Gradientech är ledande inom ultrasnabb antibiotikaresistenbestämning. Vi utvecklar nästa generations diagnostik inom infektionsmedicin, med innovativa lösningar som syftar till att rädda liv, minska sjukvårdskostnader och bekämpa spridningen av antibiotikaresistens – ett av vår tids största globala hälsohot. Gradientech har sitt huvudkontor i Uppsala, Sverige. För mer information, besök gärna www.gradientech.se.