



Soluzioni BD per ID/AST
Un'Offerta Completa progettata
per facilitare una efficace
antimicrobial stewardship



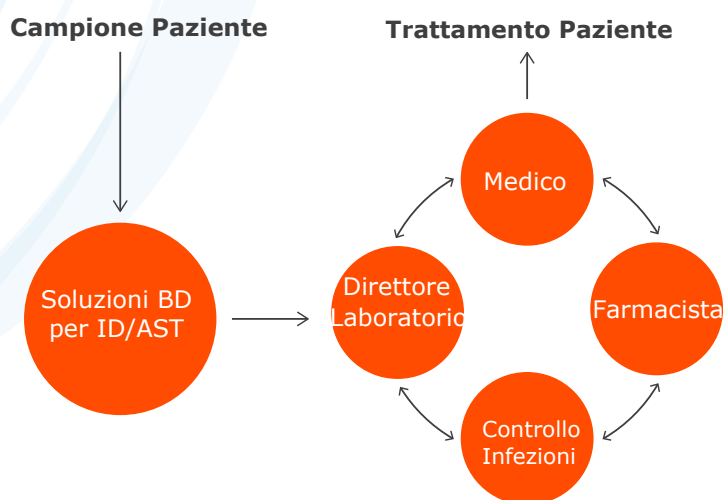
L'Importanza della Identificazione Microbiologica e del Test di Sensibilità Diagnostica

Il processo decisionale empirico si basa spesso su informazioni limitate e/o sull'assenza di test diagnostici, che possono contribuire a scelte di trattamento non necessarie e non corrette per i pazienti.¹ I risultati di Identificazione Diagnostica e i Test di Sensibilità Antimicrobica (ID/AST) forniscono ai medici le informazioni necessarie per prendere decisioni efficaci sul trattamento antimicrobico, aiutando a ridurre l'uso improprio o non necessario di antibiotici.¹

L'Identificazione può aiutare a distinguere un vero agente patogeno dalla normale flora batterica e il Test di Sensibilità fornisce informazioni su quale antibiotico può avere maggiore efficacia, guidando i medici nella scelta della terapia antibiotica appropriata.¹

Fallire nella scelta antibiotica può compromettere la cura del paziente, abbassare il livello della salute pubblica, minare le strategie per la sicurezza ospedaliera, conducendo infine all'emergenza dell'Antibiotico Resistenza.²

L'uso efficace dei test diagnostici richiede la collaborazione effettiva di tutte le figure coinvolte inclusi direttori di laboratorio, microbiologi, medici, infettivologi e farmacisti. BD offre, nella Microbiologia Diagnostica, la Soluzione Completa per ID/AST che può migliorare l'efficienza, la qualità e il tempo nella scelta del trattamento appropriato per i pazienti, riducendo la Resistenza Antimicrobica.



BD Bruker MALDI Biotyper® (MBT)

- MBT è un sistema di spettrometria di massa che fornisce un'identificazione ad alta velocità e ad alta confidenza di 2380 specie di batteri gram-positivi, batteri gram-negativi e lieviti.⁶ Ulteriori librerie di micobatteri e funghi sono disponibili per specificità^b
- MBT Biotargets[®] sono piastre monouso che migliorano la praticità eliminando i tempi di pulizia necessari per le piastre riutilizzabili.^c Tutte le posizioni del campione possono essere utilizzate, anche quando vengono eseguiti test di campioni parziali. Le piastre riutilizzabili in acciaio offrono anche un'opzione alternativa più economica
- MBT_Sepsityper[®], un nuovo kit di gestione della sepsi, consente l'identificazione dei patogeni da emocolture positive in 30 minuti.^c
- I reagenti Bacterial Test Standard (BTS) e HCCA Matrix aggiungono convenienza e aumentano la produttività del dosaggio per garantire un'identificazione affidabile e accurata degli organismi



BD Phoenix™ Emerge Panels

- Rilevamento rapido e accurato della resistenza antimicrobica per i batteri gram-positivi e gram-negativi
- Con 136 pozzetti dedicati ai test di sensibilità con concentrazioni minime di inibitori, offrono più antibiotici e diluizioni per pannello rispetto a qualsiasi altro sistema e forniscono le basi per rilevare le resistenze emergenti^{7,8}

BD Epicenter™ Data Management System

- Monitora, analizza e comunica i dati di microbiologia degli strumenti diagnostici BD per identificare rapidamente gli organismi e aiutare gli operatori sanitari e i decisori a reagire a potenziali minacce di infezioni associate all'assistenza sanitaria e alle resistenze emergenti. Epicenter integra i risultati delle analisi da più siti di test e con altri strumenti diagnostici, tra cui BD Bruker MALDI Biotyper®, BD BACTEC™ sistema per emocolture, e BD Phoenix™ AP
- Strumenti di accesso e analisi dei dati in tempo reale per medici, addetti al controllo delle infezioni e farmacisti per valutare le opzioni di trattamento
- La capacità di mappatura di BD EpiCenter™ può rendere i laboratori più efficienti, consentendo la tracciabilità del campione e un flusso di lavoro senza carta utilizzando MALDI Biotyper®



BD Phoenix™ CPO Detect Test

- Un'importante minaccia di resistenza antimicrobica per la salute del paziente sono gli organismi produttori di carbapenemasi (CPO) e in particolare le Enterobacterales (CRE) resistenti ai carbapenemi, che sono classificate come una minaccia urgente dai Centri per il controllo e la prevenzione delle malattie (CDC) e come patogeni critici da parte dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)^{9,10}
- Test innovativo e fenotipico per rilevare con precisione i CPO e classificarli in classi di Ambler per le β-lattamasi A, B o D. Il CDC afferma: "I CRE sono diventati resistenti a tutti o quasi tutti gli antibiotici che abbiamo oggi. Quasi la metà dei pazienti ospedalieri che hanno infezioni del flusso sanguigno da batteri CRE muoiono a causa dell'infezione"⁹
- Le Istituzioni Sanitarie devono essere in grado di rilevare e prevenire con precisione la diffusione di CPO prevenendo un'ulteriore resistenza, preservando così le attuali opzioni antibiotiche
- Il test CPO Detect fornisce un rilevamento rapido, accurato ed efficiente e l'identificazione di CPO per supportare il controllo delle infezioni

BD Phoenix M50

- Sviluppato sull'eredità del sistema BD Phoenix™ 100 per fornire risultati ID/AST rapidi, precisi e convenienti con un ingombro ridotto
- Grazie alla modularità incorporata, BD Phoenix™ M50 si adatta facilmente a volumi di test variabili e crea una partnership perfetta quando combinato con BD BACTEC™ FX e BD Bruker MALDI Biotyper®
- Il sistema è altamente affidabile e richiede poca o nessuna manutenzione preventiva
- Viene fornito con più lingue per facilitare un utilizzo ancora più ampio in tutto il mondo

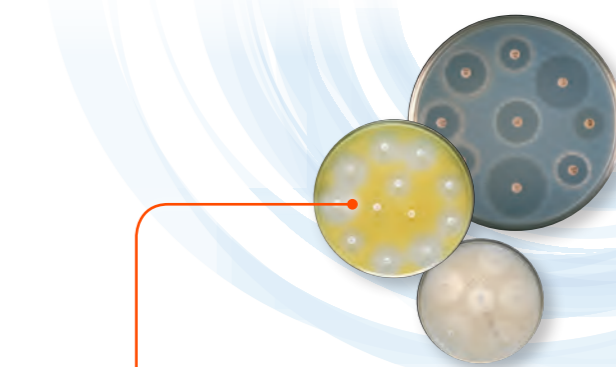
BD BBL™ Crystal™ Identification System

- I pannelli di inoculo forniscono un sistema sicuro e chiuso per un'identificazione accurata di quasi 500 organismi, tra cui *Clostridium difficile* e *Neisseria gonorrhoea*. *C. difficile* e *N. gonorrhoea* resistente agli antibiotici sono stati dichiarati minacce urgenti da parte del CDC⁹
- Soluzione facile da usare senza necessità di aggiungere reagenti additivi



BD BBL™ Sensi-Disc™ Susceptibility Discs

- I dischetti antibiotici di alta qualità contenenti gli antibiotici più recenti garantiscono risultati riproducibili
- I dispensatori di dischetti sono facili da usare
- Forniscono un metodo economico e flessibile per i test di sensibilità su dischetto, compreso il test di conferma per le beta-lattamasi a spettro esteso e i Taxo™ Discs



^bFor Research Use Only.
^cMBT Biotargets e MBT Sepsityper sono RUO solo negli Stati Uniti; sono disponibili come IVD in Europa.

L'impegno di BD per ridurre la Resistenza Antimicrobica

La Resistenza Antimicrobica (AMR) è tra le minacce più significative alla salute e al benessere della popolazione mondiale con 700.000 morti evitabili ogni anno.¹ Se non controllate, entro il 2050, si stima che le morti annuali previste risultanti da infezioni resistenti agli antimicrobici raggiungeranno i 10 milioni con 100 miliardi di dollari di costi potenziali.¹

Le Antibiotico Resistenze Emergenti dimostrano che le procedure considerate una volta di routine stanno diventando meno sicure e le popolazioni di pazienti vulnerabili vengono esposte ad un rischio maggiore.^{1,2}

Sono necessari programmi integrati di prevenzione e controllo delle infezioni per ridurre l'incidenza delle infezioni associate all'assistenza sanitaria e la diffusione di organismi resistenti agli antimicrobici.^{1,2}

BD offre un' ampia gamma di prodotti, per l'iter ospedaliero del paziente, nella lotta contro le resistenze antimicrobiche, in grado di prevenire la diffusione delle infezioni; sistemi di sorveglianza per tracciare, monitorare e segnalare focolai di antibiotico resistenza; e sistemi diagnostici per analizzare, testare e diagnosticare le infezioni. Queste diagnosi accurate e riproducibili possono aiutare a identificare le minacce degli Organismi Resistenti agli Antimicrobici identificati da CDC e OMS e fornire la sicurezza necessaria per migliorare la scelta della terapia antibiotica.^{9,10} Supportare il personale di laboratorio con i giusti strumenti di microbiologia migliorerà l'efficienza, la qualità e il tempo per un accurato trattamento del paziente.³⁻⁵

References

1. O'Neill J. *Tackling Drug-Resistant Infections Globally: Final Report and Recommendations*. The Review on Antimicrobial Resistance. London, UK: HM Government and the Wellcome Trust; 2016. 2. World Health Organization Department of Communicable Disease Surveillance and Response. *WHO Global Strategy for Containment of Antimicrobial Resistance*. Switzerland; 2001. http://www.who.int/drugresistance/WHO_Global_Strategy_English.pdf?ua=1. Accessed March 20, 2017. 3. Junkins AD, Arbefeville SS, Howard WJ, Richter SS. Comparison of BD Phoenix AP workflow with Vitek 2. *J Clin Microbiol*. 2010;48:1929-1931. 4. Sellenriek P, Holmes J, Ferret R, et al. Comparison of MicroScan Walk-Away®, Phoenix™ and VITEK-TWO® Microbiology Systems used in the identification and Susceptibility Testing of Bacteria. Presented at: 105th American Society for Microbiology; Washington, DC; 2005. Abstract C-203. 5. Perez KK, Olsen RJ, Musick WL, et al. Integrating rapid pathogen identification and antimicrobial stewardship significantly decreases hospital costs. *Arch Pathol Lab Med*. 2013;137:1247-1254. 6. Identifying Microorganisms by Their Molecular Fingerprint. 2017. <https://www.bruker.com/products/mass-spectrometry-and-separations/ivd-ce-certified-maldi-biotyper/features-benefits.html>. Accessed March 20, 2017. 7. Woodford N, Poirel L, Carrèr A, et al. Comparison of BD Phoenix, Vitek2, and Microscan automated systems for detection and inference of mechanisms responsible for carbapenem resistance in Enterobacteriaceae. *J Clin Microbiol*. 2010;48:2999-3002. 8. Thomson K, Thomson G, Turner G, et al. High Stringency Evaluation of BD Phoenix CPO Detect Test for Detection and Classification of Carbapenemases. Presented at: European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Annual Meeting; Vienna, Austria; April 22-25, 2017. Abstract 1075. 9. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Antibiotic Resistance Threats in the United States, 2013. Atlanta: CDC; 2013. 10. World Health Organization. Global Priority List of Antibiotic-Resistant Bacteria to Guide Research, Discovery, and Development of New Antibiotics. February 2017. http://www.who.int/medicines/publications/WHO-PPL-Short_Summary_25Feb-ET_NM_WHO.pdf?ua=1. Accessed March 20, 2017.



bd.com

I prodotti sono marcati CE in accordo alla Direttiva Europea 98/79/EC per i Diagnostici in Vitro
©2018 BD. BD-46601. 12/2021. BD e il logo BD sono marchi registrati di Becton, Dickinson & Company. 223867

