



ACCELERATE
pheno[®] SYSTEM

Refertate i vostri antibiogrammi con la velocità e la semplicità del Sistema Accelerate Pheno®

Costruito per una straordinaria velocità e semplicità, il sistema Accelerate Pheno® sfrutta diverse tecnologie per accelerare i tempi di refertazione per i test di suscettibilità antimicrobica e per i risultati di identificazione facoltativi.

Studi recenti mostrano che le suscettibilità sono disponibili in circa 7 ore, dai campioni di emocolture positive. Tali risultati, più rapidi, aiutano i medici a ottimizzare le terapie antimicrobiche circa 40 ore più velocemente.¹

La tecnologia di Accelerate Pheno ha integrato la diluizione dinamica, che garantisce automaticamente concentrazioni batteriche iniziali costanti, prima dei test di suscettibilità, in modo da migliorare le prestazioni.

Rendete massimi i vantaggi dei vostri risultati rapidi grazie a un flusso di lavoro abbastanza semplice da poter essere eseguito durante tutti i turni.

1. Dati da configurazione ID/AST di AcceleratePhenoTest BC kit

Usatelo durante tutti i turni

Suscettibilità in tempi rapidi

Suscettibilità fenotipiche agli antimicrobici
Risultati MIC e interpretazione S/I/R
Concentrazione controllata dell'inoculo
Analisi cellulare morfocinetica

Identificativo (ID) facoltativo

Identificazione del patogeno in 2 ore²
Capacità polimicrobica²
FISH completamente automatizzato²
Inserimento automatico dell'identificativo (ID)³

Flusso di lavoro senza pari

Tempo di manipolazione minimo
Preparazione automatizzata del campione
LIS e connettività remota
Scalabile per soddisfare la domanda

2. Applicabile alla configurazione ID/AST
3. Applicabile alla configurazione AST



Migliora la Stewardship antimicrobica con Accelerate PhenoTest® BC Kit

Accelerate PhenoTest BC kit fornisce risposte rapide per aiutare i medici a prendere decisioni terapeutiche mirate e salvavita rapidamente in pazienti con batteriemia, una delle principali cause di sepsi.

Grazie ad Accelerate Pheno BC kit è possibile fornire risultati fenotipici per personalizzare la terapia antimicrobica in pazienti con infezioni del sangue fino a due giorni più velocemente rispetto ai metodi convenzionali.*

Riducendo il tempo in cui i pazienti sono sottoposti a terapia ad ampio spettro, la terapia mirata può migliorare notevolmente l'outcome clinico, ridurre i rischi di tossicità e preservare gli antibiotici per un uso futuro.

Ottenete antibiogrammi fenotipici basati su MIC

Accelerate PhenoTest BC kit vi offre la flessibilità di cui avete bisogno per far risparmiare tempo ai tecnici e integrare identificazione e antibiogramma rapidi, o solo antibiogramma, nel vostro flusso di lavoro.

Sono infatti disponibili due configurazioni che offrono l'identificazione e l'antibiogramma o il solo test di suscettibilità per i patogeni del flusso sanguigno.

Per la configurazione AST, sono disponibili le opzioni di inserimento automatico o manuale dell'identificativo (ID).

Avete già un'identificazione ID rapida?

Configurazione AST* rapido

[Ottenete le risposte che vi mancano..]

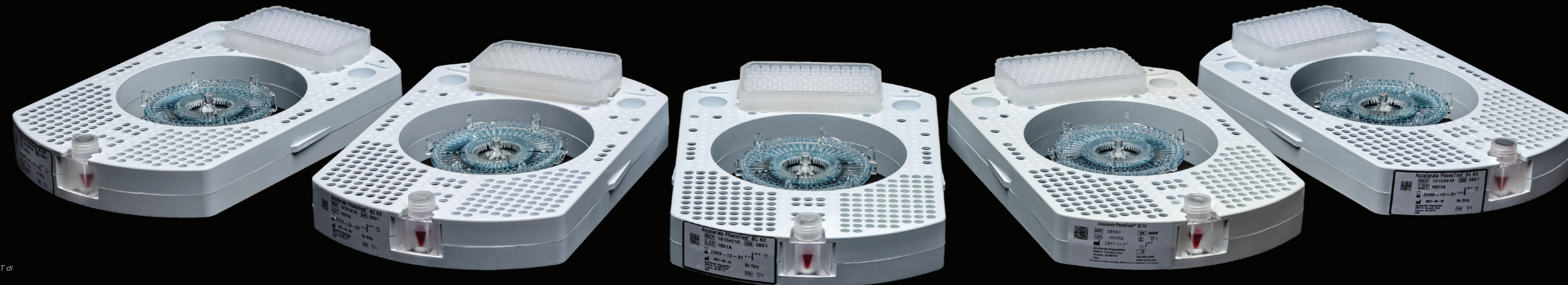
Velocizza i risultati AST basati su MIC abbinati al vostro metodo di identificazione (ID) rapida

Avete bisogno di ID e AST più veloci?

Configurazione ID/AST rapido

[Velocizza e semplifica entrambe.]

Fornisce i risultati completi di ID e AST in un unico passaggio



*Dati da configurazione ID/AST di AcceleratePhenoTest BC kit

*AST: test di suscettibilità antimicrobica

Risultati direttamente da emocoltura positiva

Immaginate di fornire i risultati al vostro team di stewardship antimicrobica fino a 2 giorni più velocemente rispetto ai metodi convenzionali.*

*Dati da configurazione ID/AST di AcceleratePhenoTest BC kit



E' clinicamente dimostrato che Accelerate PhenoTest BC kit * può:

Ridurre il tempo per l'antibiogramma di ~40 ore¹⁻⁸

Ridurre il tempo per la terapia ottimale di 26,4 ore⁴

Ridurre il tempo di ricovero di 2,2 giorni³

“Abbiamo assistito a un impatto sostanziale sulla riduzione dei costi ospedalieri, con un risparmio proveniente dalla durata delle degenze pari a 130–175 mila euro all'anno.”

Michael Miller, PharmD

Responsabile della stewardship antimicrobica presso il Peninsula Regional Medical Center

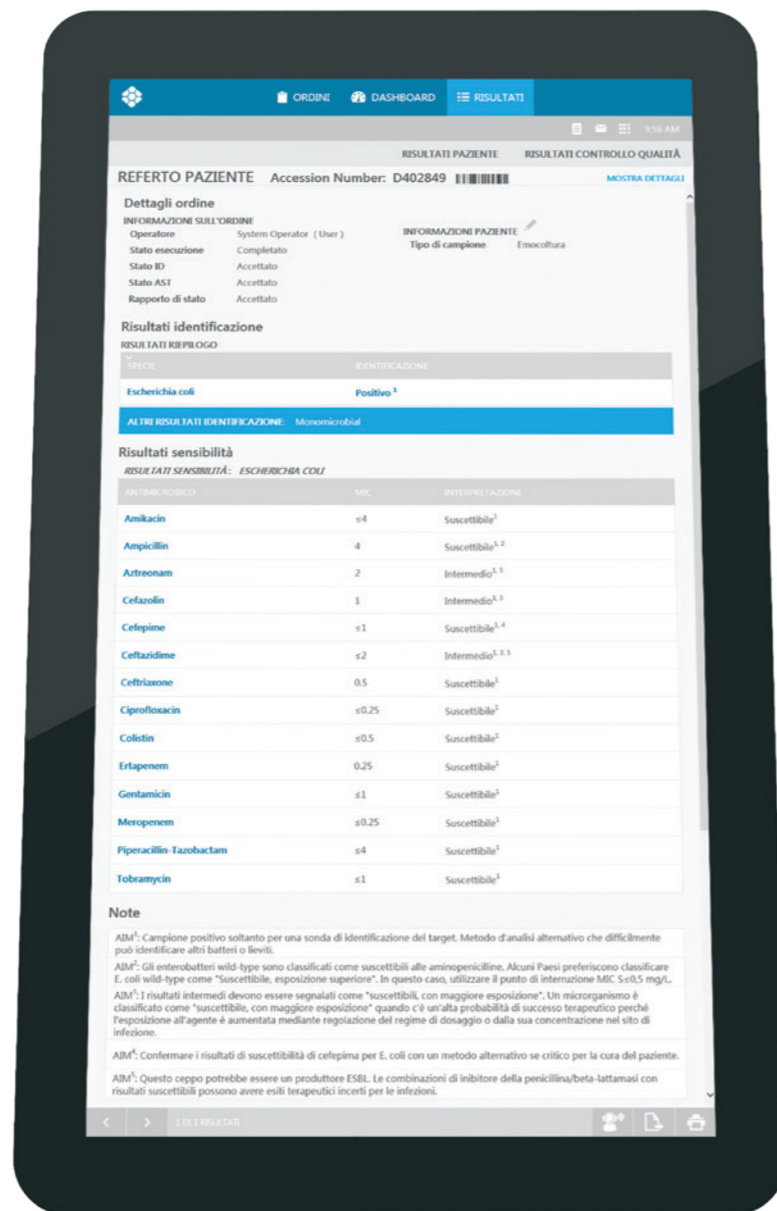
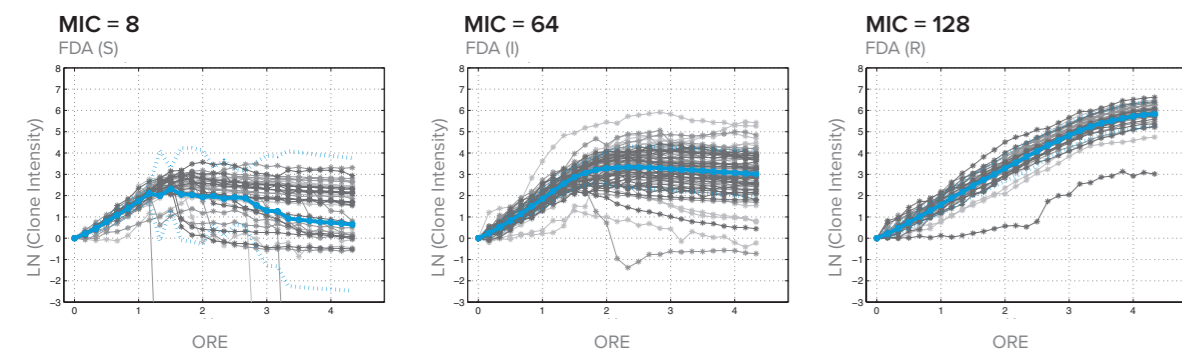
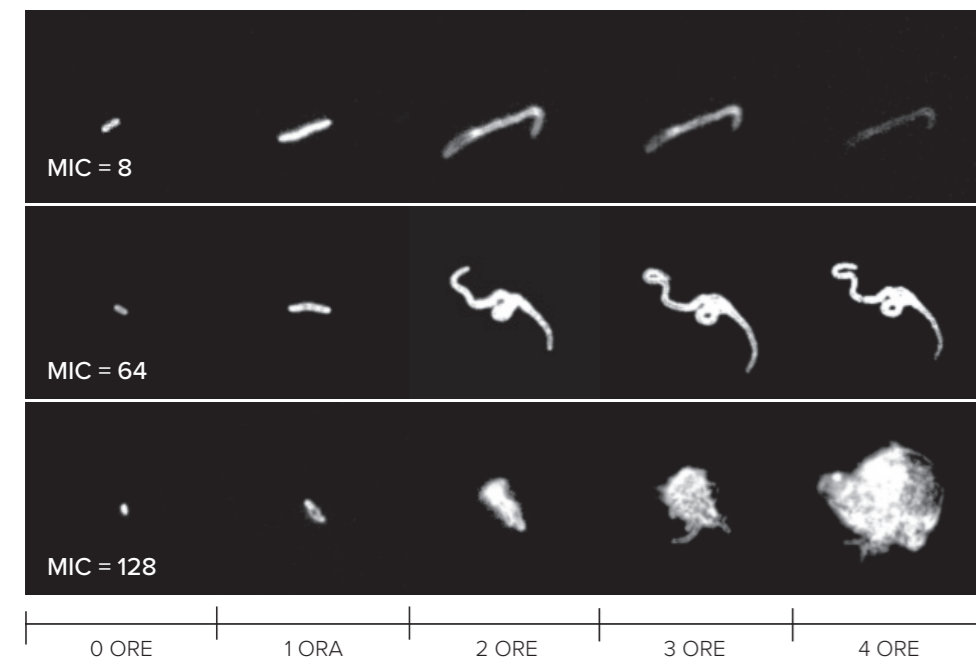
1. Banerjee 2020; 2. Chirca 2019; 3. Walsh 2019; 4. Dare 2020; 5. Johnson 2017; 6. Brazelton de Cárdenas 2017; 7. Kidd 2018; 8. Marschal 2017

Fornisce antibiogramma fenotipico rapido

Analisi cellulare morfocinetica (MCA)

I risultati di suscettibilità antimicrobica sono riportati come MIC e sono determinati misurando i cambiamenti morfocinetici nella crescita di cellule e colonie in presenza di determinate concentrazioni di antibiotici. Le curve di crescita vengono confrontate con i profili di crescita di riferimento che sono stati correlati alle MIC di microdiluzioni di brodo. I risultati vengono poi interpretati in base a breakpoint e regole del sistema esperto.

CEPPI DI E. COLI VS. PIPERACILLINA-TAZOBACTAM



Colmate il divario genotipico grazie a risultati fenotipici più rapidi

I risultati con MIC forniti attraverso test di suscettibilità fenotipica offrono un valore aggiuntivo rispetto a quelli con markers di resistenza genotipica.

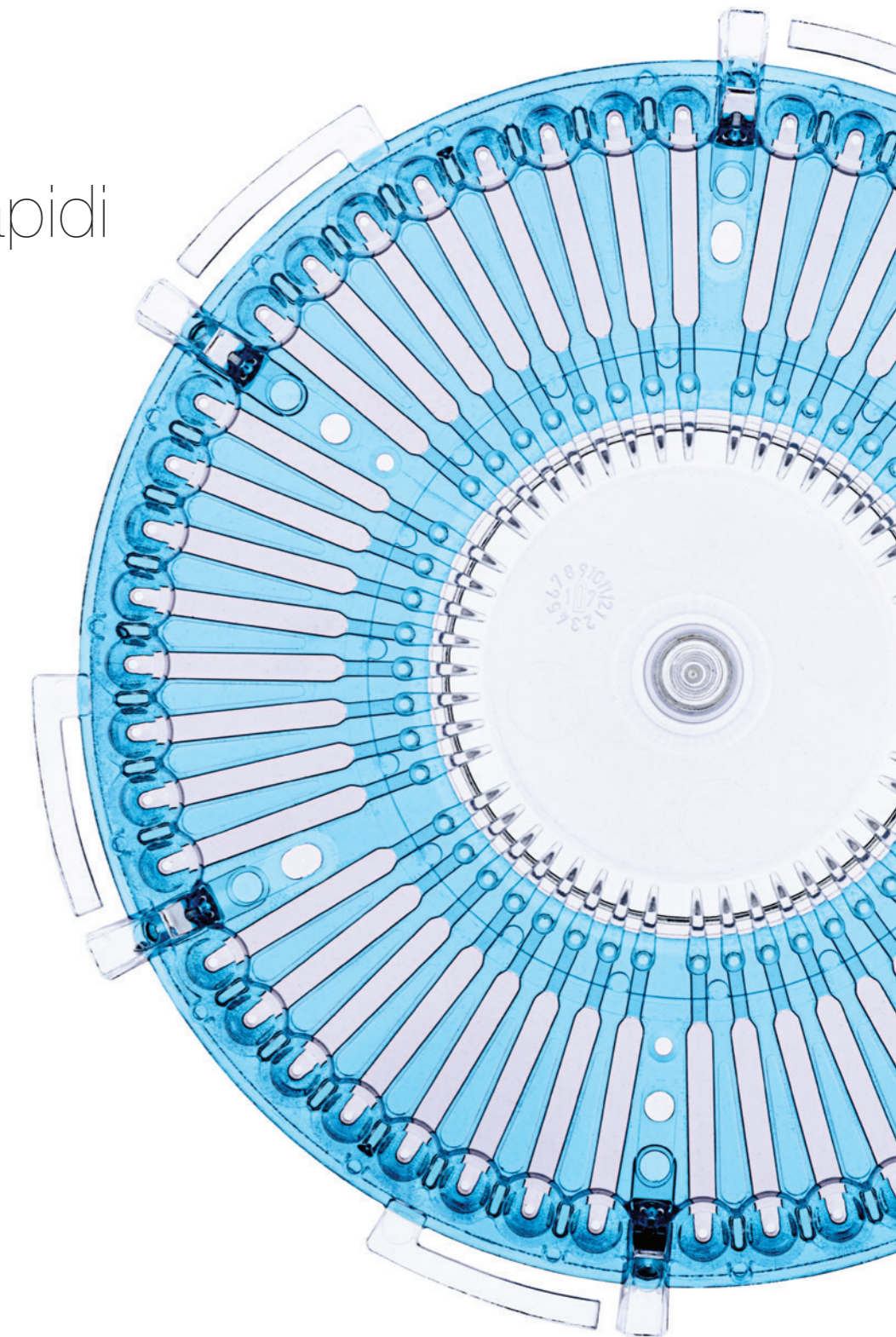
I risultati genotipici offrono indicazioni rapide sulle infezioni potenzialmente resistenti. Sebbene alcuni risultati basati sui geni possano guidare le decisioni per intensificare la terapia, spesso i medici scelgono di aspettare i risultati dei test di suscettibilità fenotipica prima di modificare il trattamento antimicrobico.

Durante il Trial MERINO¹ Harris e colleghi hanno scoperto che circa il 26% degli isolati resistenti al ceftriaxone sarebbe stato identificato in modo errato con i test genotipici disponibili in commercio (marcatore di resistenza CTX-M). Accelerate PhenoTest BC kit segnala la suscettibilità al ceftriaxone in circa 7 ore, direttamente da emocolture positive.

L'assenza di un gene di resistenza non sempre garantisce la suscettibilità a una classe di antimicrobici

La presenza di un gene di resistenza non sempre è correlata ai risultati dei test di suscettibilità fenotipica

I markers di resistenza hanno una capacità limitata di guidare terapie personalizzate per i pazienti



1. Harris PNA, et al. JAMA 2018; 320(10):984-994.

Prezzo conveniente

Sono ora disponibili diverse opzioni per l'acquisizione del sistema Accelerate Pheno. Un altro modo per venirvi incontro e soddisfare le vostre esigenze.

Risparmiate tempo Risparmiate denaro

Dimezzate i tempi di attesa per i risultati con MIC, riducete la durata della terapia per i vostri pazienti e la degenza ospedaliera*

*Dati da configurazione ID/AST di AcceleratePhenoTest BC kit.

Date valore alla stewardship antimicrobica

Endpoint clinici per i pazienti con batteriemia prima e dopo l'adozione di Accelerate PhenoTest BC kit:

Allegheny General Hospital (Non-ICU)¹
Ospedale universitario con 576 posti letto che serve Pittsburgh, Pennsylvania e la Contea di Allegheny

Tempo per trovare la terapia definitiva (TTDT)

Il tempo per la terapia definitiva (Time To Definitive Therapy: TTDT) è stato definito come il tempo intercorso tra i risultati della colorazione di Gram e la somministrazione della prima dose di terapia antibiotica definitiva.

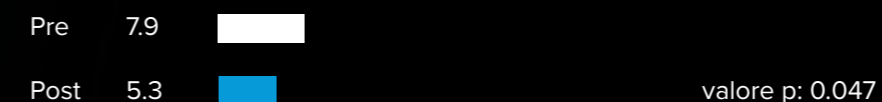
Mediana (IQR)² in ore



Durata del ricovero (LOS)

Durata di un determinato periodo di ricovero ospedaliero.

Media (SD)³ in giorni



Durata della terapia (DOT)

Durata del trattamento antibiotico in un determinato periodo di tempo.

Mediana (IQR) in giorni



1. Walsh et al. *Infection*. 2021;49(3):511-519.
2. Interquartile range
3. Standard deviation

Un pannello integrato

I laboratori hanno la flessibilità di poter avviare il test con Accelerate Pheno prima o dopo la lettura di una colorazione di Gram.

La scelta è vostra

Usate i risultati di identificazione dell'ibridazione *in situ* fluorescente (Fluorescence *In Situ* Hybridization: FISH) del kit Accelerate PhenoTest BC, con la configurazione ID/AST oppure inserite l'identificazione batterica ottenuta dal vostro sistema di identificazione rapida e usate la nostra configurazione AST. Per la configurazione AST, sono disponibili le opzioni di inserimento automatico o manuale dell'identificativo (ID).

Gram-Positivi

	ID*
<i>S. aureus</i>	●
<i>S. lugdunensis</i>	●
Coagulase-Negative <i>Staphylococcus spp.</i>	●
<i>E. faecalis</i>	●
<i>E. faecium</i>	●
<i>Streptococcus agalactiae</i>	●
<i>Streptococcus spp.</i>	●

Lieviti

	ID*
<i>Candida albicans</i>	●
<i>Candida glabrata</i>	●

Suscettibilità

	Ampicillina	Ceftarolina	Daptomicina	Linezolid	Trimetoprim-Sulfametossazolo	Vancomicina	Resistenza alla meticillina (Cefoxitina)
<i>S. aureus</i>		●	●	●	●	●	●
<i>S. lugdunensis</i>			●	●	●	●	●
Coagulase-Negative <i>Staphylococcus spp.</i>			●	●		●	●
<i>E. faecalis</i>	●		●	●		●	
<i>E. faecium</i>	●		●	●		●	
<i>Streptococcus agalactiae</i>							
<i>Streptococcus spp.</i>							
							Fenotipo di resistenza

Gram-Negativi

	ID*
<i>E. coli</i>	●
<i>Klebsiella spp.</i>	●
<i>Enterobacter spp.</i>	●
<i>Proteus spp.</i>	●
<i>Citrobacter spp.</i>	●
<i>S. marcescens</i>	●
<i>P. aeruginosa</i>	●
<i>A. baumannii</i>	●

INCLUSIVITÀ ID

Coagulasi-Negativo *Staphylococcus spp.*
S. capitis
S. epidermidis
S. haemolyticus
S. hominis
S. lugdunensis
S. warneri

Streptococcus spp.
S. agalactiae
S. gallolyticus
S. mitis
S. oralis
S. pneumoniae

Klebsiella spp.
K. oxytoca
K. pneumoniae

Proteus spp.
P. mirabilis
P. vulgaris

Enterobacter spp.
E. cloacae
E. (Klebsiella) aerogenes

Citrobacter spp.
C. freundii
C. koseri

Suscettibilità

	Ampicillina	Amoxicillina-Clavulanica	Piperacillina-Tazobactam	Ceftazidime-Avibactam	Ceftolozane-Tazobactam	Cefazolina	Cefuroxime	Ceftriaxone	Ceftazidime	Cefepime	Ertapenem	Meropenem	Gentamicina	Tobramicina	Amikacin	Aztreonam	Ciprofloxacina	Colistina	Trimetoprim-Sulfametossazolo	Schermo AmpC (Cefoxitina)
<i>E. coli</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Klebsiella spp.</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Enterobacter spp.</i>			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<i>Proteus spp.</i>		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
<i>Citrobacter spp.</i>		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>S. marcescens</i>			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
<i>P. aeruginosa</i>			●						●	●		●	●	●	●	●	●	●		
<i>A. baumannii</i>			●							●		●			●		●	●	●	
																				Fenotipo di resistenza

Pannello di emocoltura positivo per uso diagnostico In Vitro. EUCAST CE-IVD (10102028)
 * Identificazione riportata su Accelerate PhenoTest BC kit, solo configurazione ID/AST

Vedere l'etichetta per ulteriori dettagli e istruzioni

Mettiamo i nostri clienti al primo posto.

il Vostro team Accelerate

Da sempre adottiamo un approccio olistico per implementare e fornire supporto al sistema Accelerate Pheno presso il vostro Istituto. I membri del nostro team che vi forniranno assistenza includono specialisti di laboratorio, medici, IT e specialisti aziendali esperti nell'affrontare la complessità dell'implementazione di un nuovo test e nella creazione di soluzioni su misura per rispondere alle vostre esigenze specifiche. Forniamo formazione per personale di laboratorio e medici, analisi dei dati, integrazione LIS, consulenza nell'interpretazione dei risultati e aiuto per la presentazione di relazioni commerciali e studi clinici. Assistenza clienti senza pari, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

"Accelerate PhenoTest BC kit ci fornisce informazioni diagnostiche accurate e rapide e ci consente di ottimizzare in modo sicuro e mirato il trattamento antibiotico per ogni paziente. L'impatto ha ripercussioni sia sulla qualità dell'evoluzione clinica di questi pazienti che sulla diminuzione della resistenza antimicrobica all'interno del nostro ambiente ospedaliero."

DOTT.SSA CARMEN PAZOS
Microbiologa
Hospital San Pedro de Alcantara
SPAGNA

Processo di implementazione

Quando il vostro Istituto decide di implementare il sistema Accelerate Pheno, ci muoviamo con un project manager che guida l'intero processo, coordina le azioni del team e si assicura di soddisfare le vostre esigenze e le vostre tempistiche. Il nostro processo in 3 fasi è studiato per essere semplice ed efficiente, ma è anche su misura per il vostro Istituto e sufficientemente flessibile da poter affrontare le sfide impreviste.

"Accelerate ha offerto un team di assistenza tecnica molto efficiente nella risoluzione dei problemi. Ogniqualvolta necessario, è stato effettuato un intervento rapido per chiarire i dubbi relativi ai risultati. L'introduzione di questa metodologia nel flusso di lavoro del laboratorio ha consentito di adottare l'antibiogramma fenotipico nel workflow di tracciamento rapido delle sepsi: tempo per l'ID <2 ore e tempo per i risultati AST ~7 ore con MIC per più antibiotici. L'intero approccio è stato cruciale per l'ottimizzazione della scelta antimicrobica, della dose antibiotica e della frequenza del dosaggio."

DOTT.SSA CATARINA CHAVES
Patologo Clinico
Capo del Dipartimento di Batteriologia
Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra
PORTOGALLO

Adozione clinica

Prima e dopo l'adozione del sistema diamo ai vostri medici lo stesso livello di attenzione che diamo al personale del vostro laboratorio. Il nostro team di servizi clinici, composto da professionisti della gestione, con esperienza nel mondo reale, lavora con i vostri medici per assicurarsi che utilizzino i risultati rapidi del sistema Accelerate Pheno non appena sono disponibili. Forniamo assistenza durante l'integrazione dei flussi di lavoro di laboratorio e clinici, sviluppando percorsi di notifica, condividendo le best practice e le risorse e fornendo formazione per facilitare un'adozione clinica di successo.

"La soluzione del sistema Accelerate Pheno ha motivato la specialità di Patologia Clinica-Microbiologia presso il Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, riducendo il tempo di risposta di identificazione e antibiogramma dell'agente infettivo di 21-40 ore, con il vantaggio di un rapido processo decisionale"

DOTT.SSA MARÍA CALLE VELLÉS
Direttore del Servizio di Patologia Clinica
Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa
Guilhufe – Penafiel, PORTOGALLO

Si siamo con voi



Fornire risposte salvavita per i pazienti con infezioni gravi.

