



ACCELERATE
pheno[®] SYSTEM

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

Costruito per ottenere una velocità e una semplicità straordinarie, il sistema Accelerate Pheno® sfrutta diverse tecnologie per ridurre i tempi di refertazione per l'identificazione e i risultati dei test di suscettibilità agli antimicrobici.

Molteplici studi hanno dimostrato che i risultati dell'antibiogramma, da campioni di emocolture positive, sono disponibili dopo circa 7 ore. Questo consente ai medici di ottimizzare la terapia antimicrobica circa 40 ore prima rispetto ai metodi tradizionali.¹

Basato sull'analisi cellulare morfocinetica (Morphokinetic Cellular Analysis: MCA), il sistema traccia le caratteristiche fenotipiche, tra cui le dimensioni, la forma, e il tasso di divisione delle singole cellule batteriche vive che crescono in microcolonie mentre vengono messe a contatto con gli antibiotici.

In combinazione con il supercalcolo parallelo, questo nuovo modo di analizzare la risposta batterica offre risultati e sviluppi futuri fino ad oggi inimmaginabili.

- > Suscettibilità fenotipica antimicrobica
- > Risultati MIC e interpretazione SIR
- > Analisi cellulare morfocinetica
- > Preparazione automatizzata del campione
- > Identificazione del patogeno in 2 ore²
- > Capacità polimicrobica²

- > riconoscimento automatico dell'identificazione³
- > FISH completamente automatizzato²
- > Flessibilità adatta al flusso di lavoro del vostro laboratorio
- > Tempo di intervento minimo
- > LIS e connettività da remoto
- > Modulare per soddisfare ogni necessità

1. Dati da configurazione ID/AST di AcceleratePhenoTest BC kit
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 BCKit 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 di solo antibiogramma sono previste le opzioni di inserimento ID automatico o manuale.*

Avete già un'identificazione ID rapida?

Configurazione AST rapido

[Ottenete le risposte che vi mancano..]

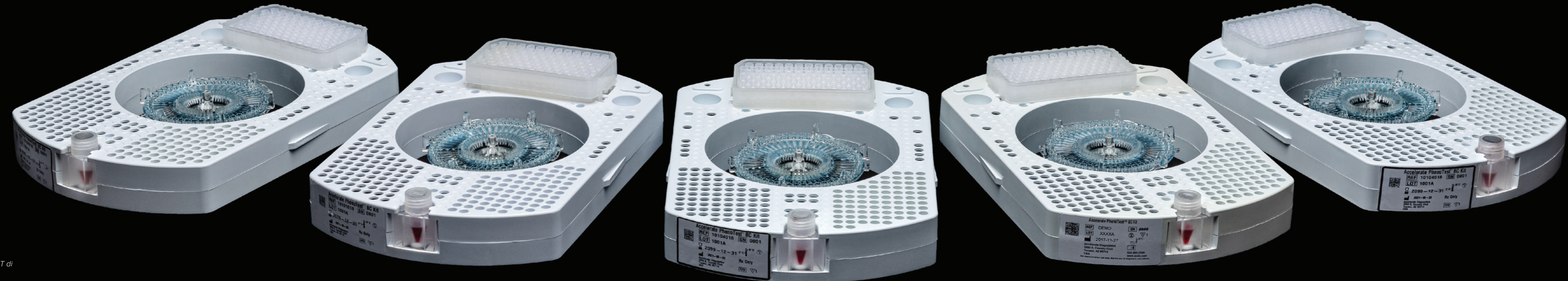
Velocizza i risultati AST basati su MIC abbinati al vostro metodo di identificazione (ID) rapida

Avete bisogno di ID e AST più veloci?

Configurazione ID/AST rapido

[Velocizza e semplifica entrambe.]

Fornisce risultati ID e AST completi in un flusso di lavoro semplice e in un'unica fase



*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

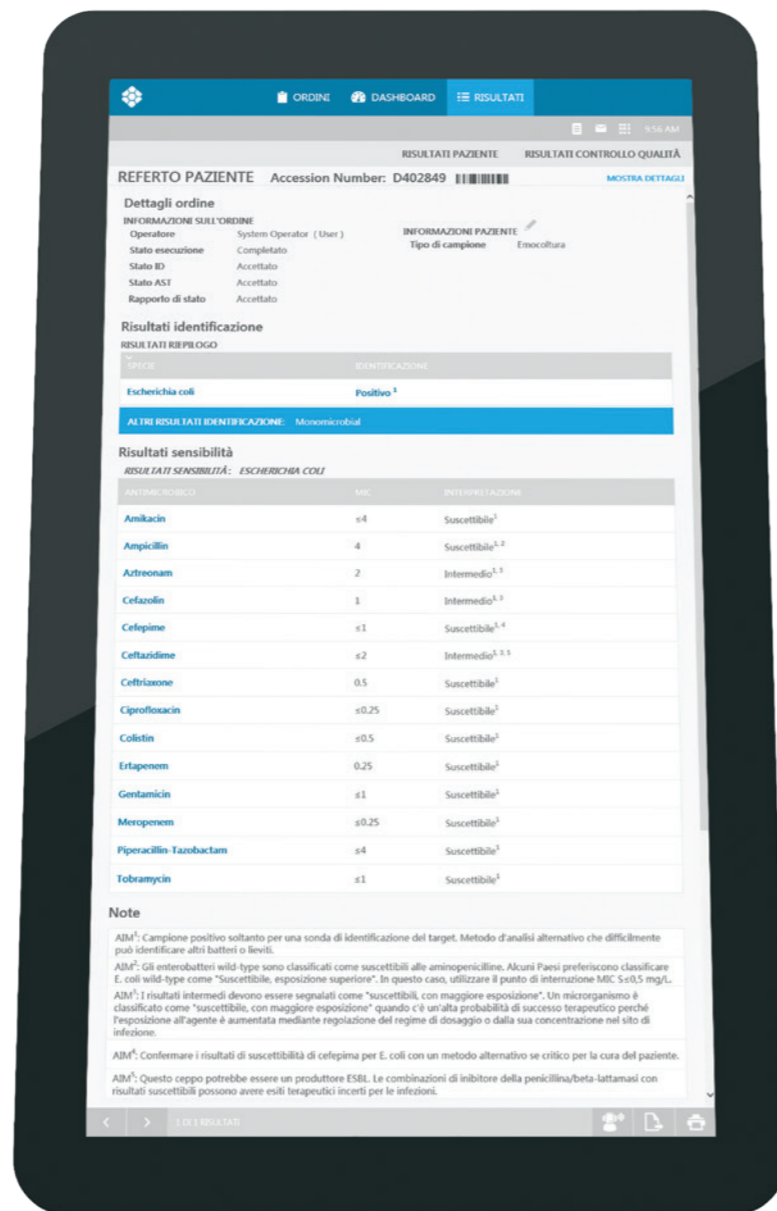
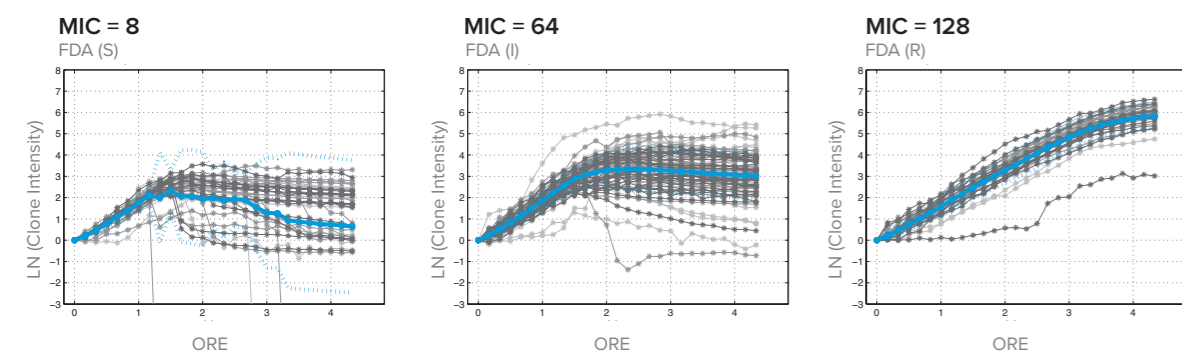
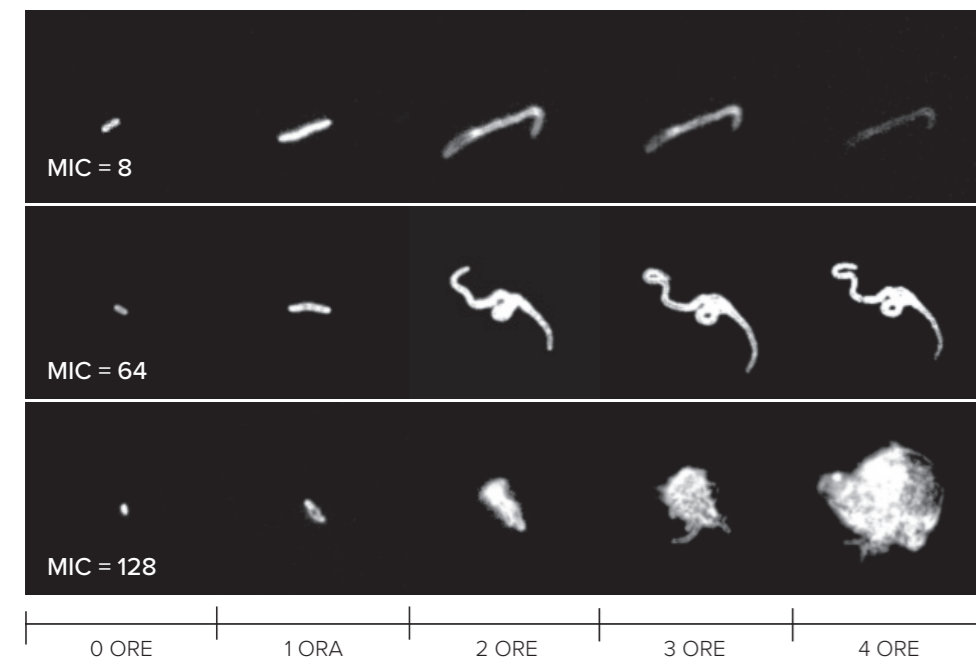
1. Banerjee 2020; 2. Chirca 2019; 3. Walsh 2019; 4. Dare 2020; 5. Johnson 2017;
6. Brazelton de Cárdenas 2017; 7. Kidd 2018; 8. Marschal 2017

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.

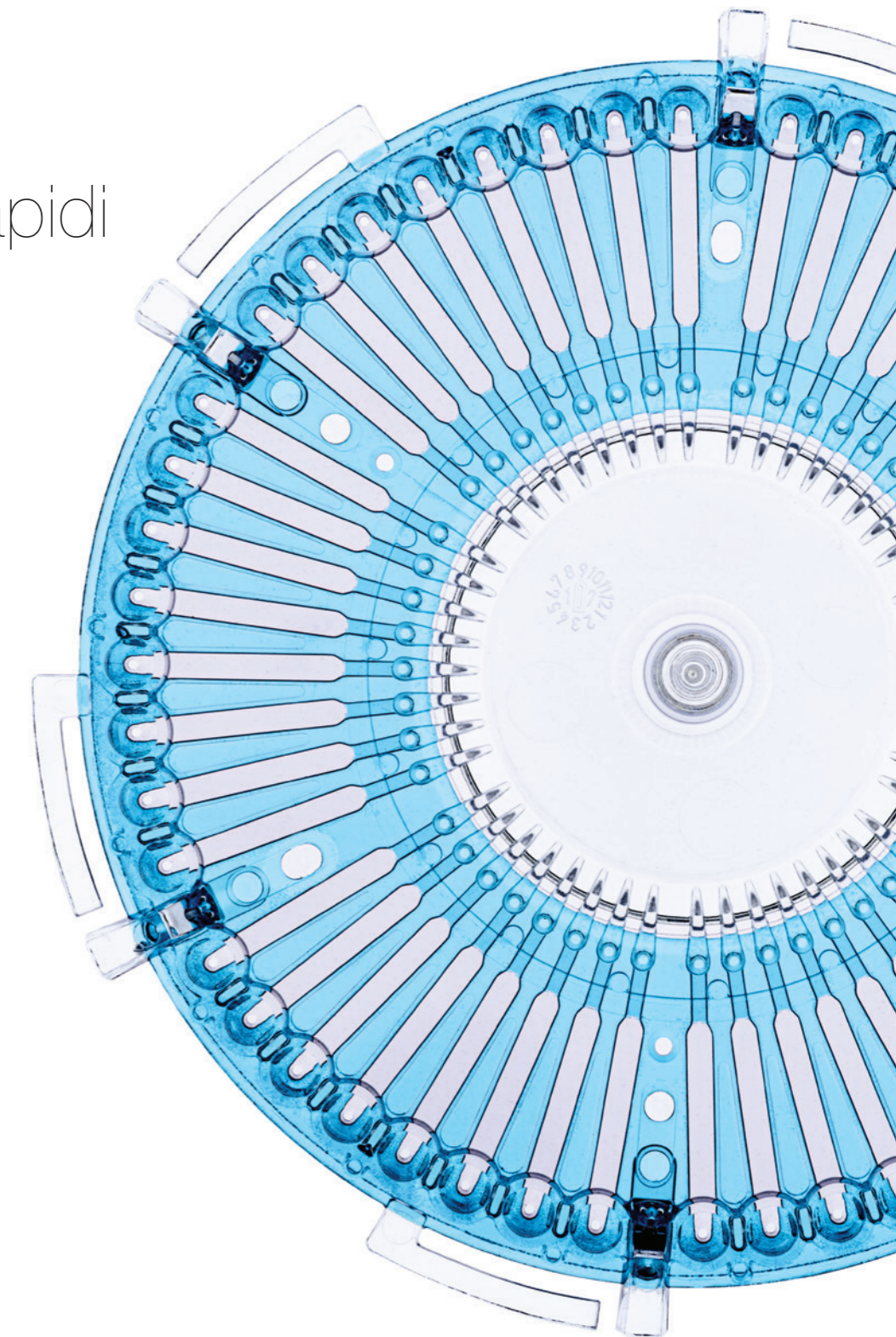
I risultati genotipici offrono indicazioni rapide sulle infezioni potenzialmente resistenti. Sebbene alcuni risultati basati sui geni possano guidare le decisioni per intensificare la terapia, spesso i medici scelgono di aspettare i risultati dei test di suscettibilità fenotipica prima di modificare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

Durata del trattamento antibiotico in un determinato periodo di tempo.

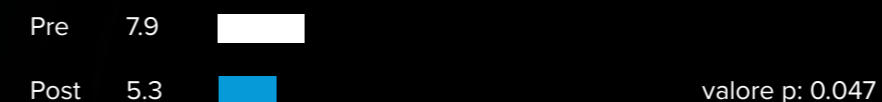
Mediana (IQR) in ore



Durata del ricovero (LOS)

Durata di un determinato periodo di ricovero ospedaliero.

Media (SD)³ in giorni



1. Walsh et al. *Infection*. 2021;49(3):511-519.

2. Interquartile range

3. Standard deviation



La scelta è vostra

Utilizzate i risultati di identificazione de *ibridazione in situ a fluorescenza* (Fluorescence *In Situ* Hybridization: FISH) di Accelerate PhenoTest BC kit, configurazione ID/AST oppure inserite l'identificazione batterica del vostro sistema di identificazione (ID) rapido e utilizzate la nostra configurazione AST. Per la configurazione AST sono previste le opzioni di inserimento ID automatico o manuale.

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>	●

Suscettibilità

	Ampicillina	Ceftarolina	Daptomicina	Linezolid	Trimetoprim-Sulfametossazolo	Vancomicina	Resistenza alla meticillina (Cefoxitina)
		●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●
			●	●		●	●
	●		●	●		●	
	●		●	●		●	

Fenotipo di resistenza

Lieviti

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

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>	●

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)	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
			●						●	●		●			●		●	●	●		●

Fenotipo di resistenza

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

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

Proteus spp.
P. mirabilis
P. vulgaris

Citrobacter spp.
C. freundii
C. koseri

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.

