



VITEK[®] 2

Microbiologia con fiducia



PIONEERING DIAGNOSTICS

MIGLIORE OUTCOME DEL PAZIENTE

Attualmente si è dinanzi ad un aumento delle resistenze batteriche che rende la loro individuazione più complessa. Alcuni studi mostrano che fornire risultati rapidi di identificazione e suscettibilità antibiotica (ID/AST) migliora l'outcome del paziente.^{2,9,10}

Risultati più rapidi e più accurati contribuiscono a migliorare la gestione del paziente, riducendo il numero di test diagnostici, la durata del ricovero ospedaliero e i costi associati.^{1,2,9,10,13}

• • •

Avere una soluzione rapida e affidabile aiuta a migliorare l'outcome del paziente. Questo è il motivo per cui **VITEK® 2** è il sistema ID/AST più utilizzato al mondo.



VITEK® 2

Test Semplificato per l'Antibiogramma





Convalida automatica di ogni risultato

La tecnologia **VITEK® 2** rappresenta un modo intelligente di automatizzare i test ID/AST. Fornisce una convalida rapida, automatica e standardizzata dei risultati ottenuti con un software di nuova generazione: l'ADVANCED EXPERT SYSTEM™^{2,3,9,10}.

VITEK® 2 è uno strumento unico che sfrutta un sistema fenotipico all'avanguardia invece di affidarsi ad un sistema esperto basato su regole fisse non capace di riconoscere fenotipi insoliti, risultati anomali (es: colture miste) o nuovi fenotipi di resistenza per cui non esistono regole. Questo consente di evitare di dover revisionare manualmente i risultati, soprattutto quelli che non corrispondono esattamente alle regole fissate.

RISULTATI AFFIDABILI

Il software VITEK® 2 ADVANCED EXPERT SYSTEM™ applica un codice colore per ogni isolato che mostra un livello di affidabilità per il risultato dell'antibiogramma.^{3,15,17}

	Verde	: Risultato completamente coerente
	Giallo	: Risultato non coerente - revisione richiesta
	Rosso	: Fenotipo sconosciuto - verificare
	Viola	: Fenotipo non presente nel database

I microbiologi possono fornire con rapidità e affidabilità la maggior parte dei risultati ai medici e concentrare la loro attenzione solo su quelli che richiedono la loro esperienza¹³.

ALTO VALORE CLINICO

I risultati delle MIC* ottenuti da un isolato colturale in sole 5-8 ore^{13,16}, consentono ai medici di ottimizzare rapidamente la terapia antimicrobica e implementare politiche di controllo delle infezioni¹⁰:

- Tempi e costi di degenza ospedaliera ridotti^{1,2,9,10}
- Ridotto uso di antibiotici e supporto all'implementare di politiche istituzionali per la gestione della stewardship antimicrobica^{2,9,10}
- Antibiotico giusto al momento giusto

*MIC - Concentrazione Minima Inibente

1. Ayats J., et. al. ASM 2007; Poster C-158. • 2. Barenfanger J., et. al. J Clin Microbiol, 1999; 37(5): 1415. • 3. Barry J., et. al. J of Antimicrob Chemother, 2003; 51: 1191. • 4. Blondel-Hill E., et. al. ICAAC 2006; Poster D-691. • 5. Bobenchik A.M., et. al. J Clin Microbiol, 2014; 53(3): 816. • 6. Bobenchik A.M., et. al. J Clin Microbiol, 2014; 52(2): 392. • 7. Doat V., et. al. ECCMID 2007; Poster P-1727. • 8. Eigner U., et. al. J Clin Microbiol, 2005; 43(8): 3829. • 9. Galar A., et. al. J Infect, 2012; 65(4): 302. • 10. Galar A., et. al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis, 2012; 31 (9): 2445. • 11. Heller-Ono A. bioMerieux White Paper, 2008. • 12. Hooper M., et. al. ECCMID 2013; Poster P-1536. • 13. LaBombardi V.J. bioMerieux White Paper, 2011. • 14. Larone D.H., et. al. ASM 2000; Poster C-279. • 15. Livermore D.M., et. al. J Antimicrob Chemother, 2002; 49 (2): 289. • 16. Römmler W., et. al. ASM 2006; Poster C-123. • 17. Sanders CC., et. al. J Clin Microbiol, 2001; 39 (7): 2379.



Con il suo reporting intuitivo e personalizzabile e con la connettività di laboratorio, **VITEK® 2** si adatta con semplicità alle tue specifiche esigenze

RISULTATI RAPIDI

- Convalida immediata e automatica dei risultati con trasferimento di quelli certi al LIS tramite il software **ADVANCED EXPERT SYSTEM™** per una terapia mirata e più rapida^{3,10,13,15,17}
- Interfaccia **Windows®** familiare e semplice da usare
- Accesso rapido ai risultati ID e AST utilizzando la cronologia di navigazione e filtri
- Ricerca rapida dei risultati per paziente, microrganismo, data del test, operatore, numero di accesso, ecc.

REPORTISTICA

Utilizzo di BIOART™ (Advanced Reporting Tool) in base alle specifiche esigenze:

- Crea regole basate sulla logica del "if ... then"
- Modifiche manuali dei report non più necessarie
- Aggiunge automaticamente commenti e alert personalizzati quando sono riportati risultati critici
- Aiuta a implementare le politiche di controllo delle infezioni

CONTROLLO QUALITÀ

- Report e gestione dei risultati inerenti al controllo qualità interno

Personalizza VITEK® 2 alle tue esigenze

CONNETTIVITÀ

Connessione ad altri computer e software

- Collegati facilmente al tuo sistema informatico di laboratorio (LIS) tramite il BCI Link (interfaccia computer bidirezionale)
- Il software VILINK® offre un supporto da remoto che consente la risoluzione dei problemi attraverso una connessione sicura; consente, altresì, aggiornamenti automatici di software, firmware e sistemi di sicurezza informatica

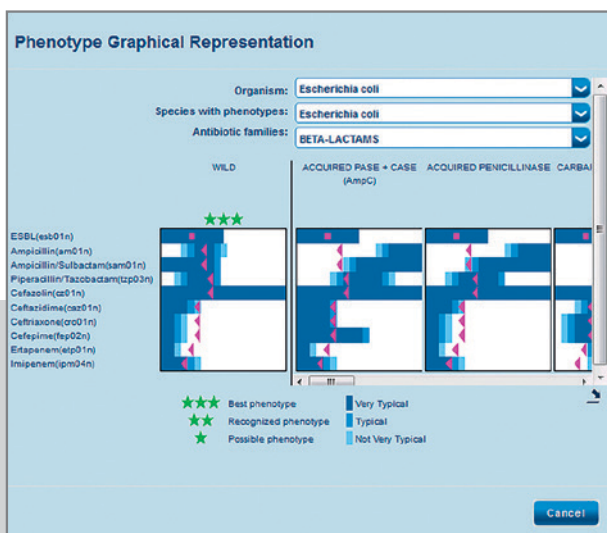
GESTIONE DEI DATI

E DEL CAMPIONE

Il software MYLA®* semplifica le attività di laboratorio

- Fornisce in tempo reale informazioni sui campioni
- Offre un'immagine interattiva del tuo workflow attraverso dashboard intuitivi
- Risultati accessibili da qualsiasi postazione o dispositivo
- Analisi statistiche cumulative disponibili in tempo reale (es: antibiogrammi)
- Accesso da remoto per diversi utenti e connettività in tempo reale con un LIS già presente in laboratorio

* Pacchetto software opzionale



VITEK® 2

è progettato per rendere il workflow ID/AST più **rapido** e più **affidabile**, garantendo al contempo la massima **flessibilità** e la piena **tracciabilità**. Il personale di laboratorio può concentrare le proprie competenze dove sono maggiormente richieste.

Scelta dell'isolato



Preparazione della sospensione batterica con DENSICHEK® PLUS che assicura il corretto valore standard McFarland



Lettura del barcode delle cards e dell'isolato per assicurare la tracciabilità



VITEK® 2 COMPACT: utilizzare la sospensione ID per ottenere la sospensione AST

RISPARMIA TEMPO E SEMPLIFICA IL TUO WORKFLOW

VITEK® 2 offre la massima riduzione dei tempi necessari alle fasi manuali ^{1,4,8,11,12,16}

- L'automazione ergonomica migliora il workflow¹¹
- Preparazione del campione con fino al 50% di passaggi in meno ^{11,14,16}
- Produzione di rifiuti decisamente minore rispetto ad altri sistemi; fino al 64% di risparmio economico grazie ad un contenuto volume di consumabili contaminati ^{7,12,14}

FLESSIBILITÀ

Accesso simultaneo da varie postazioni

- Il sistema con lettura di barcode fa risparmiare tempo e migliora la tracciabilità legando i dati sugli isolati del paziente a quelli delle card.
- VITEK® 2 migliora il workflow del laboratorio poiché consente di legare i dati del paziente ai risultati in maniera simultanea e da più postazioni.
- L'accesso multiplo simultaneo ai sistemi VITEK® 2 consente ai microbiologi di convalidare i risultati da più postazioni.

Concentrarsi su ciò che conta

VITEK® 2/XL: caricare le cards nello strumento per un processamento completamente automatizzato



Risultati da 5 a 8 ore

Card	Specimen	Identified	ATC	AST	ATC	AST	ATC	AST	ATC	AST	ATC	AST	ATC	AST	ATC	AST	ATC	AST
1	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
2	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
3	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
4	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
5	Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9



VITEK® 2 COMPACT: cards inoculate dallo strumento e trasferite manualmente dal vano di riempimento a quello di processamento

AFFIDABILE, SICURO, RAPIDO

Le cards ID/AST VITEK® 2 sono innovative

Affidabilità comprovata con risultati più rapidi, che migliorano l'outcome dei pazienti^{1-8,10,12}

Massima riduzione degli errori umani, inevitabili quando le fasi di lettura e revisione dei risultati non sono automatizzate^{3,17}

Sistema chiuso: nessun aerosol, schizzi o versamenti di liquidi

Piena tracciabilità con barcode preapplicati

Peso ridotto: riduzione dei rifiuti, dei costi relativi e dello spazio di stoccaggio

Antibiogrammi conformi ad EUCAST[†] o CLSI* con MIC basate sui riferimenti CLSI e metodi ISO

* CLSI - Clinical & Laboratory Standards Institute
† European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing

VITEK® 2



VITEK® 2 COMPACT

GAMMA ID/AST IN ESPANSIONE

Card per la suscettibilità antibiotica**:

78 antimicrobici e test ESBL[†] per Bacilli Gram negativi

67 antimicrobici per Stafilococchi e/o Enterococchi,
4 screen di aminoglicosidi di alto livello e test ICR^{††}

18 antimicrobici per Streptococchi e test ICR in sinergia con gentamicina

23 antimicrobici per Streptococcus pneumoniae

6 antimicrobici per Lieviti (YST)

** Può essere applicata la liquidazione da parte dell'ente normativo locale

*** Spettro esteso ai beta-lattamici

†† Resistenza inducibile alla clindamicina

La flessibilità che soddisfa le tue necessità

VITEK® 2 COMPACT



CAPACITÀ <ul style="list-style-type: none"> • 15, 30, o 60 cards per strumento 	DIMENSIONI <ul style="list-style-type: none"> • 72 x 68 x 60 cm 	REQUISITI ELETTRICI <ul style="list-style-type: none"> • 100/120 VAC (50-60 Hz) • o 220/240 VAC (50-60 Hz) 	REQUISITI AMBIENTALI <ul style="list-style-type: none"> • Intervallo temperatura ambiente compreso tra 15 °C e 30 °C • Intervallo umidità: da 20% a 80% di umidità relativa, senza condensa
CONNESSIONE <ul style="list-style-type: none"> • 4 strumenti possono essere connessi ad un unico PC 	PESO <ul style="list-style-type: none"> • 75 kg 	CALORE DISSIPATO <ul style="list-style-type: none"> • 1025 BTU/Hr. (nominale) 	ALTITUDINE <ul style="list-style-type: none"> • fino a 2,000 m

VITEK® 2



CAPACITÀ <ul style="list-style-type: none"> • 60 cards per strumento 	DIMENSIONI <ul style="list-style-type: none"> • 100 x 71 x 67 cm 	REQUISITI ELETTRICI <ul style="list-style-type: none"> • 100/120 VAC (50-60 Hz) • o 220/240 VAC (50-60 Hz) 	REQUISITI AMBIENTALI <ul style="list-style-type: none"> • Intervallo temperatura ambiente compreso tra 20 °C e 30 °C • Intervallo umidità: da 20% a 80% di umidità relativa, senza condensa
CONNESSIONE <ul style="list-style-type: none"> • 4 strumenti possono essere connessi ad un unico PC 	PESO <ul style="list-style-type: none"> • 110 kg 	CALORE DISSIPATO <ul style="list-style-type: none"> • 512 BTU/Hr. (nominale) 	ALTITUDINE <ul style="list-style-type: none"> • fino a 2,000 m

VITEK® 2 XL



CAPACITÀ <ul style="list-style-type: none"> • 120 cards per strumento 	DIMENSIONI <ul style="list-style-type: none"> • 140 x 71 x 67 cm 	REQUISITI ELETTRICI <ul style="list-style-type: none"> • 100/120 VAC (50-60 Hz) • o 220/240 VAC (50-60 Hz) 	REQUISITI AMBIENTALI <ul style="list-style-type: none"> • Intervallo temperatura ambiente compreso tra 20 °C e 30 °C • Intervallo umidità: da 20% a 80% di umidità relativa, senza condensa
CONNESSIONE <ul style="list-style-type: none"> • 4 strumenti possono essere connessi ad un unico PC 	PESO <ul style="list-style-type: none"> • 145 kg 	CALORE DISSIPATO <ul style="list-style-type: none"> • 682 BTU/Hr. (nominale) 	ALTITUDINE <ul style="list-style-type: none"> • fino a 2,000 m



L'innovazione in microbiologia non deve mai fermarsi, perché **le sfide che il tuo laboratorio deve affrontare non si fermano mai**. Per oltre 50 anni, bioMérieux ha condiviso il tuo impegno a rafforzare continuamente l'impatto che il laboratorio ha sulla terapia del paziente. Per tutte le tue esigenze, **dalla routine alle sfide diagnostiche più impegnative**, la nostra offerta* integrata **ID/AST** ed **emocolture**, ti permette di valorizzare le tue competenze per garantire risultati di test che influiscano sulla terapia in modo tempestivo e appropriato.

*ID/AST: Test per l'identificazione e per la suscettibilità antibiotica