

Maccarini, M; Ferrand, C; Misto, C; Morettin, A; Foresto, C; Diez, D, Yené, C; Zubillaga, E; Fay, F.
Laboratorio Cibic. Zeballos 249. Rosario (2000), Argentina. mmaccarini@cibic.com.ar

INTRODUCCIÓN

Vitek 2 compact es una plataforma automatizada que permite identificar especies bacterianas y establecer su patrón de sensibilidad a través de un sistema que utiliza tarjetas con reactivos colorimétricos. Este equipo opera en combinación con el Sistema Experto Avanzado (AES), compuesto por una amplia base de datos que permite validar los resultados de sensibilidad detectando fenotipos de resistencia de gran parte de las bacterias de interés clínico en aproximadamente 13 horas, lo que provee beneficios para la elección de la terapéutica y para el análisis epidemiológico.

OBJETIVO

Evaluar la precisión del equipo Vitek 2 Compact en la identificación bacteriana y la sensibilidad antimicrobiana.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se procesaron 21 cepas bacterianas provenientes de pacientes y 2 cepas ATCC. Se hicieron 3 replicados de cada uno en la misma corrida. Se identificaron y se evaluó la sensibilidad antibacteriana a través de la determinación de la concentración mínima inhibitoria (CIM). Se tomó como criterio de aceptación de la identificación bacteriana la coincidencia en el 100% de las determinaciones. Para el caso de la CIM, se consideró aceptable cuando los valores de CIM no presentaron una diferencia entre sí en más o menos un título de dilución entre los replicados contemplando el N elegido de acuerdo al Manual de verificación y validación del Cumitech 31A y fue realizado según pedido de auditoría para la norma 15:189.

PRECISION	CORRIDA 1	CORRIDA 2	CORRIDA 3	RESULTADO
Bacteria	<i>Enterobacter cloacae</i>	<i>Enterobacter cloacae</i>	<i>Enterobacter cloacae</i>	OK
Ampicilina	≥32	≥32	≥32	OK
Ampicilina/Sulbactam	16	16	16	OK
Piperacilina/Tazobactam	≤4	≤4	≤4	OK
Cefalotina	≥64	≥64	≥64	OK
Cefotaxima	≤1	≤1	≤1	OK
Ceftacidima	≤1	≤1	≤1	OK
Cefepime	≤1	≤1	≤1	OK
Imipenem	0,5	0,5	0,5	OK
Meropenem	≤0,25	≤0,25	≤0,25	OK
Amicacina	≤2	≤2	≤2	OK
Gentamicina	≤1	≤1	≤1	OK
Ácido Nalidíxico	4	4	4	OK
Ciprofloxacina	0,5	0,5	0,5	OK
Nitrofurantoina	64	64	64	OK
Colistina	≤0,5	≤0,5	≤0,5	OK
Trimetroprima-sulfametoxazol	≤20	≤20	≤20	OK

TABLA 1: ejemplo verificación equipo VITEK 2 Compact



Equipo Vitek 2 Compact



RESULTADOS

Se obtuvo un 100 % de concordancia en identificación y sensibilidad antimicrobiana. La diferencia en las diluciones para determinar CIM no superaron más de una dilución en el 100 % de los replicados.

CONCLUSIONES

La precisión determinada indica la utilidad clínica de los resultados.