

Reporte del Primer Aislamiento Productor de Nueva Delhi Metalobetalactamasa

Asociado a Brote en una Institución Pública de la Provincia

Cudmani M (1), Delgado G (1), González G (1), Fonio S (2), Rodríguez Raimondo M (2),

Logwiniuk C(2) Faccione D (3), Pasterán F (3), Corso A (3), Cudmani N (1)

1)Lab. de Salud Pública - 2)Hosp. Dr. Néstor Kirchner - 3)Servicio Antimicrobianos INEI-ANLIS "Dr. Carlos Malbrán"

Introducción

Desde 2008 se documentó a nivel mundial la circulación de bacterias portadoras de metolobetalactamasa tipo Nueva Delhi (NDM). En

Argentina se reportó por primera vez en el 2013 no encontrándose aislamientos en nuestra provincia hasta la actualidad.

Objetivo

Reportar el primer aislamiento y el primer brote de *Enterobacter cloacae* productor de NDM (Ecl-NDM) en nuestra provincia.

Materiales y Métodos

La identificación bacteriana se realizó por MALDITOF (Bruker). La sensibilidad se determinó

por sistema automatizado Vitek2C y por método de difusión con discos. Para la detección rápida de CPN se utilizó el Blue carba test (BCT). La caracterización fenotípica se realizó por test de sinergia con inhibidores (Kit DCMBrit) y por el método de Hodge modificado con Triton. La búsqueda de los genes bla_{NDM}, bla_{KPC}, bla_{IMP}, bla_{VIM} por PCR. Se investigó la relación genética de los aislamientos por electroforesis de campo pulsado en el Servicio Antimicrobianos (LNR) del INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán".

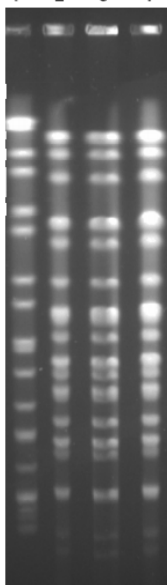
Descripción de Casos

Paciente	Enfermedad de base	Fecha de internación	Cultivo positivo	Fecha del aislamiento	Terapia antimicrobiana
1	LMA	6/12/2017	Hemo 2/2	22/12/2017	PTZ, CIP
2	LLA	18/12/2017	Hemo 1/2	22/12/2017	Fosfomicina
3	LLA	5/12/2017	Hemo Retrocultivo	22/12/2017	NO

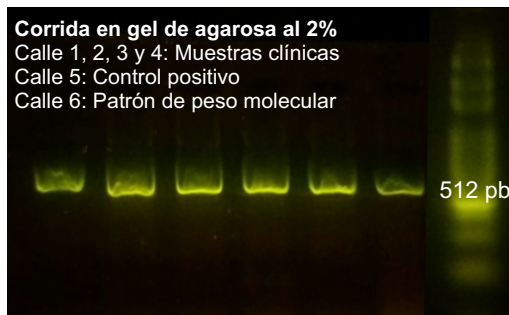
Resultados



1 2 3 4



Corrida en gel de agarosa al 2%
Calle 1, 2, 3 y 4: Muestras clínicas
Calle 5: Control positivo
Calle 6: Patrón de peso molecular



512 pb

XbaI-PFGE

Calles:

- 1- Marcador de PM *S. branderup*
- 2- N°2110 (M21891)
- 3- N°2131 (M21892)
- 4- N°2133 (M21893)

Conclusiones

Reportamos el primer aislamiento y el primer brote por NDM en nuestra provincia y enfatizamos la importancia de su detección precoz que llevó a implementar rápidamente medidas de control.