



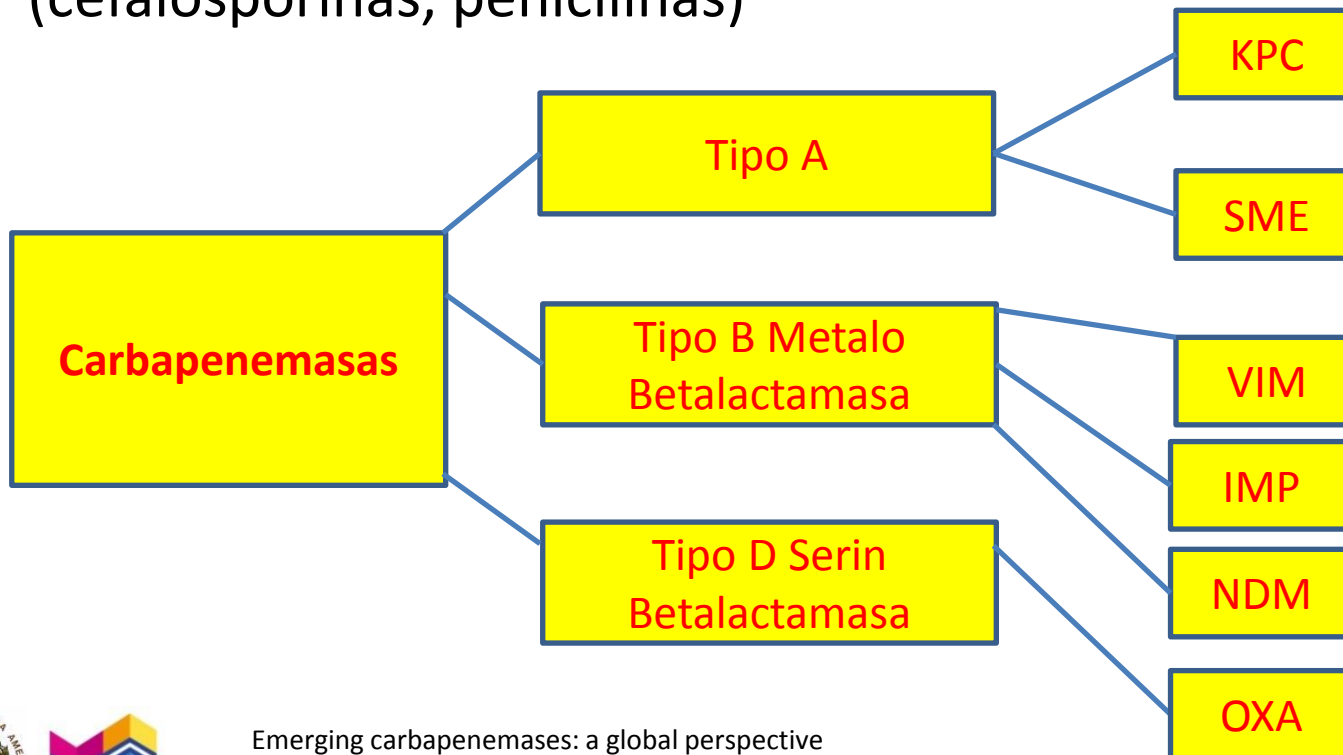
AISLAMIENTOS DE BACTERIAS MULTIRESISTENTES EN EL SALVADOR

primer semestre 2016

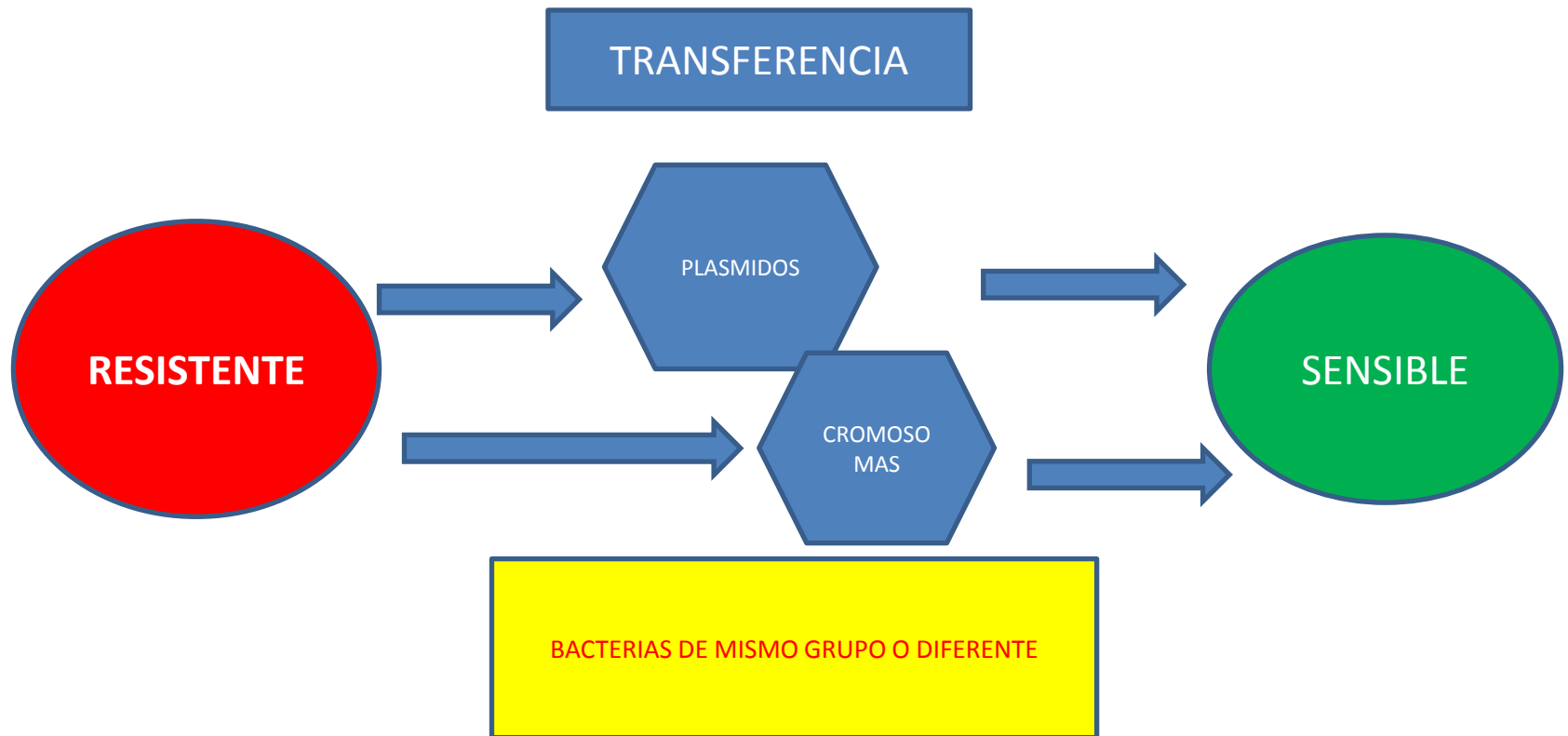
Dr. Carlos Enrique Hernández Avila
Coordinador departamento de laboratorios
especializados INS

CARBAPENEMASAS

- Inactivan a los carbapenem y todos los betalactamicos (cefalosporinas, penicilinas)



TRANSFERENCIA DE RESISTENCIA



HISTORIA AISLAMIENTOS

- 2008 Suecia NDM (New Delhi Metalobetalactamase)
- 2010 USA Canadá (viajeros)
- 2010 India Pakistán Inglaterra *Pseudomonas aeruginosa*
Acinetobacter baumannii NDM
- 2010 Argentina
- 2011 Guatemala *Klebsiella pneumoniae* NDM 2 pacientes
- 2012 Uruguay 3 pacientes *Providencia rettgeri*



HISTORIA AISLAMIENTOS

- 2012 Colombia *K. pneumoniae* 6 pacientes
- 2012 Paraguay *A. baumannii* NDM
- 2013 Argentina – Brasil – Mexico *P. rettgeri*
Honduras – Nicaragua *A. baumannii*
Costa Rica – Nicaragua *K. pneumoniae*
E. cloacae *E. coli*



AISLAMIENTOS EL SALVADOR

- 2013 El Salvador

Acinetobacter baumannii (oxacilinas)

Pseudomonas aeruginosa (VIM)

2014 *Klebsiella pneumoniae* KPC

Klebsiella pneumoniae NDM

Providencia stuartii NDM



AISLAMIENTOS CARBAPENEMASAS TIPO METALOBETALACTAMASAS 2016

MICROORGANISMO	Frecuencia	Porcentaje
<i>Acinetobacter baumannii</i>	12	21.43 %
<i>Escherichia coli</i>	1	1.79 %
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	36	64.29 %
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	10.71 %
<i>Pseudomonas putida</i>	1	1.79 %
TOTAL	56	100.00 %

Fuente: Laboratorio Nacional de Referencia



MECANISMO IDENTIFICADO

MICRORGANISMO	MECANISMO CARBAPENEMASA	Frecuencia	Porcentaje
<i>A. baumannii</i>	CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMASA	12	21%
<i>E. Coli</i>	CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMASA	1	2%
<i>K. pneumoniae</i>	CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMASA	16	29%
<i>K. pneumoniae</i>	CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMASA		
<i>K. pneumoniae</i>	SUGESTIVA NUEVA DELHI.	17	30%
<i>K. pneumoniae</i>	CARBAPENEMASA TIPO KPC (KLEBSIELLA		
<i>K. pneumoniae</i>	PNEUMONIAE CARBAPENEMASE)	3	5%
<i>P. aeruginosa</i>	CARBAPENEMASA	1	2%
<i>P. aeruginosa</i>	CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMASA	5	9%
<i>P. putida</i>	CARBAPENEMASA METALOBETALACTAMASA	1	2%
	TOTAL	56	100%

Fuente: Laboratorio Nacional de Referencia



AISLAMIENTOS SEGÚN HOSPITAL

HOSPITAL	Frecuencia	Porcentaje
HOSPITAL BENJAMIN BLOOM	2	3.57 %
HOSPITAL GENERAL ISSS	1	1.79 %
HOSPITAL NACIONAL CHALATENANGO	1	1.79 %
HOSPITAL NACIONAL NEUMOLOGICO	1	1.79 %
HOSPITAL NACIONAL ROSALES	31	55.36 %
HOSPITAL NACIONAL SAN MIGUEL	4	7.14 %
HOSPITAL NACIONAL SAN RAFAEL	2	3.57 %
HOSPITAL NACIONAL SAN VICENTE	2	3.57 %
HOSPITAL NACIONAL SANTA ANA	10	17.86 %
HOSPITAL NACIONAL SONSONATE	1	1.79 %
ISSS 1 DE MAYO	1	1.79 %
TOTAL	56	100.00 %



Fuente: Laboratorio Nacional de Referencia

RECOMENDACIONES OPS: vigilancia e investigación epidemiológica

1. Incremento de la vigilancia para detección de brotes.
2. Derivar a LNR microorganismos sospechosos.
3. Enviar cepas sospechosa o confirmada a Centro de Referencia Internacional en bacteriología Instituto Carlos Malbran Argentina a confirmación.
4. Diseminar información a trabajadores de salud y tomadores de decisiones.



RECOMENDACIONES OPS: tratamiento antimicrobiano

- Combinaciones antibióticos, la falta de evidencia imposibilita recomendación terapéutica específica.



RECOMENDACIONES OPS: Prevención y control de las infecciones

- Precaución de contacto hasta curación de enfermedad
- Lavado de manos con agua y jabón o alcohol glicerinado.
- Guantes y batas para contacto próximo con pacientes y secreciones.
- Aislamiento individual o cohorte.
- Separación de camas de mas de 1 metro.
- Limpieza ambiente cloro dilución 1:10

