



6

Departamento Laboratorio Biomédico
Nacional y de Referencia
Subdepto. Enfermedades Infecciosas
Sección Bacteriología

CAR/MMR/JCHO/PAR/lcm

0 1 1 2 7 17. 06. 2021

ORD. C/Nº _____/

ANT.: No tiene.

MAT.: Recomendaciones para la vigilancia nacional de resistencia a los antimicrobianos de importancia epidemiológica en bacterias que pueden producir infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS): "Detección de oxacilinas tipo OXA-48 like en Enterobacterales"

SANTIAGO,

DE : Q.F. HERIBERTO GARCÍA ESCORZA
DIRECTOR (S) INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE

A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Luego de saludar cordialmente, adjunto envío para su conocimiento circular N°1/2021 para "Recomendaciones para la vigilancia nacional de resistencia a los antimicrobianos de importancia epidemiológica en bacterias que pueden producir infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS): "Detección de oxacilinas tipo OXA-48 like en Enterobacterales". El reglamento sobre Notificación de enfermedades transmisibles de declaración obligatoria y su vigilancia Decreto Supremo N°7/2019 establece que los Agentes relacionados con Infecciones Asociadas a la atención de salud según norma técnico IAAS Minsal como agentes bajo vigilancia de laboratorio.

Con el fin de dar curso a esta vigilancia, la circular establece las directrices para su ejecución en sus distintos niveles, las que deben ser cumplidas por todos los laboratorios de microbiología públicos y privados del país. Esta vigilancia permitirá la creación de una base de datos para la toma de decisiones en salud pública, la cual incluirá datos demográficos, de confirmación y caracterización microbiológica.

Se solicita a los Servicios de Salud y SEREMIS de Salud distribuir esta circular a sus laboratorios correspondientes.

Saluda Atentamente,



Q.F. HERIBERTO GARCÍA ESCORZA
DIRECTOR (S)
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE

DISTRIBUCIÓN

- Subsecretario de Redes Asistenciales.
- Subsecretario de Salud Pública.
- Departamento Calidad y Seguridad del Paciente MINSAL.
- SEREMIS de Salud
- Servicios de Salud.
- Dirección ISP.
- Departamento Biomédico Nacional y de Referencia.
- Subdepartamento Enfermedades Infecciosas.
- Sección Bacteriología.
- Sección Redes. ✓
- Oficina de Partes.
- Ordinario N°03-2021. 11/06/2021



MIMR/JHO/PAR/IAD
Luis
Luis
PP

CIRCULAR N° 01-2021

Santiago, 10 junio de 2021

RECOMENDACIONES PARA LA VIGILANCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS DE IMPORTANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN BACTERIAS QUE PUEDEN PRODUCIR INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN EN SALUD (IAAS): "DETECCIÓN DE OXACILINASA TIPO OXA-48 LIKE EN ENTEROBACTERIALES"

I. ANTECEDENTES

Durante el transcurso del mes de mayo 2021, el Laboratorio de Referencia ISP confirmó la presencia de betalactamasa clase D oxacilinas, OXA-48 like en *Klebsiella pneumoniae* proveniente de centros asistenciales de dos regiones del país (Región de Antofagasta y Región Metropolitana). Este mecanismo de resistencia antimicrobiana, de alto carácter epidémico y de gran impacto clínico y epidemiológico, no había sido anteriormente detectado en el país.

La sospecha de laboratorio de esta oxacilinas es dificultosa, ya que OXA-48 wild type (cepa salvaje) se caracteriza por la presencia de sensibilidad in vitro a cefalosporinas de 3° y 4° generación, meropenem, ertapenem y resistente a inhibidores de β lactamasas como piperacilina-tazobactam con resultados negativos en los test de tamizaje del laboratorio (sinergia con ácido borónico, EDTA, métodos colorimétricos Carba NP o Blue Carba).

El Laboratorio de Referencia ISP, ha realizado una caracterización diagnóstica del clon *Klebsiella pneumoniae* OXA-48 like circulante en nuestro país la cual difiere de la OXA 48 wilde type (salvaje) por su perfil de resistencia a carbapenémicos y cefalosporinas.

Tabla N°1: Caracterización de OXA-48 like.

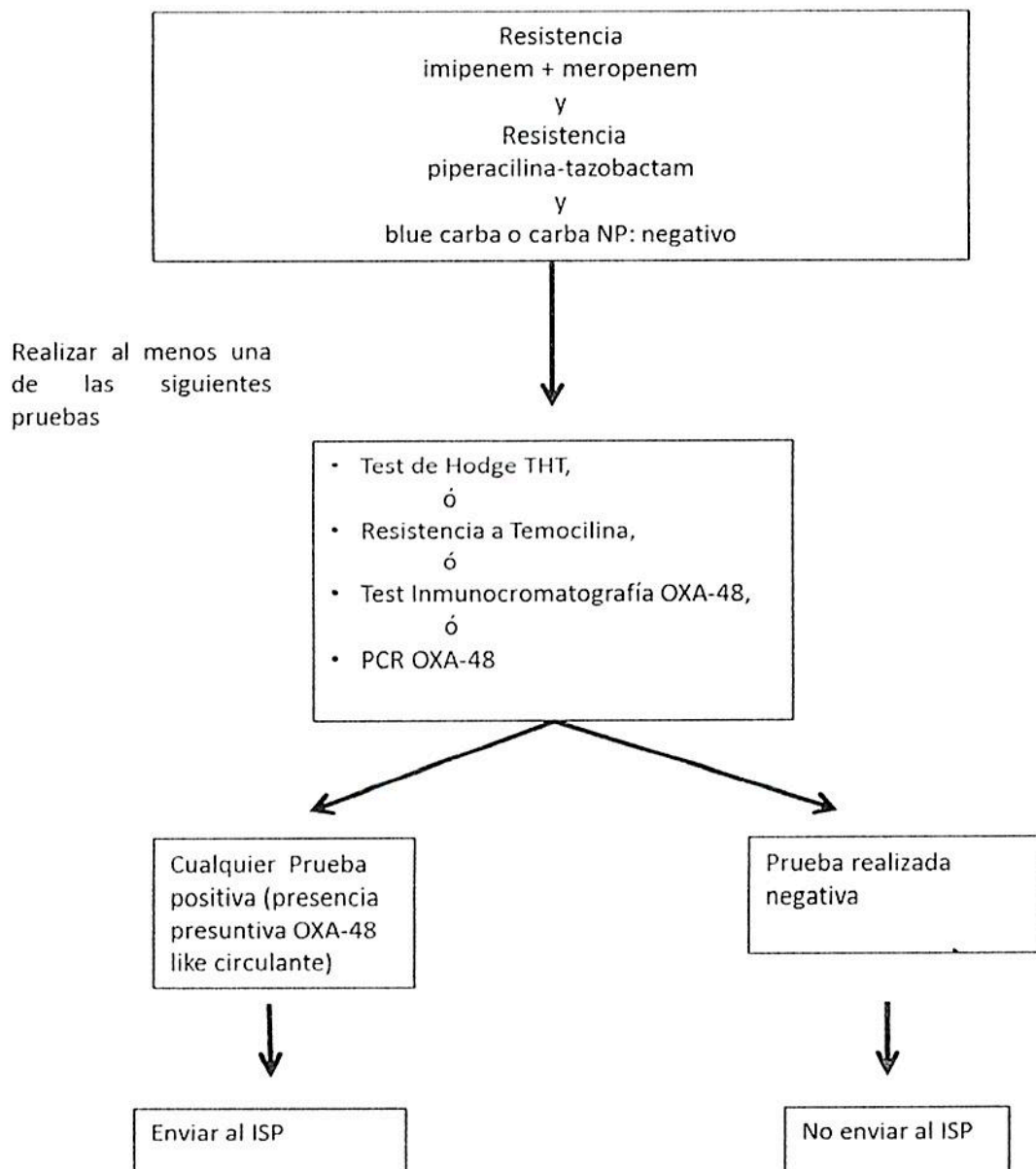
Métodos de Laboratorio	OXA-48 like (cepa salvaje)	OXA-48 like (circulante en Chile)
Susceptibilidad Cefalosporinas 3° y 4°	Sensible in vitro por menor actividad hidrolítica	Resistente por presencia de BLEE+ (CTX-M, SHV,TEM)
Susceptibilidad a imipenem (CIM)	CIM 0,25µg/ml, fenotipo sensible	CIM 8-32 µg/ml (Subpoblación Resistente)
Susceptibilidad a meropenem (CIM)	CIM 0,25µg/ml, fenotipo sensible	CIM 8-32 µg/ml Resistente
Resistencia piperacilina/tazobactam	Resistente	Resistente
Test sinergia Ácido Borónico	Negativo	Negativo
Test sinergia EDTA	Negativo	Negativo
Blue carba test	Negativo	Negativo
Carba NP test	Negativo	Negativo/indeterminado
Test Hodge Tritón(THT)	Positivo	Positivo
Resistencia Temocilina	Positivo	Positivo
Test Inmuncromatográficos	Positivo OXA-48 like	Positivo OXA-48 like
Detección Molecular	Positivo	Positivo

II. OBJETIVO

Entregar instrucciones de envío de cepas para la Vigilancia carbapenemasas oxacilinas tipo OXA-48 like en Enterobacterales.

III. ALCANCE DE LAS RECOMENDACIONES

Para dar cumplimiento a la vigilancia de carbapenemasas, se deberán enviar al ISP todas las cepas de *Enterobacterales* independiente de la especie y origen de la muestra, que sean sospechosas de la presencia de oxacilinas, las cuales deben cumplir con el siguiente algoritmo:






IV. ENVÍO DE LAS CEPAS AL INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA

Se deben enviar las cepas en condiciones de triple embalaje a través de la prestación “Carbapenemasas vigilancia”, adjuntando el Formulario B3 “Formulario de Envío Estudio Vigilancia Resistencia Antimicrobianos” debidamente completado con la información solicitada de presencia presuntiva de OXA-48 like y el resultado de la (s) prueba (s) presuntivas positivas realizadas (requisito obligatorio).

El sobre que contiene el Formulario B3 y la caja que contiene la cepa deben venir rotulados del siguiente modo:

Destinatario	Instituto de Salud Pública de Chile Sección Bacteriología Atención: Jefe Sección Bacteriología Av. Marathon N° 1000, Ñuñoa, Santiago Fonos: 22575 5433 - 2257 5 5201	
Remitente	Nombre del profesional que envía la cepa. Nombre del Hospital o Clínica Dirección Ciudad Teléfono	
		Conservar a Temperatura Ambiente

V. INFORMES Y COMUNICACIÓN DE RESULTADOS.

- El ISP informará al laboratorio de microbiología de procedencia de la cepa, el resultado obtenido.
- El Laboratorio de Referencia del ISP enviará un informe consolidado semestral al Programa Control de IAAS en DIGERA, Minsal.
- Anualmente el ISP publicará en su página web los resultados consolidados nacionales de este sistema de vigilancia.