

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA CLÍNICA

Proteus mirabilis

Alumno: José Miguel Ramírez García
Maestros: Juana Tovar Oviedo
Gloria Alejandra Martínez Tovar

Noviembre 2018



Datos del paciente

Paciente masculino

- Ubicación: medicina hombres

Fecha y hora de colección

- 29/octubre/2018 7:15 h

Espécimen

- Secreción de herida

Dx presuntivo

- Infección por contaminación de herida quirúrgica

Descripción

Atropellado por
automóvil



Hospitalizado por
heridas graves



Intervención
quirúrgica

4 días después...



Aumento de dolor
y temperatura en
una herida



Enrojecimiento y
edema



Solicitud de
estudio
microbiológico de
secreción

Posible etiología

Escherichia coli o
Proteus spp.

Anaerobios

Infección de
herida

Staphylococcus aureus o
estafilococos coagulasa
negativos

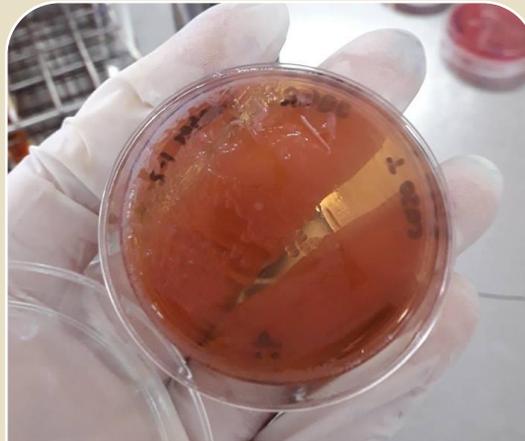
Enterococos

Cultivos



Agar sangre de carnero

- Colonias incoloras extendidas



Agar MacConkey

- Colonias incoloras
- No fermenta la lactosa



Olor

- Pescado podrido

Pruebas bioquímicas

Indol	Rojo de metilo	Voges Proskauer	Citrato de Simmons	Ácido sulfhídrico	Urea	Movilidad
-	+	-	+	+	+	+
Gelatina	Lisina descarboxilasa	Ornitina descarboxilasa	Malonato	Fenilalanina desaminasa	Glucosa	Lactosa
+	-	+	-	+	+	-

Proteus mirabilis



Antibiograma

Antibiótico	Diámetro exp	Diámetro CLSI	Interpretación	Observación
Cloranfenicol	20 mm	≥ 18 mm	Sensible	Cipro es antagonista
Ciprofloxacino	34 mm	≥ 21 mm	Sensible	----
Ceftriaxona	33 mm	≥ 23 mm	Sensible	Sinergia con cipro
Imipenem	24 mm	≥ 23 mm	Sensible	-----
Trimetoprim-sulfametoxazol	0 mm	≥ 16 mm	Resistente	-----

Conclusiones

Se logró identificar a *P. mirabilis* con base en las pruebas bioquímicas y en el cuadro clínico.

Se recomienda el tratamiento con ceftriaxona. El ciprofloxacino se puede emplear como una alternativa.

La infección se pudo adquirir por una mala asepsia durante la intervención quirúrgica.

Referencias

- Clinical and Laboratory Standards Institute (2018). M100: performance standards for antimicrobial susceptibility testing (28^o ed.).
- Procop, G., Church, D., Hall, G., Janda., W., Koneman, E., Schreckenber, P., & Woods, G. (2017). Diagnóstico microbiológico (7^o ed.). China: Wolters Kluwer.
- Murray, P., Rosenthal, K., & Pfaller, M. (2009). Microbiología médica (6^o ed.). Barcelona: Elsevier.
- Santalla, A., López, M., Ruiz, M., Fernández, J., Gallo, J., & Montoya, F. (2007). Infección de la herida quirúrgica. Prevención y tratamiento. Clínica e Investigación en Ginecología y Obstetricia, 34(5), pp. 167-211.