



Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Facultad de Ciencias Químicas
Laboratorio de Bacteriología clínica

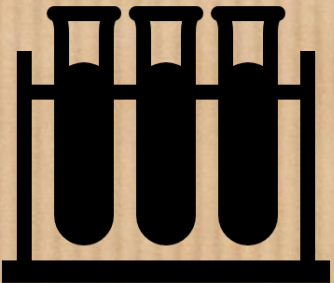
Pseudomonas aeruginosa

Alumno: José Miguel Ramírez García

Maestros: Juana Tovar Oviedo

Gloria Alejandra Martínez Tovar

Octubre 2018



Datos del paciente

Paciente femenina → 83 años

- Ubicación: medicina mujeres

Fecha y hora de colección

- 15/octubre/2018 7:00 h

Espécimen

- Orina tomada de sonda de Foley

Dx presuntivo

- Pielonefritis



Antecedentes

Fractura de cadera



Descompensación de glucemia

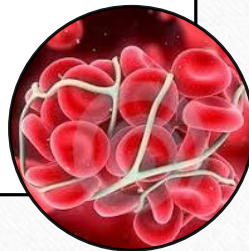


Dx de diabetes mellitus

Pruebas de laboratorio

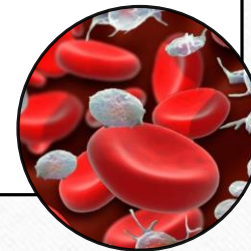
- TP: 12/11 s
- TTP: 31/30 s
- Fibrinógeno
300 mg/dL

Coagulación



- Hg: 12 mg/dL
- Leu: 12,000/mm³
- Plaquetas: 450,000/mm³
- Glu: 310 mg/dL

BH



Diagnóstico

Estado de
inconciencia

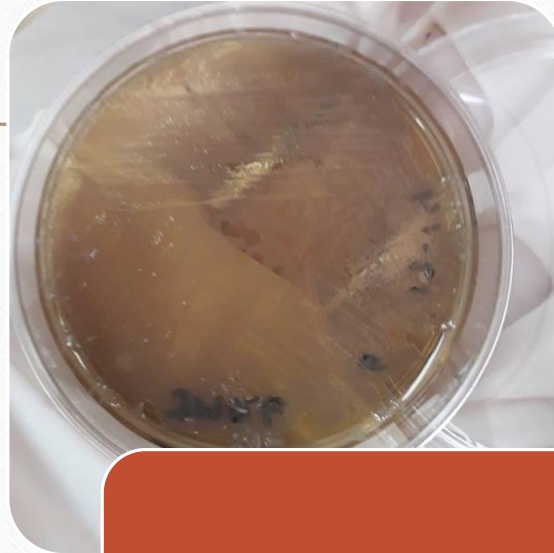
Sonda de Foley

Signos y síntomas
de infección

Urocultivo



Agar
sangre



Agar
MacConkey



Agar
cetrimida

Pruebas bioquímicas

Pseudomonas aeruginosa

Citrato	Cetrimida	Movilidad	B-hemólisis	Glucosa	Lactosa
+	+	+	+	+	-
Manitol	Maltosa	Sacarosa	Oxidasa	Catalasa	Bilis esculina
+	-	-	+	+	-

Antibiograma

Antibiótico	Diámetro exp	Diámetro CLSI	Susceptibilidad	Observaciones
Meropenem	0 mm	≥ 19 mm	Resistente	No administrar
Ciprofloxacino	35 mm	≥ 21 mm	Sensible	No usar de forma crónica
Imipenem	18 mm	≥ 19 mm	Intermedio	Antagonista de ciprofloxacino
Aztreonam	0 mm	≥ 22 mm	Resistente	No administrar
Tobramicina	26 mm	≥ 15 mm	Sensible	Monitorear función renal

Conclusiones

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

Se recomienda el tratamiento con ciprofloxacino de forma no crónica. Realizar un nuevo antibiograma.

La infección se pudo adquirir de forma nosocomial a través de la sonda de Foley.

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.
- Micromedex. Consultado el 11 de octubre de 2018. URL: <https://www.micromedexsolutions.com/home/dispatch/ssl/true>