



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### Laboratorio de Bacteriología Clínica

*Streptococcus agalactiae*

**Alumno: José Miguel Ramírez García**

**Maestros: Juana Tovar Oviedo Gloria  
Alejandra Martínez Tovar**

Septiembre 2018

# DATOS DEL CASO

## 48 h de nacida

- Paciente femenina neonatal se da de alta por buen estado de salud.
- Alimentación con lactancia materna normal.
- Cribado vagino-rectal para SGB negativo.



## 8 días de nacida

- Irritabilidad y llanto de 7 h.
- T corporal de 38,7 °C.
- Hipotensión arterial.
- Menor peso que al nacer.
- Leucocitos normales en sangre.
- PCR elevada y acidosis metabólica grave.
- LCR: pleocitosis, hiperproteínoorraquia e hipoglucorraquia.

# RESULTADOS



## Agar chocolate

Crecimiento de  
colonias blancas y  
pequeñas



## Agar sangre de carnero

Crecimiento de  
colonias blancas y  
pequeñas



## Agar sangre de carnero

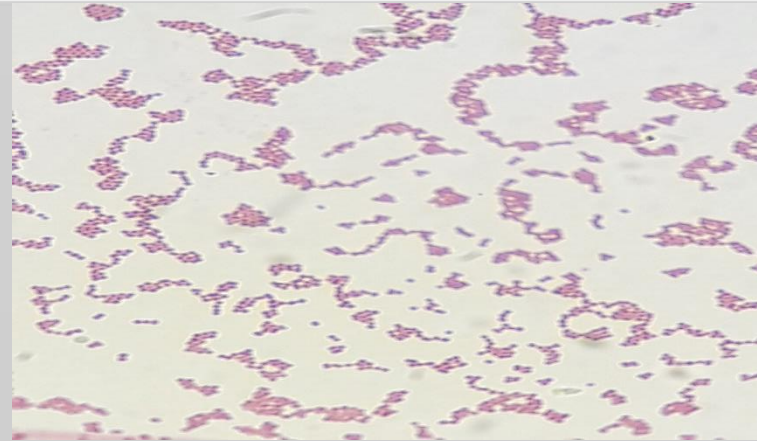
Beta hemólisis

# RESULTADOS



**Agar manitol  
sal**

Sin desarrollo



**Tinción de  
Gram**

Cocos Gram positivos  
en forma de cadena

# IDENTIFICACIÓN

**Bacitracina:**  
Resistente

**SxT:**  
Resistente

**Catalasa:**  
Negativo

Estreptococo  
beta-hemolítico  
del grupo B

**CAMP:**  
Positiva

# ANTIBIOGRAMA

<b>Antibiótico</b>	<b>Diámetro experimental</b>	<b>Diámetro CLSI</b>	<b>Resultado</b>
Vancomicina	22 mm	$\geq 17$ mm	S
Eritromicina	21 mm	$\geq 21$ mm	S
Clindamicina	18 mm	$\geq 19$ mm	I
Penicilina	24	$\geq 24$ mm	S

# CONCLUSIONES

Se identificó un estreptococo beta hemolítico del grupo B (*S. agalactiae*)

Se recomienda el uso de penicilina o eritromicina para el tratamiento.

Se encontraron estreptococos beta-hemolíticos del grupo B en la faringe del padre.

# BIBLIOGRAFÍA

- Clinical and Laboratory Standards Institute (2018). M100: performance standards for antimicrobial susceptibility testing (28<sup>o</sup> ed.).
- Procop, G., Church, D., Hall, G., Janda, W., Koneman, E., Schreckenber, P., & Woods, G. (2017). Diagnóstico microbiológico (7<sup>o</sup> ed.). China: Wolters Kluwer.
- Murray, P., Rosenthal, K., & Pfaller, M. (2009). Microbiología médica (6<sup>o</sup> ed.). Barcelona: Elsevier.