



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



# *Neisseria meningitidis*

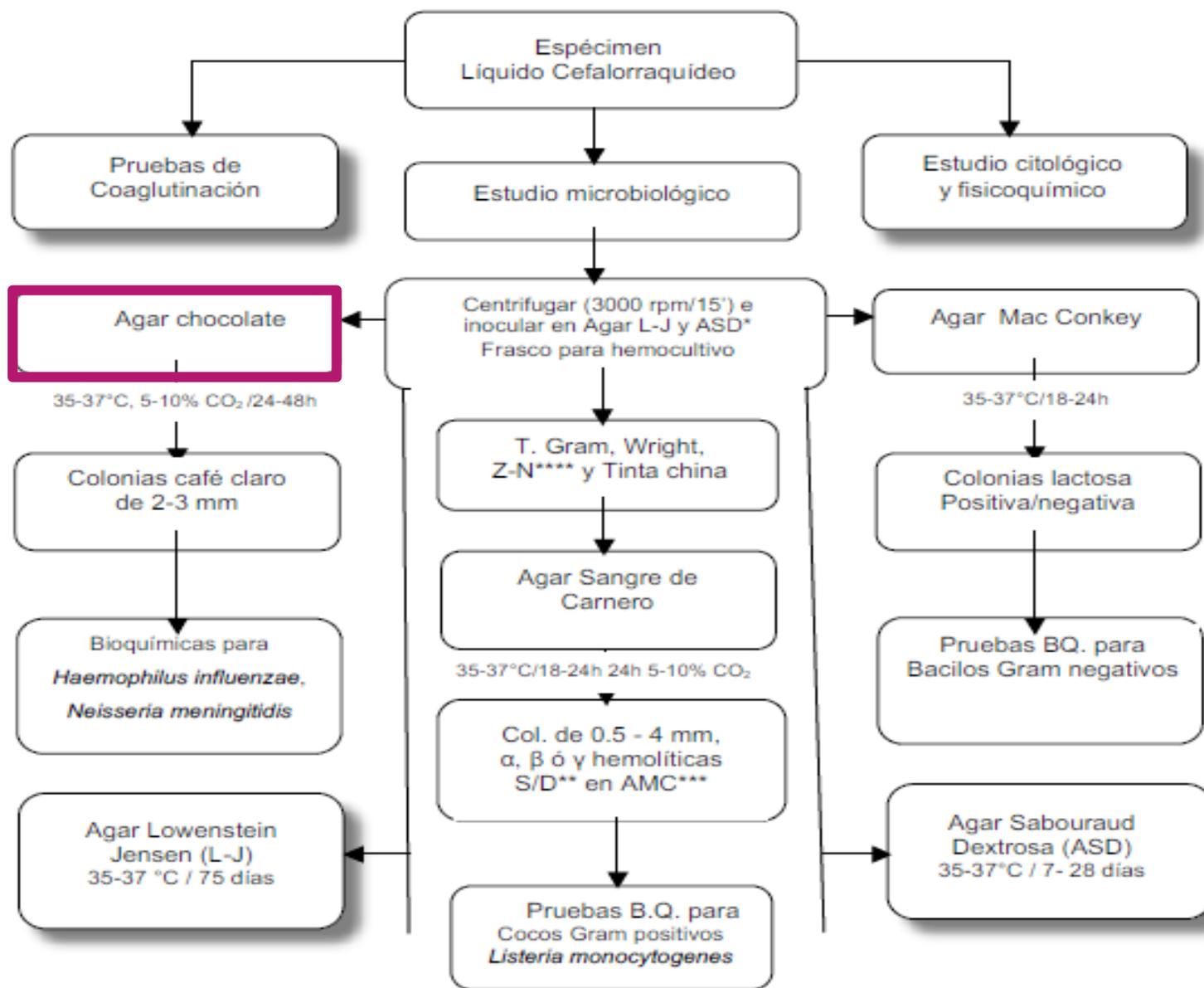
ALUMNO: CECILIA ARACELI VÁZQUEZ ALMENDAREZ  
MAESTROS: JUANA TOVAR OVIEDO  
GLORIA ALEJANDRA MARTÍNEZ TOVAR

- ❖ Recién nacido femenino
- ❖ Procedencia: unidad de cuidado intensivos
- ❖ Espécimen: líquido cefalorraquídeo y sangre
- ❖ Diagnóstico presuntivo: Meningitis bacteriana

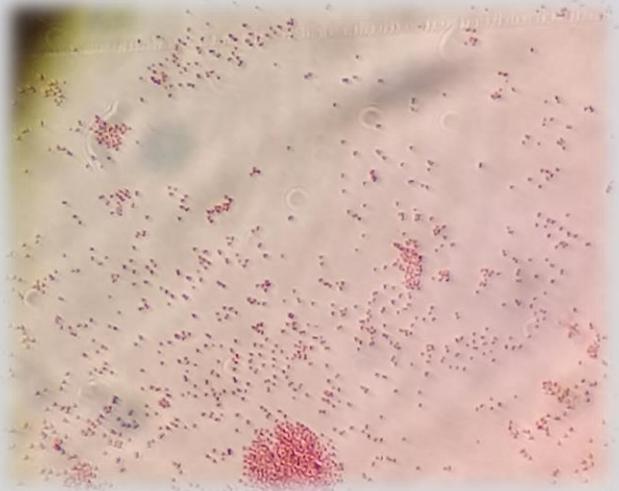
**Datos del  
paciente**

- ❖ Peso al nacer 2.16 kg.
- ❖ Se clasifico en el percentil 10 de la curva de crecimiento intrauterino.
- ❖ Ventilación mecánica por 24 horas.
- ❖ 7° día se autoriza alta.
- ❖ Una semana después ingresa por presencia de fiebre (39°C) y falla respiratoria, presentando cianosis y taquicardia (180/minutos)
- ❖ Hematocrito : 40%
- ❖ Hemoglobina: 12.5 g/dL
- ❖ PCR: 149 mg/dL
- ❖ Punción de liquido cefalorraquídeo obteniendo:
  - 1042 células/mm<sup>3</sup> con predominio de neutrófilos
  - Proteínas 435 mg/dL
  - Glucosa <10 mg/dL

## **Historial clínico**



## Diagrama de trabajo



- Diplococos Gram (-)

Tinción de Gram

Pruebas de catalasa y oxidasa

- Catalasa (+)
- Oxidasa (+)

- Glucosa (+)
- Maltosa (+)
- Lactosa (-)
- Sacarosa (-)

Auxotipificación

**Pruebas realizadas**



## Antibiograma

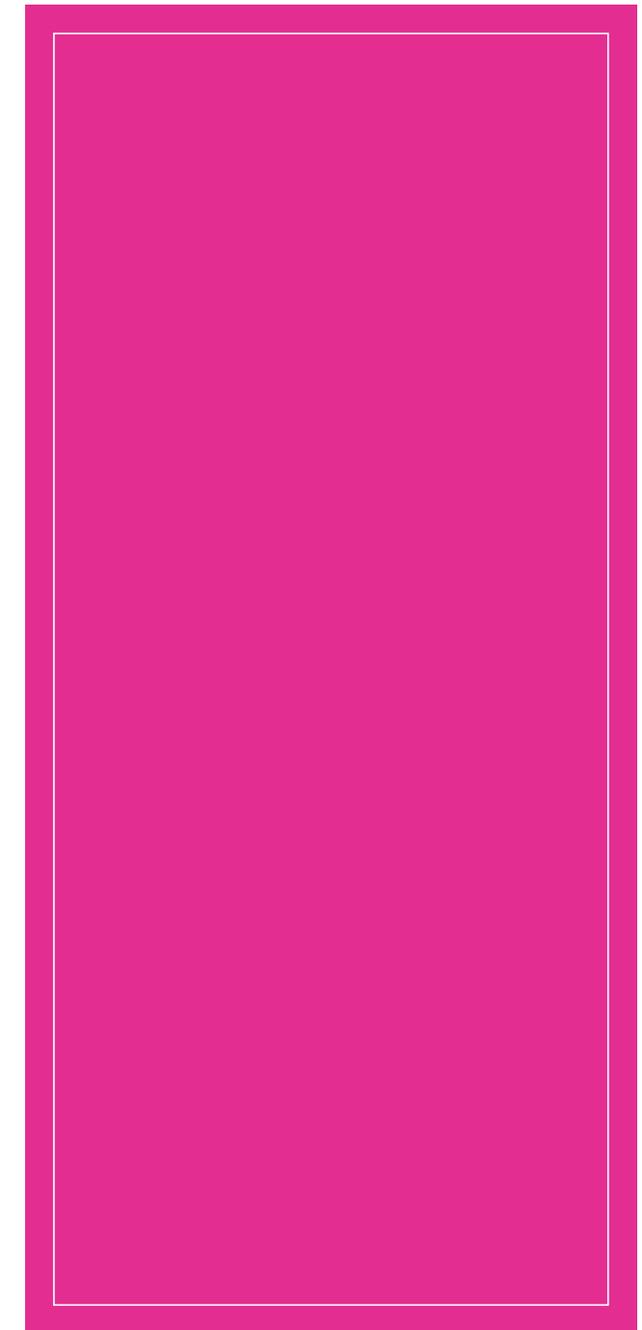
Antibióticos	Código	Concentración	Diámetro (mm)	Interpretación
Ceftriaxona	CRO30	30 µg		
Levofloxacinina	LEV5	5 µg		
Cefotaxima	CTX30	30 µg		
Cloranfenicol	C30	30 µg		
Meropenem	MEM10	10 µg	-----	

- La meningitis bacteriana es muy grave y puede ser mortal.
- La muerte puede ocurrir en tan solo unas pocas horas.
- Aunque la mayoría de las personas con meningitis se recupera, la infección puede tener como consecuencia discapacidades permanentes tales como daño cerebral, pérdida auditiva y discapacidades de aprendizaje.
- Existen varios tipos de bacteria que pueden causar meningitis, entre ellos están :
  - *Streptococcus pneumoniae*
  - Estreptococo del grupo B
  - *Neisseria meningitidis*
  - *Haemophilus influenzae*

# Meningitis bacteriana

- Los síntomas de meningitis incluyen aparición repentina de fiebre, dolor de cabeza y rigidez de cuello.
- A menudo hay síntomas adicionales, como los siguientes:
  - ❖ Náuseas
  - ❖ Vómitos
  - ❖ Fotofobia (mayor sensibilidad a la luz)
  - ❖ Estado mental alterado (confusión)

Los síntomas de la meningitis bacteriana pueden aparecer rápidamente o a lo largo de varios días. En general se presentan dentro de los 3 a 7 días después de la exposición.



- ❖ Melvin P. Weinstein, J. B. (2018 ). *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing* . Wayne, USA: Replaces M100 (CLSI)
- ❖ [https://www.cdc.gov/meningitis/bacterial-sp.html#modaldString\\_CDCTable\\_0](https://www.cdc.gov/meningitis/bacterial-sp.html#modaldString_CDCTable_0)

## Bibliografía