



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



Streptococcus pyogenes

Alumno: Norma Leticia Jalomo Espinoza

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

DESCRIPCIÓN DEL CASO

DATOS DEL PACIENTE

Nombre: Mariano Govea Hinojosa

Clave: MGH 020213

Ubicación: Consulta externa.

Fecha de recolección: 170918

Hora: 9:00 h

Espécimen: Exudado Faríngeo.

SIGNOS Y SINTOMAS

Fiebre de 38.5°C

Dolor en articulaciones.

Inflamación en los ganglios.

Cultivo previo de exudado faríngeo negativo.



RESULTADOS DE LABORATORIO

*BIOMETRIA HEMÁTICA

PARAMETRO	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA
Leucocitos	14,000/mm ³	1.5 – 8.5 x 10 ⁹ /L
Hemoglobina	10 g/dL	10.7 – 14.7 g/dL
Plaquetas	300,000/mm ³	-----

*ESTUDIOS SEROLÓGICOS

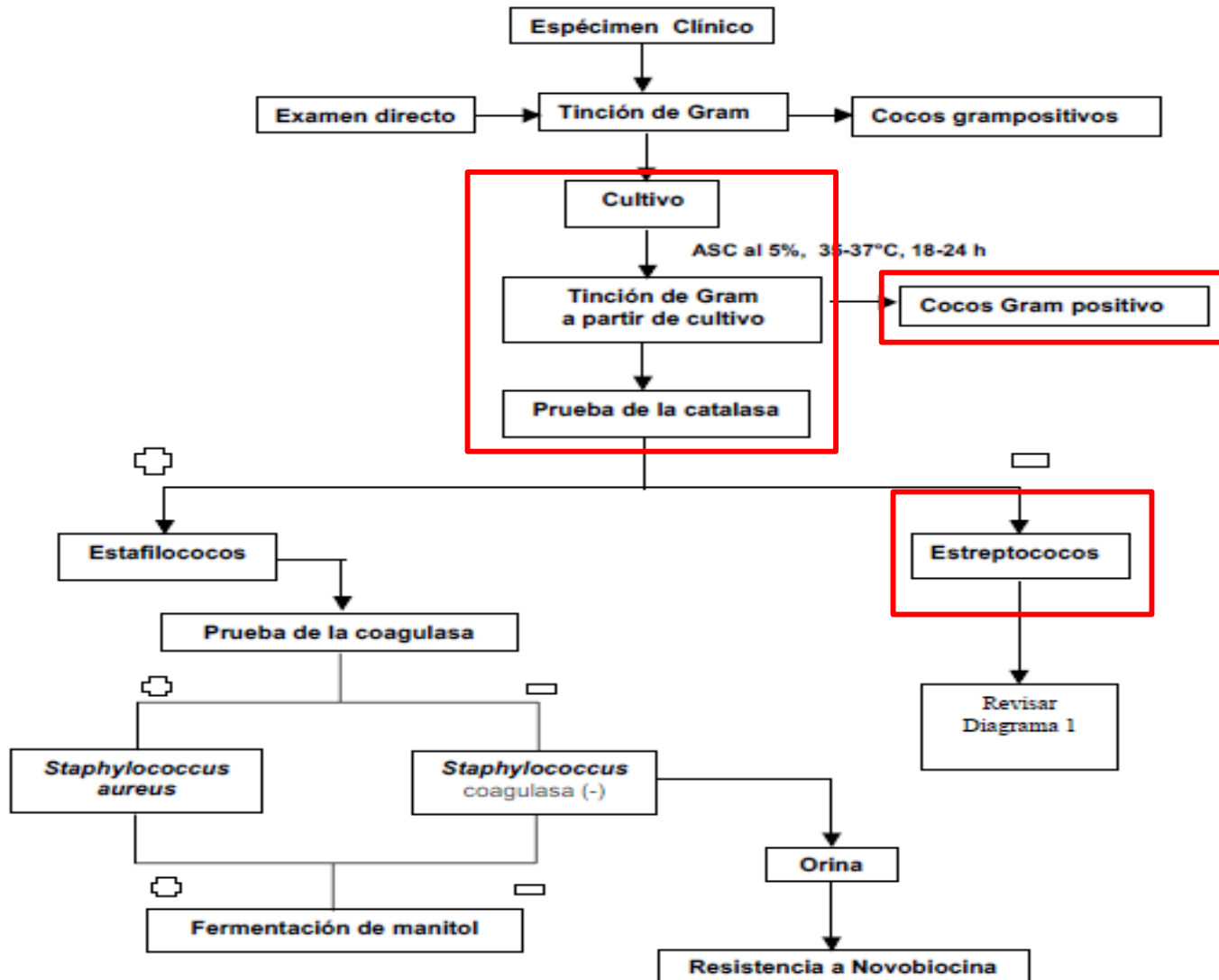
Antiestreptolisinas O (100 unidades Todd)

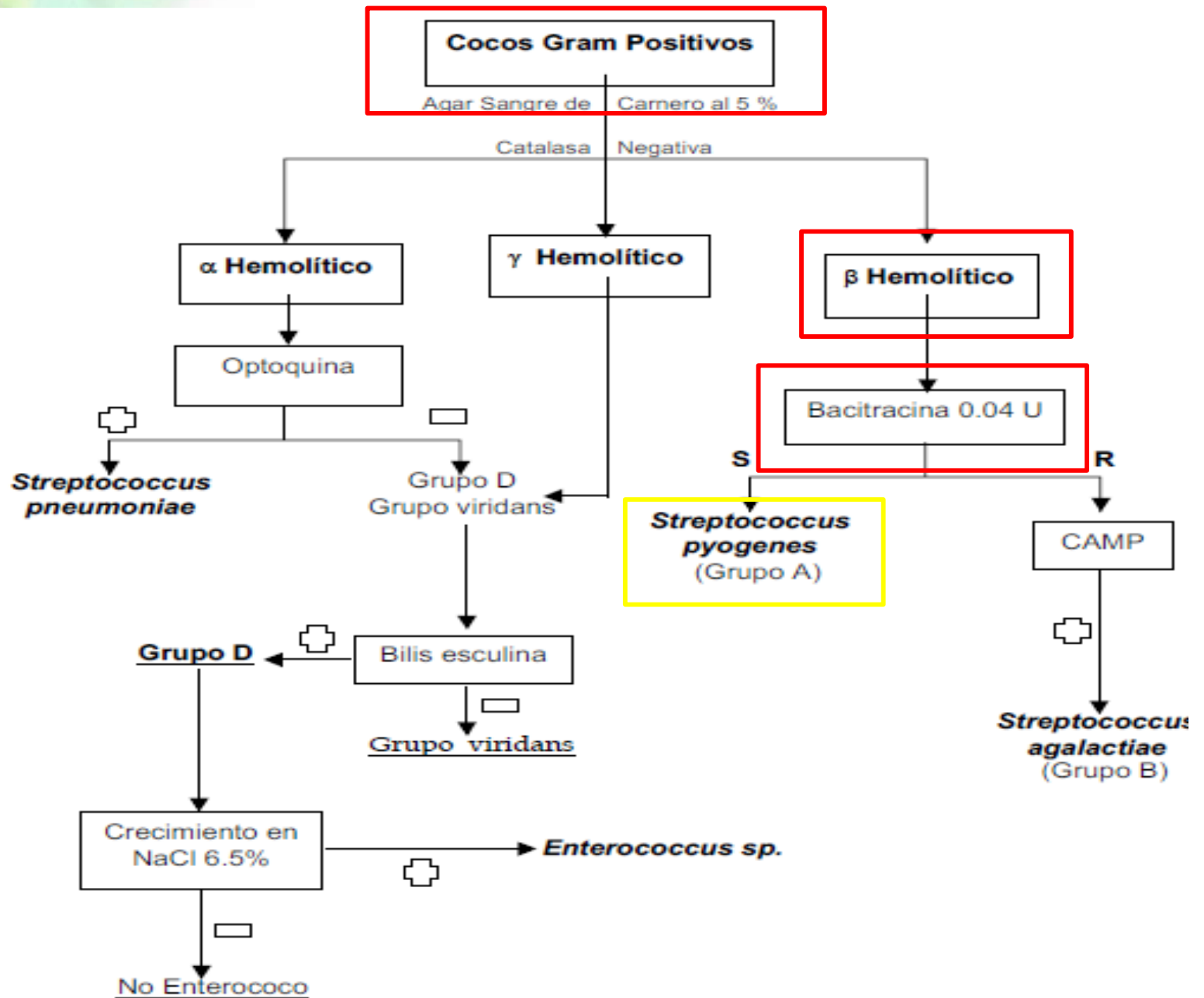
Prueba cualitativa de PCR (Positiva)

El médico solicita un cultivo de **Exudado faríngeo**



PROCESAMIENTO DEL ESPÉCIMEN

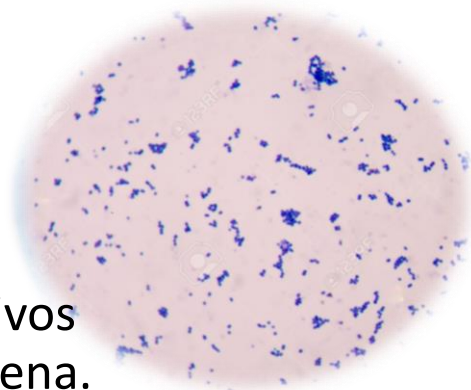




RESULTADOS

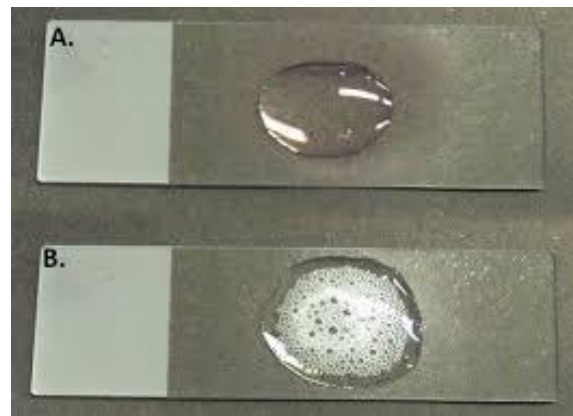
TINCIÓN DE GRAM

- Cocos Gram positivos ordenados en cadena.
- Sugestivos de *Streptococcus*



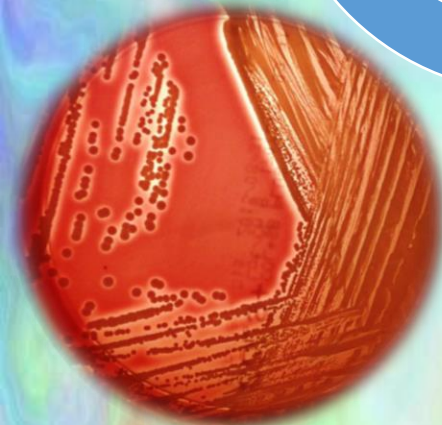
CATALASA

- Negativo
- *Streptococcus*



TIPO DE HEMOLISIS

- β Hemolisis



RESULTADOS

<i>Streptococcus</i> β- hemolítico	BACITRACINA	SxT	CAMP
Grupo A	S	R	Negativo
Grupo B	R	R	Positivo
Grupo "no A; no B"	R	S	Negativo

***Estreptococo β - hemolítico del grupo A de Lancefield**

****Streptococcus pyogenes***

ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO

*Grupo A

Clindamicina

Eritromicina

*Grupo B

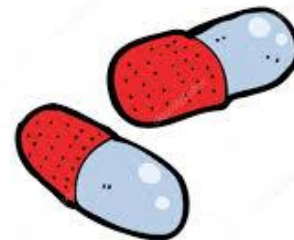
Cefepime

Ceftriaxona

*Grupo C

Vancomicina

Linzolid



DISCUSIÓN

- Al ser una muestra tipo I, se buscan microorganismos específicos de relevancia clínica, en este caso *Streptococcus pyogenes* el cual ocasiona patologías como faringitis, escarlatina, bacteriemia entre otras.
- En base a los resultados de las pruebas bioquímica se determinó que el agente causal es una bacteria Gram positiva perteneciente al genero de Estreptococos (*Streptococcus pyogenes*).

CONCLUSIÓN

- En base a los resultados proporcionados por el laboratorio clínico, sintomatología del paciente y las prueba bioquímicas, se concluye que el paciente presenta faringitis ocasionada por el Estreptococo β hemolítico del grupo A de Lancerfield.
- El tratamiento de elección para este tipo de microorganismo son las penicilinas, sin embargo el paciente es alérgico a este tipo de antimicrobianos por lo que fue necesario realizar el antibiograma con la finalidad de dar una alternativa de tratamiento.
- Para realizar el antibiograma se requiere de condiciones específicas como lo son incubación en atmosfera aerofilica (5% de CO₂) y 5% de Sangre.

BIBLIOGRAFIA

- S. Cossutta, L. González, R. Medina, M. Corres (2008). "SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE *Streptococcus pyogenes* AISLADOS DE FARINGE EN EL HOSPITAL". Sitio web: <http://cobico.com.ar/archivos/susceptibilidad-antimicrobiana.pdf>
- F. Álvez González, J.M. Sánchez Lastres. (2010). "Faringoamigdalitis aguda" de Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Santiago de Compostela. *Pediatra. Servicio de Atención Primaria. Sitio web: <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/faringoamigdalitis.pdf>