

# Estreptococos.

- Los estreptococos, pertenecen a la familia Streptococcaceae siendo el género Streptococcus el único de los cinco que conforman esta familia que contiene microorganismos patógenos para el hombre. Actualmente se reconocen 21 especies incluidas dentro de este género.



# Estreptococos.

- Las especies que más frecuentemente causan enfermedad en el hombre son:
- *Streptococcus pyogenes*.
- *Streptococcus pneumoniae*

Se agrupan en cocos menores de 2  $\mu\text{m}$ , son inmóviles y no esporulados, algunos elaboran cápsula

# Streptococcus pyogenes

- *Streptococcus pyogenes* o estreptococo beta-hemolítico del grupo A (SBGA) es un microorganismo que puede encontrarse formando parte de la microbiota normal de las vías respiratorias superiores (amígdalas, faringe), tubo digestivo, vagina y en zonas de la piel húmedas y calientes. A su vez, en determinadas circunstancias, es capaz de causar infecciones supuradas en personas de todas las edades, pero particularmente en niños.

- Las mejor conocidas son las infecciones faringoamigdalares, las infecciones de piel y tejidos blandos (impétigo, erisipela, escarlatina, infecciones de heridas quirúrgicas, fascitis, piomiositis), neumonía, sepsis puerperal e infecciones en el recién nacido.

# Infecciones causadas por *Streptococcus pyogenes*

- Supurativas:
  - Localizadas son demostrables estreptococos viables en el sitio de infección. Entre ellas encontramos: amigdalitis, faringitis, impétigo, neumonía, infecciones de heridas y quemaduras, entre otras.
  - Generalizadas se trata de enfermedades diseminadas donde se hallan estreptococos viables como es el caso de la septicemia estreptocócica.

# Infecciones provocadas por *Streptococcus pyogenes*

- No supurativas:

En este caso nos referimos a afecciones estériles (no supurativas) de aparición tardía tras la infección estreptocócica y de origen inmunológico como la fiebre reumática y la glomerulonefritis aguda postestreptocócica.

# Infecciones supurativas

- Faringoamigdalitis aguda.
- Impétigo.
- Erisipela.
- Fascitis necrosante
- Miositis, mionecrosis o gangrena estreptocócica.
- Bacteriemia y sepsis por SBGA .
- Neumonía y empiema pleural.
- Otras infecciones: vulvovaginitis (complicación de la escarlatina).
- Absceso periamigdalino.
- Escarlatina

## Síndrome del shock tóxico estreptocócico (SSTS)

Es un cuadro que puede complicar los anteriores y que semeja el síndrome del shock tóxico causado por *S. aureus*. Está causado por cepas generalmente pertenecientes a los serotipos M-1 y M-3 que tienen una particular capacidad de producir exotoxinas. En un 45% de los casos no existe una clara puerta de entrada, y en el 55% restante hay infecciones de punto de partida en tejidos blandos, heridas, histerectomía, endometriometritis posparto e incluso en simples amigdalitis.

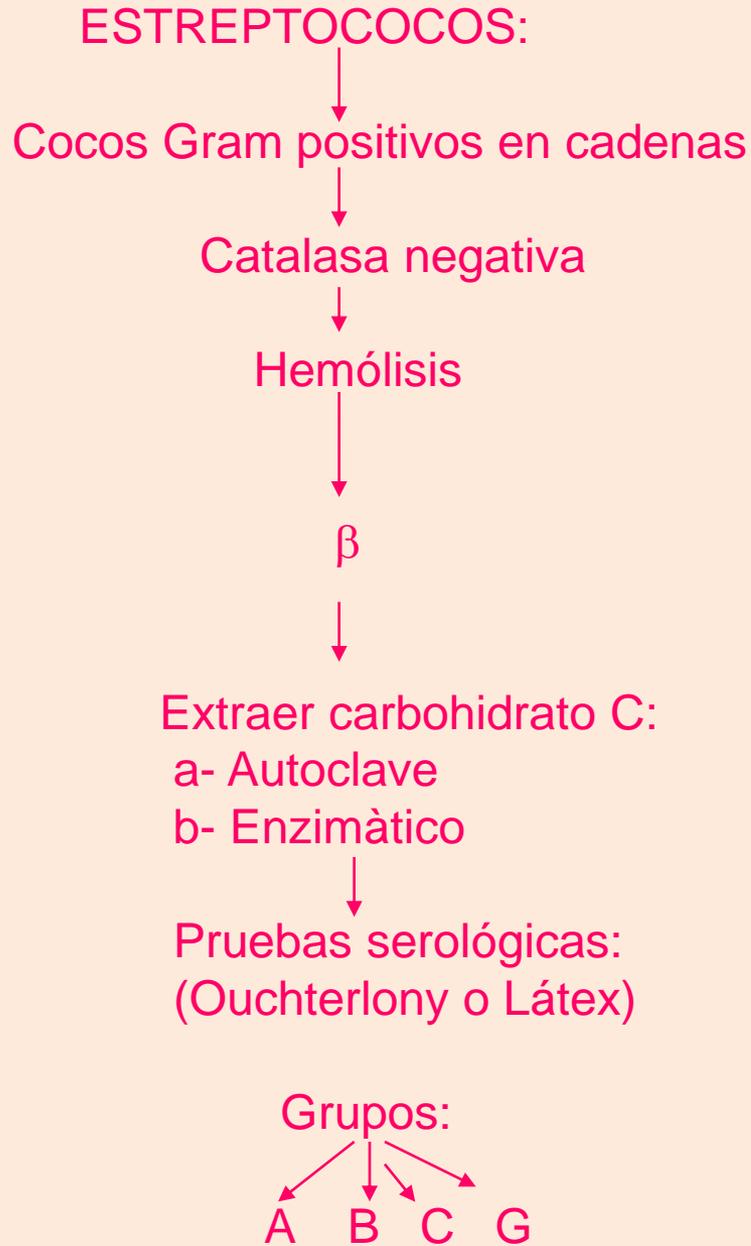
TABLA 272.1. Criterios diagnósticos de síndrome del shock tóxico estreptocócico

- I: Presencia de shock
- II: Aislamiento de estreptococo beta-hemolítico del grupo A:
  - A: En muestras habitualmente estériles
  - B: En muestras potencialmente contaminadas
- III: Afección multiorgánica (al menos dos de las siguientes):
  - Insuficiencia renal
  - Afección hepática
  - Exantema
  - Coagulación intravascular diseminada/  
trombocitopenia
  - Infección necrosante de piel y/o partes blandas
  - Síndrome de distrés respiratorio

Certeza: I *más* IIA *más* III.

Probabilidad: I *más* IIB *más* III.

**D  
I  
A  
G  
N  
Ó  
S  
T  
I  
C  
O**



# Pruebas Presuntivas

- Bacitracina. (Grupo A) *S. pyogenes* es sensible
- Prueba de CAMP. (Grupo B) *S. agalactiae* es positiva
- Sensibilidad SXT. (Grupo Cy G)
- Sensibilidad a optoquina. (*S. pneumoniae* es sensible)
- Solubilidad en bilis.
- Hidrólisis de la esculina
- NaCl 6,5%

# *Streptococcus* en Sangre



