



MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGÍA

NOMBRE

YESICA DE JESÚS GÓMEZ LÓPEZ

TEMA

STREPTOCOCCUS

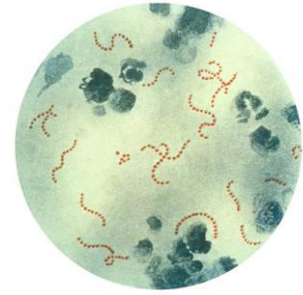
DOCENTE

DR. RODOLFO DE JESÚS AGUILAR VELASCO

SEMESTRE

SEGUNDO SEMESTRE

STREPTOCOCCUS



Pertencen a la familia Streptococcaceae. Se trata de bacterias Gram positivas anaerobios facultativas inmóviles.



No se identifican por especie sino que se hacen por su determinación antigénica mediante la clasificación serológica la lencefield capacidad de formar halos de lisis en los medios de cultivo de agar sangre.



RESERVARIO :Boca, piel, tracto genio urinario, intestinal y respiratorio de humanos y de animales como : mamíferos



- Pueden sobrevivir durante una o más semanas en polvos.
- No presentan formas de resistencia
- Su distribución geográfica es mundial.
- La transmisión se puede producir por aerosoles, también se puede producir por la ingestión de alimentos contaminados.

INFECCIÓN : son patógenos oportunistas. En los hombres son frecuentes las infecciones por estreptococos del grupo A, con una prevalencia más alta.



Cuadro 1
Especies de estreptococos β -hemolíticos más frecuentes en infecciones humanas

ESTREPTOCOCOS β -HEMOLÍTICOS	ESPECIES
Estreptococo del grupo A [*]	<i>Streptococcus pyogenes</i>
Estreptococo del grupo B [†]	<i>Streptococcus agalactiae</i>
Estreptococo del grupo C [‡]	<i>Streptococcus dysgalactiae</i> <i>Streptococcus equi</i>
Estreptococo del grupo D [‡]	<i>Streptococcus bovis</i>
Estreptococo del grupo G [‡]	<i>Streptococcus canis</i> <i>Streptococcus anginosus</i>

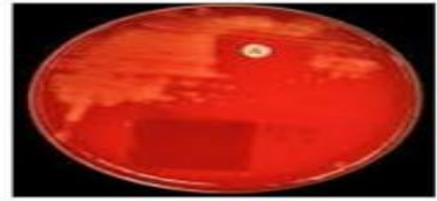
* Esta conformato por una sola especie

† Esta conformato por varias especies

‡ Antes incluía también las especies que actualmente conforman el género *Enterococcus*

GRUPOS : A, grupo B (s. *Agalactiae*) causa infección de las vías urinarias, bacteriemia, neumonía, endocarditis. Grupo D (*S. bovis*) causan : endocarditis, bacteriemia, infecciones del tracto Urinario. Los estreptococos grupo C, G, F, H infecciones meningitis.

Las manifestaciones clínicas más frecuentes causada por los estreptococos del grupo C, principalmente por *Streptococcus dysgalactie subsp*. Es la faringitis o amigdalitis exudativa.



EFFECTOS EN LA MATERNIDAD Los estreptococos están relacionados con infecciones post parto y fiebre puerperal el estreptococos grupo C (*S. Agalactiae*) principal responsable de la infección post parto de la madre y de la enfermedad neonatal.

El principal reservorio de los estreptococos B que causan la sepsis neonatal es la madre. *S. Agalactiae* se encuentra en el tracto intestinal, la región cérvico-vagina y el aparato respiratorio.



Tabla 3. Resultado del antibiograma de 83 cepas de *Streptococcus pneumoniae*.

Antibiótico	Sensible	Poco sensible o intermedio	Resistente
Vancomicina	83(100,5%)	0	0
Rifampicina	83(100%)	0	0
Cefotaxima	82(98,8%)	1(1,2%)	0
Ceftriaxona	82(98,8%)	1(1,2%)	0
Cefuroxima	81(97,6%)	2(2,4%)	0
Lincomicina/ Clindamicina	74(90,2%)	1(1,2%)	7(8,5%)
Ciprofloxacina	61(73,5%)	14(16,9%)	8(9,6%)
Eritromicina	66(79,5%)	4(4,8%)	13(15,7%)
Cloranfenicol	67(80,7%)	1(1,2%)	15(18,1%)
Tetraciclina	56(67,5%)	4(4,8%)	23(27,7%)
Penicilina	50(60,2%)	7(6,4%)	26(31,3%)
Cotrimoxazol	26(31,3%)	8(9,6%)	49(59,0%)

ANTIMICROBIANOS penicilina, ampicilina, cefalosporinas de tercera generación, vancomicina, clindamicina, ciprofloxacina. Pueden presentar resistencia a algunos antibióticos.

La mayoría de las infecciones en niños se dan en neonatos y, aunque la mayoría de los bebés están localizado por las bacterias, solo unos pocos presentan síntomas de infección.



Efectos tóxicos. Las bacterias del género *Streptococcus* producen distintas toxinas como : hemolisinas, proteasas, superantigenos que favorecen la colonización, supervivencia, multiplicación y patogénesis de las bacterias en el hospedador.

BIBLIOGRAFÍA

Libro Microbiología médica sherris