



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



# *Staphylococcus aureus*

Alumno:

Cecilia Araceli Vázquez Almendarez

Maestros:

Juana Tovar Oviedo

Gloria Alejandra Martínez Tovar

20 de septiembre de 2018

# Datos del paciente

EMB020948

Elizabeth  
Martínez  
Briones

Necrosis  
de pie  
Diabético

Consultorio  
de medicina  
interna

Secreción  
de Absceso

17/09/18  
12:00 h



# Historial clínico

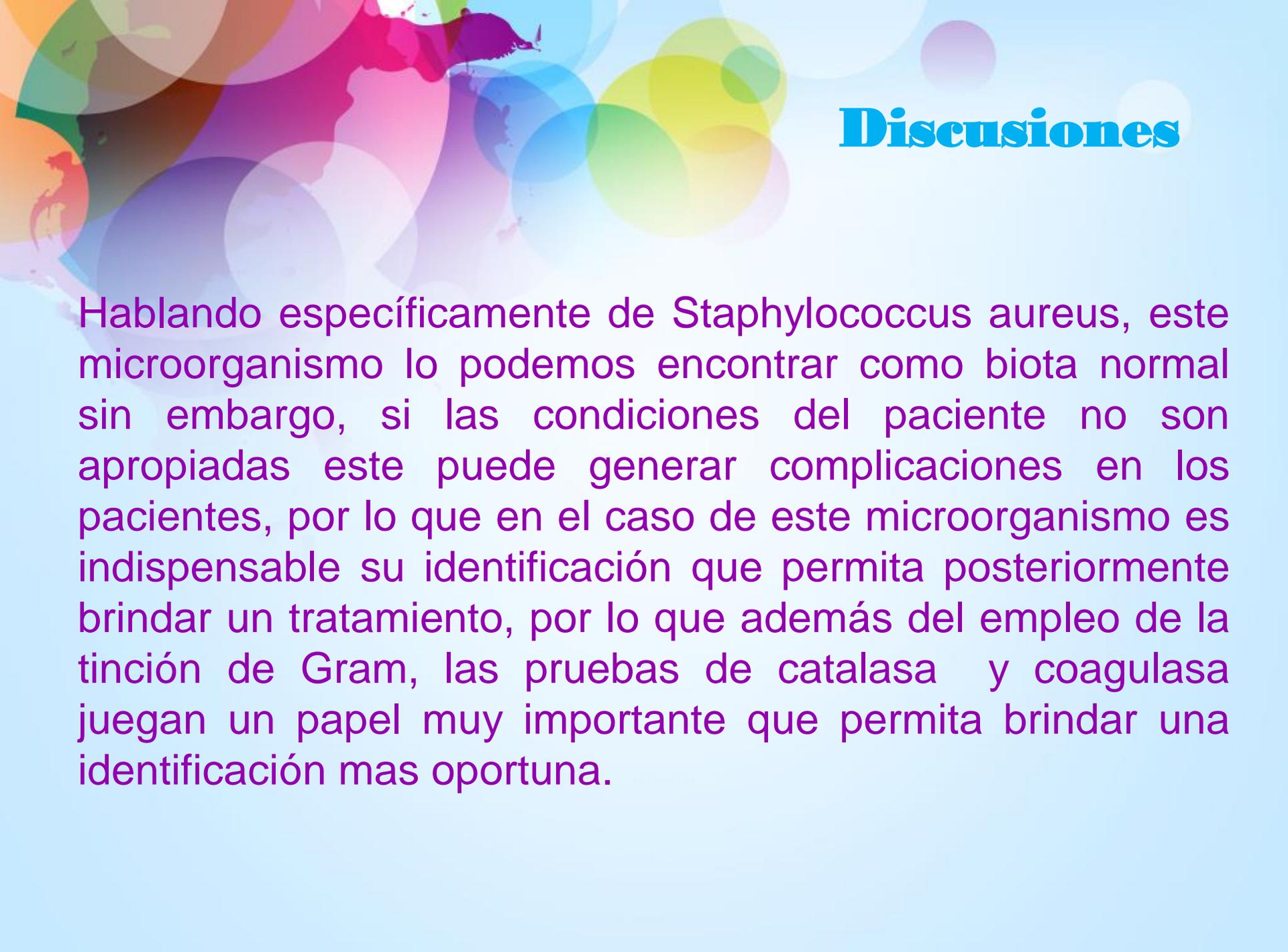
# Diagrama de trabajo



# Antibiograma

## *Staphylococcus aureus*

Antibióticos	Código	Concentración	Diámetro (mm)	Interpretación
Oxacilina	OX1	1 µg	-----	Resistente
Eritromicina	E15	15 µg	30.5	≥ 23 Susceptible
Trimetoprim/ Sulfametoxazol	TXS	1.25 µg	37.5	≥16 Susceptible
Vancomicina	VA 30	30 µg	26.5	≥15 Susceptible
Rifampicina	RA5	5 µg	42.0	≥20 Susceptible
Penicilina	P10	10 µg	19.2	≤28 Resistente

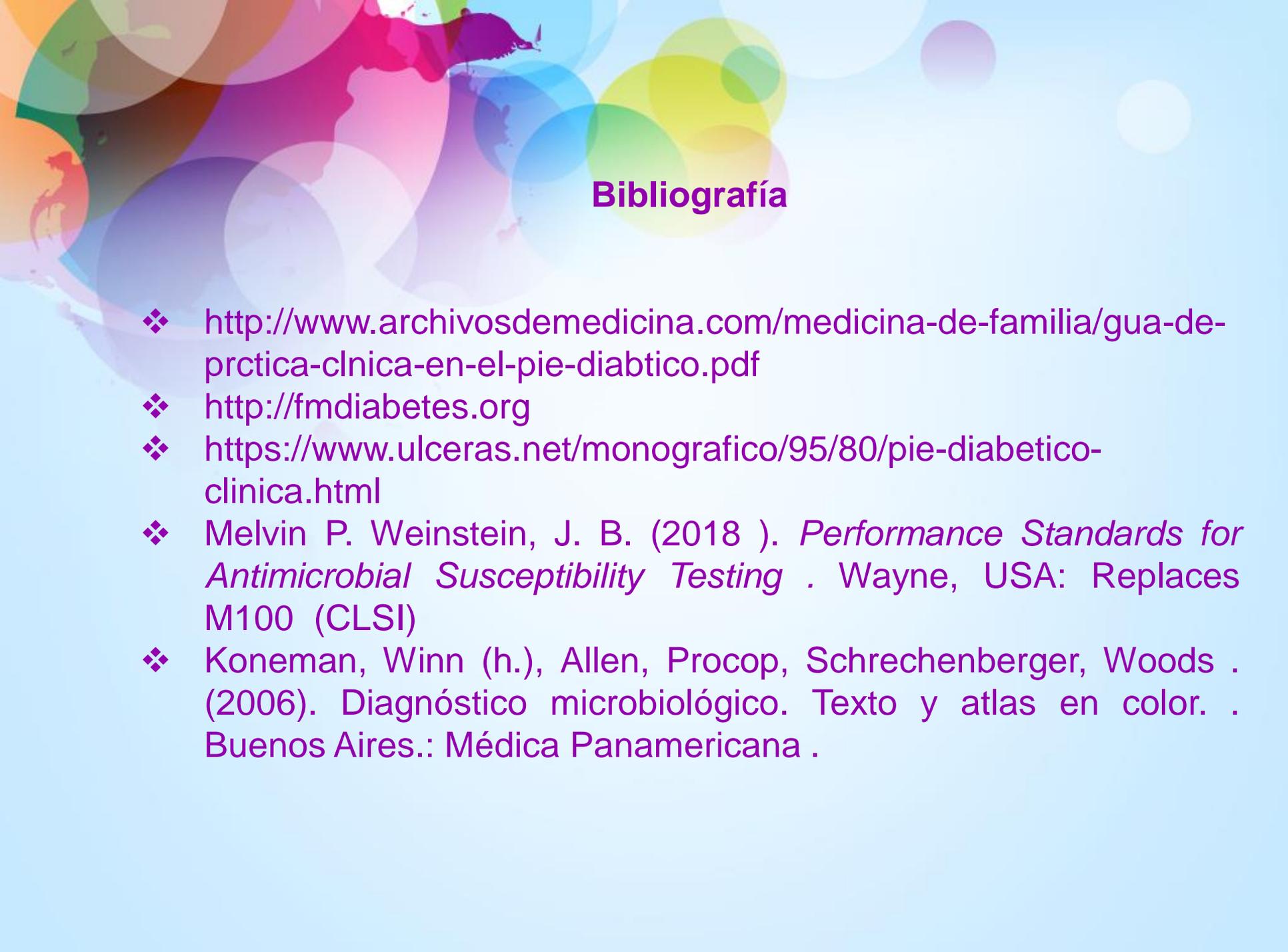


## Discusiones

Hablando específicamente de *Staphylococcus aureus*, este microorganismo lo podemos encontrar como biota normal sin embargo, si las condiciones del paciente no son apropiadas este puede generar complicaciones en los pacientes, por lo que en el caso de este microorganismo es indispensable su identificación que permita posteriormente brindar un tratamiento, por lo que además del empleo de la tinción de Gram, las pruebas de catalasa y coagulasa juegan un papel muy importante que permita brindar una identificación mas oportuna.

## Conclusiones

Ciertas bacterias se asocian con situaciones clínicas particulares, como las bacterias Gram positivas aerobias (como *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus pyogenes*), las bacterias anaerobias estrictas y los bacilos Gram negativos aerobios suelen causar infecciones en los pacientes diabéticos, como era el caso de la paciente, en donde algunas ocasiones se pueden contraer estos microorganismos intrahospitalariamente luego de procedimientos invasivos, manipulaciones quirúrgicas o la colocación de prótesis, como en el caso de la paciente la cual fue intervenida quirúrgicamente, para la implantación de un lente intraocular.



## Bibliografía

- ❖ <http://www.archivosdemedicina.com/medicina-de-familia/gua-de-prctica-clnica-en-el-pie-diabtico.pdf>
- ❖ <http://fmdiabetes.org>
- ❖ <https://www.ulceras.net/monografico/95/80/pie-diabetico-clinica.html>
- ❖ Melvin P. Weinstein, J. B. (2018 ). *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing* . Wayne, USA: Replaces M100 (CLSI)
- ❖ Koneman, Winn (h.), Allen, Procop, Schreckenberger, Woods . (2006). *Diagnóstico microbiológico. Texto y atlas en color.* . Buenos Aires.: Médica Panamericana .