

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Laboratorio de Microbiología

*Morganella morganii*

ALUMNO: KAREN BEATRIZ TELLEZ BLANCO

MAESTRA: Q.F.B. JUANA TOVAR OVIEDO

GLORIA ALEJANDRA MARTÍNEZ TOVAR

GRUPO: 9:00 – 10:00

# Objetivo

- ▶ A través del ejemplo de un caso clínico y con la información de las prácticas realizadas en el laboratorio, se busca comprender la manera de llegar a un diagnóstico lo más acertado posible, siguiendo paso a paso las pruebas necesarias para llegar a identificar al microorganismo que se está tratando, y de esta forma llegar al medicamento adecuado para este.

# Introducción

- ▶ *Morganella* es el tercer miembro de la tribu Proteeae. *Proteus* y *Providencia* son los otros miembros de esta tribu y comparten algunas de las características bioquímicas y clínicas ( [8](#) , [9](#) ).
- ▶ *Morganella* son sin lactosa bacterias móviles, fermentación gram-negativas, tienen la capacidad de producción de ureasa y la presencia de fenilalanina desaminasa.
- ▶ *Morganella* especies pueden fermentar manosa y tienen la enzima ornitina descarboxilasa.
- ▶ Las infecciones clínicas debidas a *M. Morganella* a menudo implican el tracto urinario, piel y tejidos blandos y tracto hepatobiliar

# Caso Clínico

- ▶ **Diagnostico Médico:** Infección Urinaria. Embarazo de 12 semanas de gestación.
- ▶ **RESUMEN DE CASO**
- ▶ Se trata de **paciente** femenina de 22 años de edad, natural de la ciudad de Caracas y procedente de la Ciudad de El Sombrero estado Guarico, con tres (3) días de hospitalización, en el servicio de obstetricia, de ocupación Ama de casa, la cual llega al centro hospitalario por presentar dolor vaginal moderado y sangramiento leve, la cual es valorada por el medico de guardia donde decide su ingreso, por tener como IDx. **Infección Urinaria. Embarazo de 12 semanas de gestación.**

# Antibióticos utilizados en el Laboratorio

- ▶ AN Susceptible
- ▶ FM Resistente
- ▶ CRO Susceptible
- ▶ NA Resistente

# Pruebas Bioquímicas

- ▶ Oxidasa-negativas.
- ▶ La catalasa-positivos.
- ▶ La ureasa positivos.
- ▶ Indol-positivos.
- ▶ Voges-Proskauer-positivo.
- ▶ Simmons-citrato-negativo.
- ▶ Metil-rojo-positivo.
- ▶ H<sub>2</sub>S-negativo.
- ▶ Ornitina descarboxilasa-positivos.
- ▶ Produce ácido de manosa.

# Bibliografía

- ▶ <http://www.antimicrobe.org/b115.asp>
- ▶ [https://catalog.hardydiagnostics.com/cp\\_prod/Content/hugo/Morganella.htm](https://catalog.hardydiagnostics.com/cp_prod/Content/hugo/Morganella.htm)
- ▶ <http://www.monografias.com/trabajos80/infeccion-urinaria-paciente-embarazada/infeccion-urinaria-paciente-embarazada2.shtml>
- ▶ <http://aurologia.com/pdfs/articulos/4628812298120-eng.pdf>