

# **Tema IV**

# **Bacteriología Médica**

## **Enterobacterias**

### **2da Parte**

**Colectivo de autores Microbiología y Parasitología**

*Yersinia*

# *Yersinia*. Clasificación

*Yersinia*



*Yersinia enterocolitica*

*Yersinia pestis*

*Yersinia pseudotuberculosis*

# *Yersinia*. Características.

- ✓ **Las tres especies causan infecciones zoonóticas que afectan a roedores, pájaros y otros.**
- ✓ **Los humanos son hospederos accidentales.**



# Características Morfológicas y Tintoreales

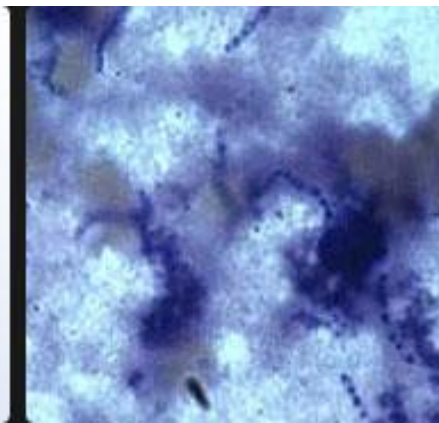
---

Bacilos Gram negativos, con coloración bipolar, muy pequeños, formas cocobacilares y pleomórficas (principalmente *Y. pestis*).

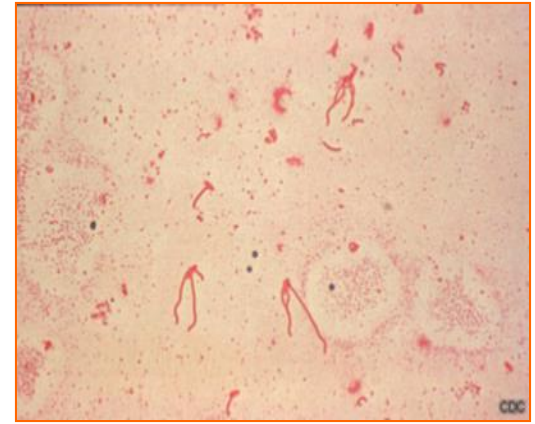


# *Yersinia pestis*

- ✓ Agente etiológico de la “peste”.
- ✓ Considerado un problema de salud (EE UU, América del Sur, África, Asia y antigua URSS).
- ✓ Se transmite al humano por la picadura de la pulga o por contacto directo con un animal infectado.
- ✓ Reservorio: Roedores salvajes.



# *Yersinia pseudotuberculosis*

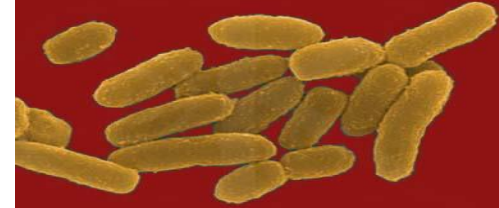


- ✓ **Agente causal de la Adenitis Mesentérica.**
- ✓ **Se adquiere por ingestión de carne poco cocinada, alimentos contaminados con excretas de animales, o por contacto directo con animales infectados.**
- ✓ **Síntomas: Produce síndrome doloroso abdominal que semeja un cuadro apendicular.**
- ✓ **Principales reservorios: aves y mamíferos.**
- ✓ **El hombre es un hospedero accidental.**
- ✓ **La muestra útil para el diagnóstico es el Ganglio.**



## *Yersinia enterocolitica*

---



- ✓ **Se adquiere por la ingestión de agua y alimentos contaminados.**
- ✓ **Reservorio: Animales, principalmente cerdo**
- ✓ **Ocasiona cuadros de gastroenteritis.**
- ✓ **Presencia de leucocitos en heces, fiebre, dolor abdominal.**
- ✓ **No sobrepasa la barrera intestinal y no invade sistema circulatorio.**



# Enterobacterias: Infecciones extraintestinales

## Infecciones Primarias

- *Salmonella typhi*
- *Salmonella paratyphi*.
- *Salmonella cholera-suis*.
- *Yersinia pestis*
- *Y. pseudotuberculosis*.

## Infecciones por enterobacterias oportunistas

- *Escherichia coli*.
- *Klebsiella spp.*
- *Enterobacter spp.*
- *Serratia spp.*
- *Proteus spp.*
- *Edwardsiella spp.*
- *Citrobacter spp.*
- *Morganella morganii*
- *Providencia spp.*

# Enterobacterias Oportunistas

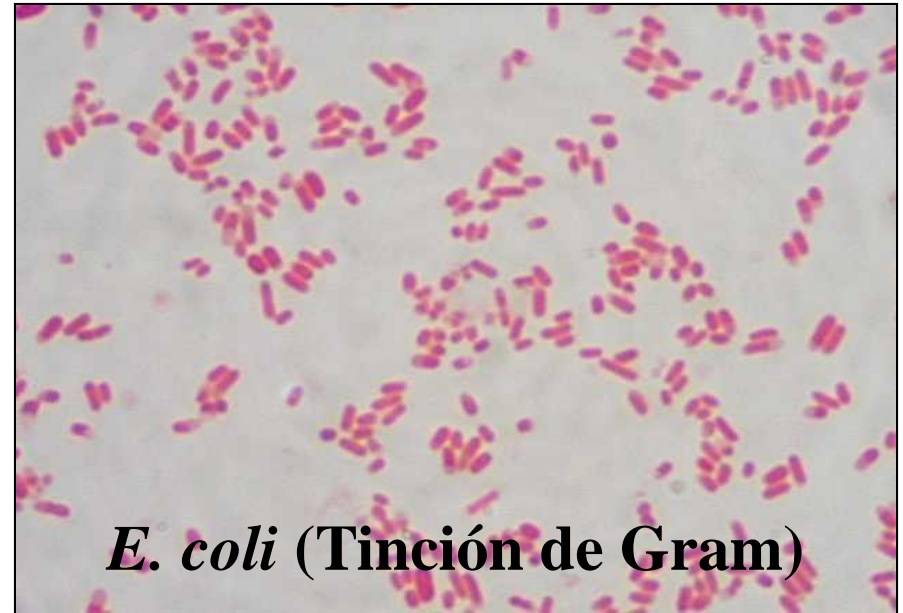
## Fuente de infección:

- ✓ Paso de cepas intestinales a la circulación hemática o linfática
- ✓ A través del medio ambiente por manos, utensilios contaminados, equipos de cuidados respiratorios o maniobras de vías urinarias.
- ❖ Son causa de infecciones del tracto urinario, sepsis, meningitis, infecciones respiratorias, lesiones ulcerosas de la piel, etc.

# *Escherichia coli.*

---

- Es el principal representante de la microbiota intestinal del hombre y los animales.
- Agente etiológico más frecuente de infecciones del TGU.
- Puede producir: infecciones SNC, neumonía, septicemia, infección HQ.



# **Grupo KES**

***(Klebsiella, Enterobacter, Serratia)***

---

- ✓ **Forman parte de la microbiota intestinal normal.**
- ✓ **Excepcionalmente producen enfermedad intestinal (recién nacidos).**
- ✓ **Importantes patógenos nosocomiales que causan sepsis extraintestinales.**

- ✓ **Vías urinarias**
- ✓ **Pulmones**
- ✓ **Vías biliares**
- ✓ **Peritoneo**
- ✓ **Meninges**

# Grupo KES

**Producen procesos inflamatorios y pueden alcanzar el torrente sanguíneo (septicemia).**

**Lactantes**

**Ancianos**



**Enfermos  
crónicos**

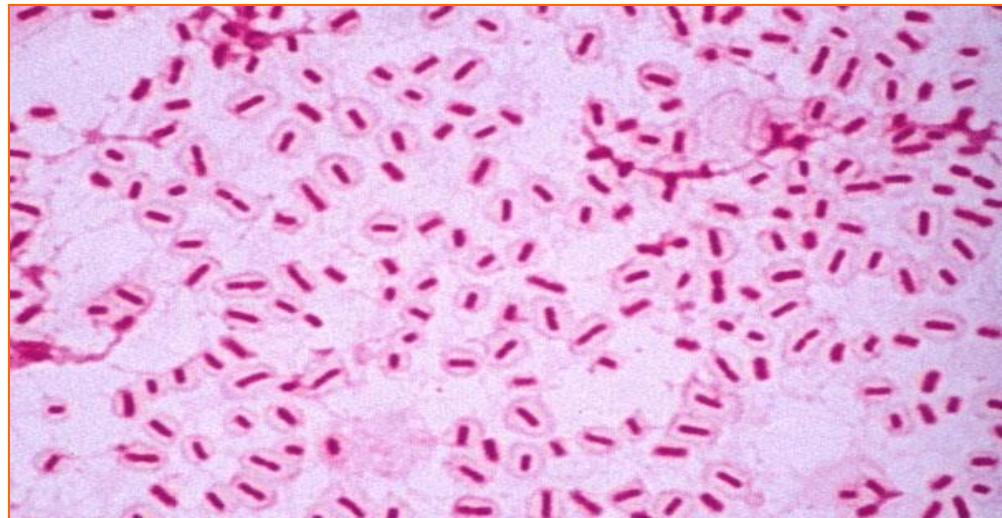
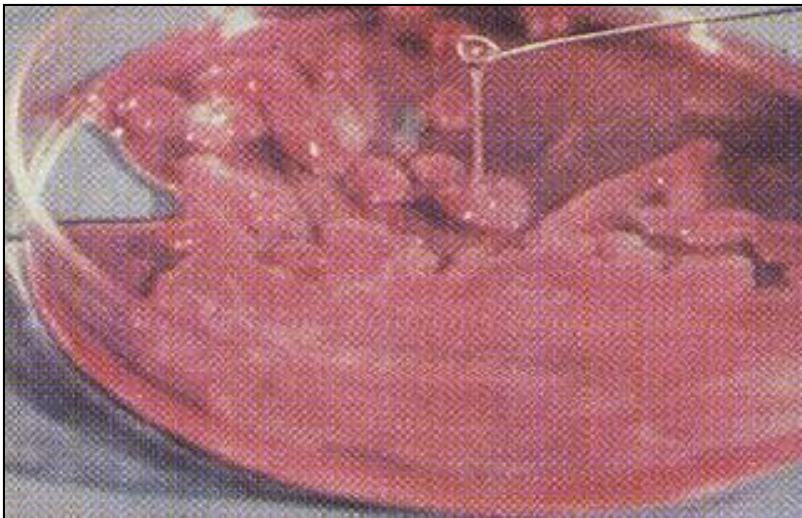
**Inmunodeprimidos**

# *Klebsiella*

---

*Klebsiella pneumoniae* es la especie más comúnmente identificada.

**Produce: Sepsis nosocomial. Brotes de infecciones adquiridas en unidades de cuidados intensivos neonatales.**

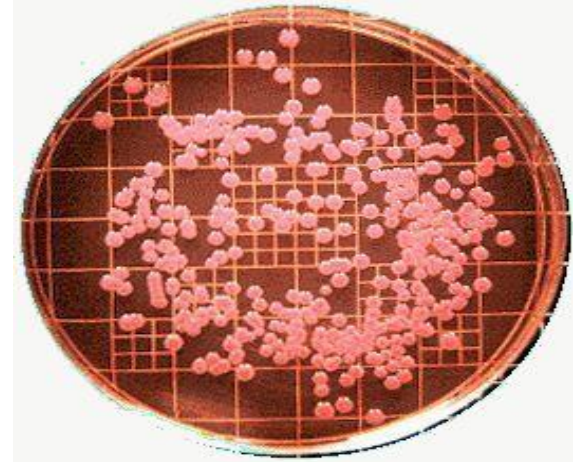


**Enterobacter**: Sepsis nosocomial, infecciones de la comunidad, sepsis mortales en recién nacidos, sepsis urinarias.

**Serratia**: Infección nosocomial.

**Proteus**: Infecciones urinarias recurrentes.

**Enterobacter**



**Proteus**



**Serratia**