

Tema IV

Bacteriología Médica

Enterobacterias

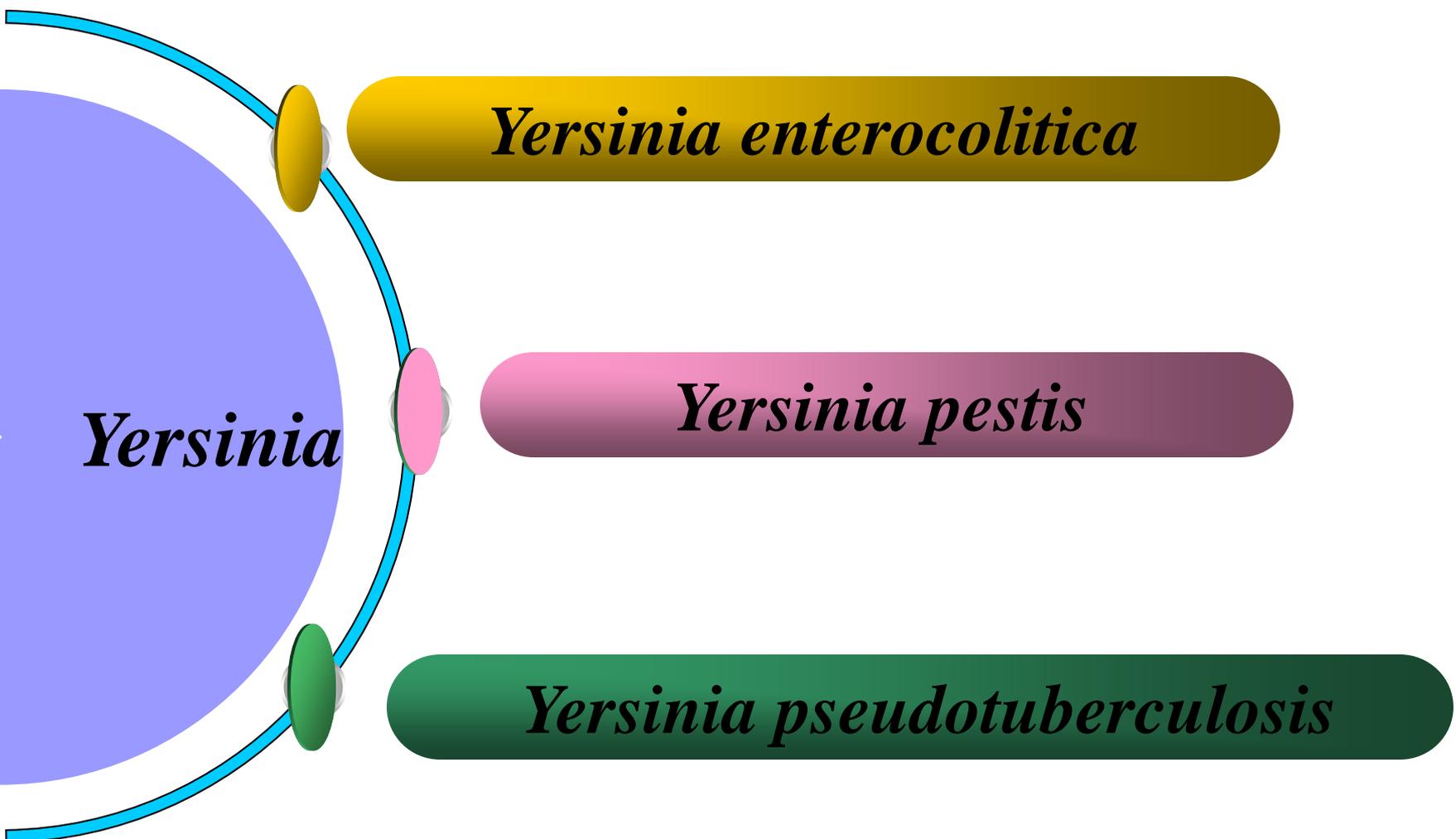
2da Parte

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.**



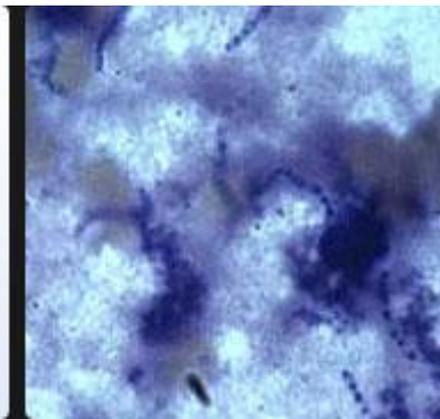
Características Morfológicas y Tintoreales

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

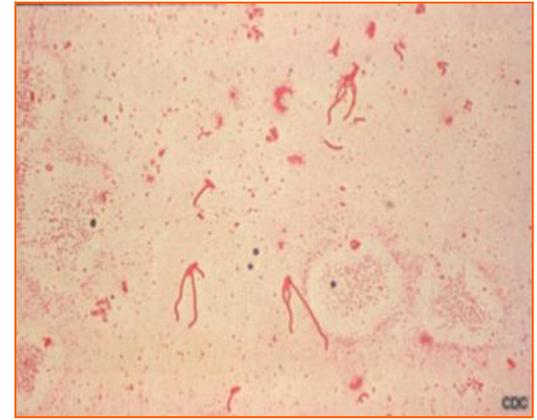


Yersinia pestis

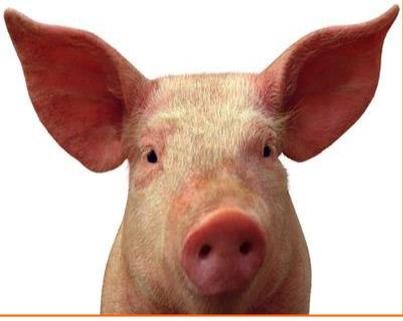
- ✓ Agente etiológico de la “peste”.
- ✓ Considerado un problema de salud (EE UU, América del Sur, África, Asia y antigua URSS).
- ✓ Se transmite al humano por la picadura de la pulga o por contacto directo con un animal infectado.
- ✓ Reservorio: Roedores salvajes.



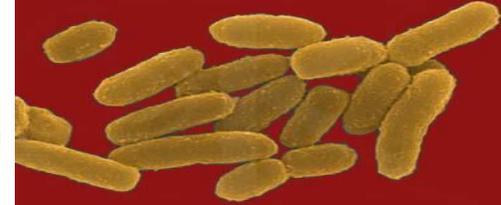
Yersinia pseudotuberculosis



- ✓ **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



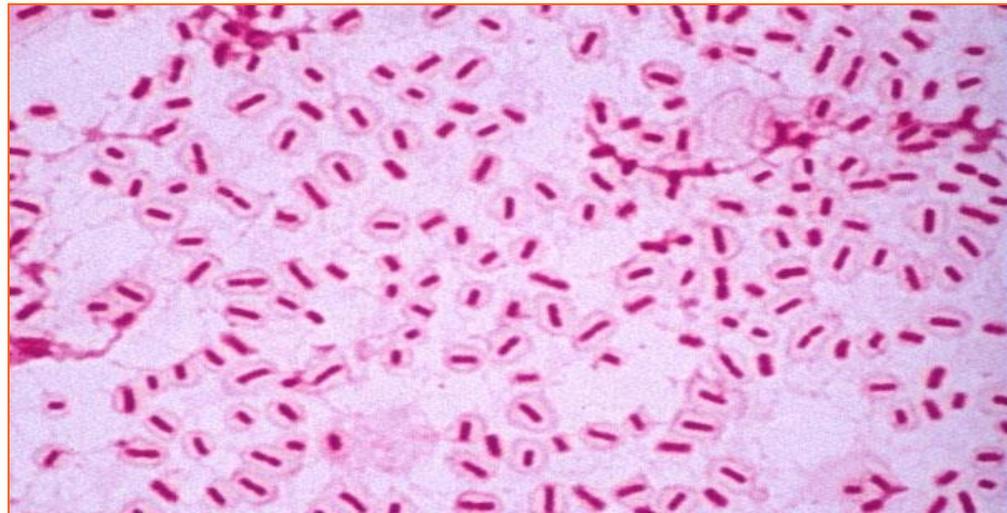
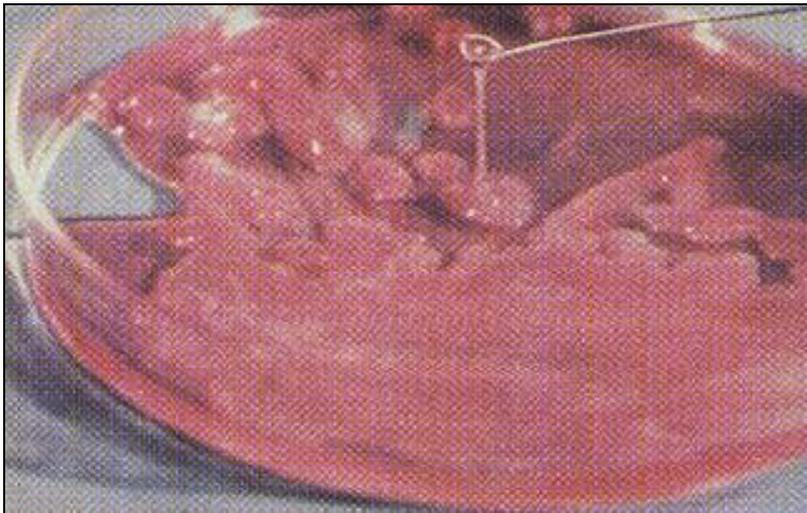
**Enfermos
crónicos**

Inmunodeprimidos

Klebsiella

Klebsiella pneumoniae es la especie más comúnmente identificada.

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

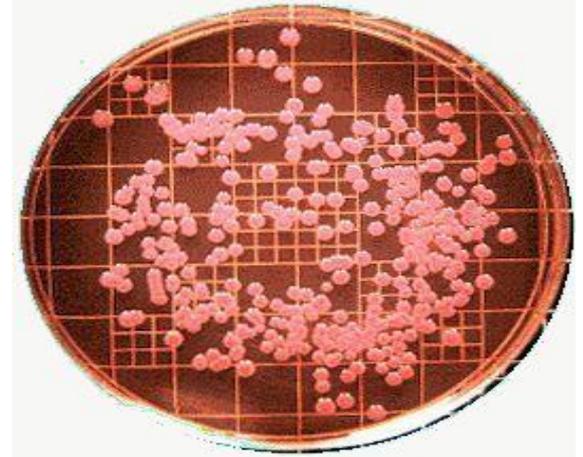


Enterobacter: Sepsis nosocomial, infecciones de la comunidad, sepsis mortales en recién nacidos, sepsis urinarias.

Serratia: Infección nosocomial.

Proteus: Infecciones urinarias recurrentes.

Enterobacter



Proteus



Serratia