



# **Tema II**

# **Parasitología Médica**

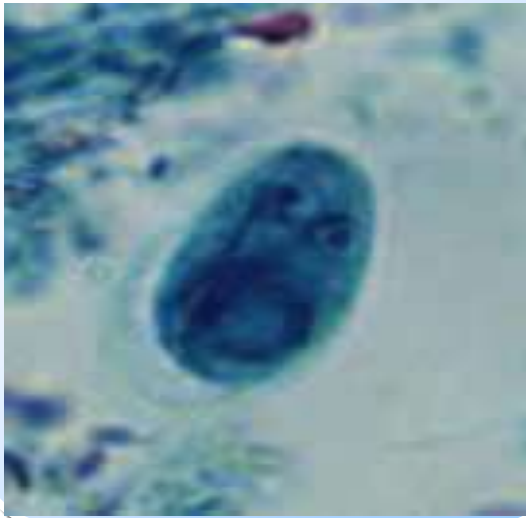
## **Protozoos I**

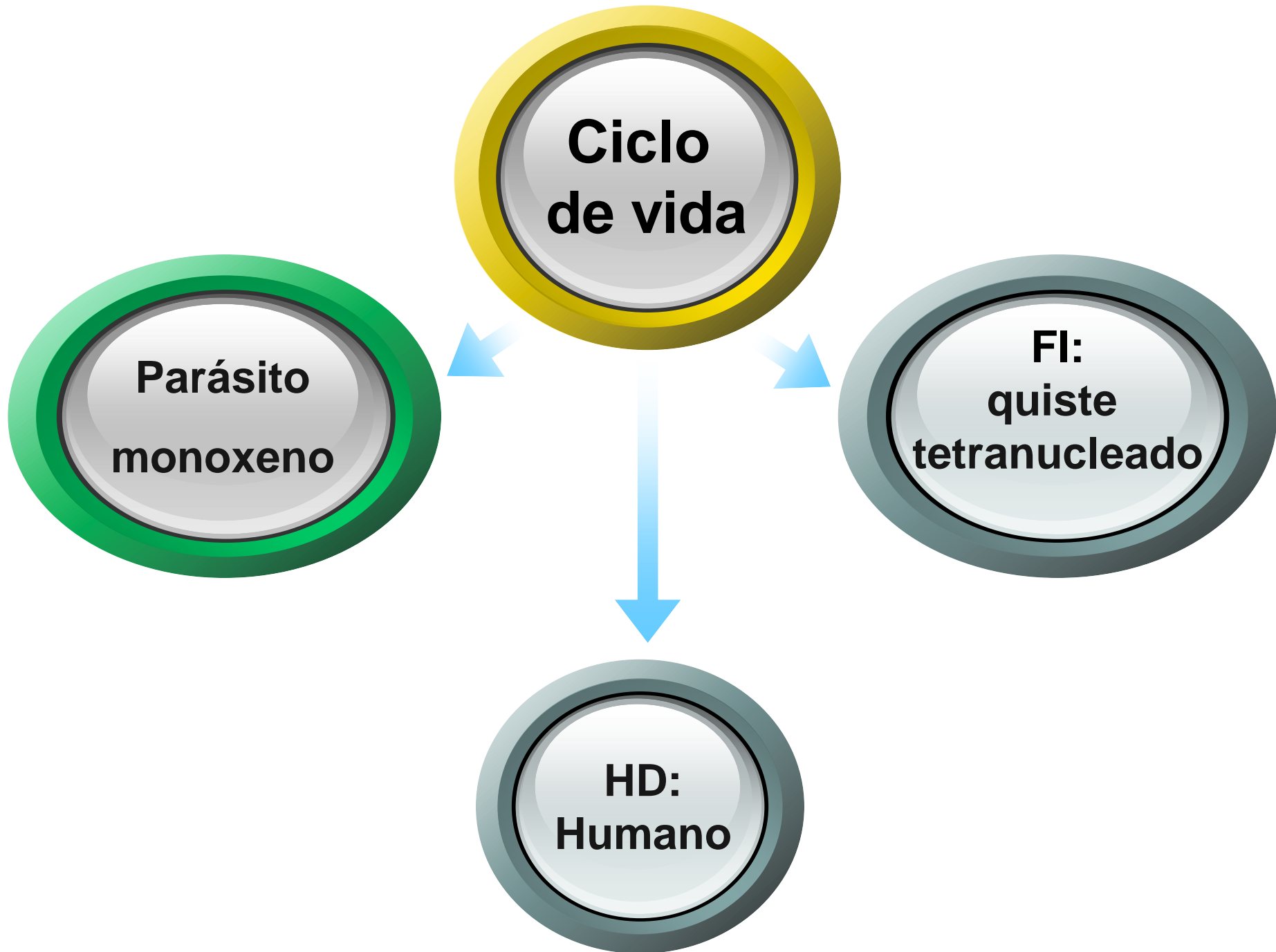
**Colectivo de autores Microbiología y Parasitología**

**Parte II**

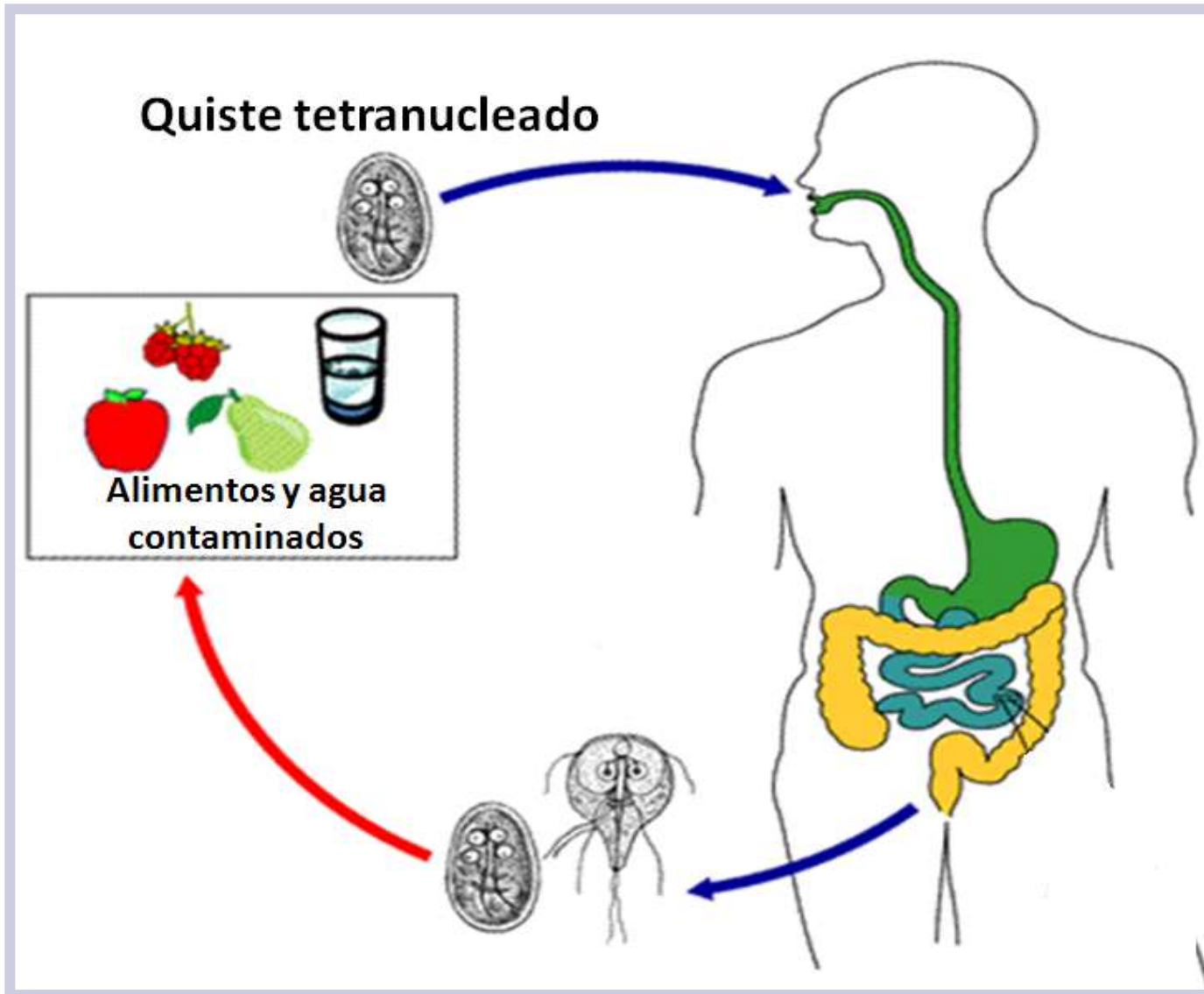
# Quieste

Mide de 8-14 x 7-10 micras,  
ovalado, cubierta gruesa,  
presenta 4 núcleos





# Ciclo de vida



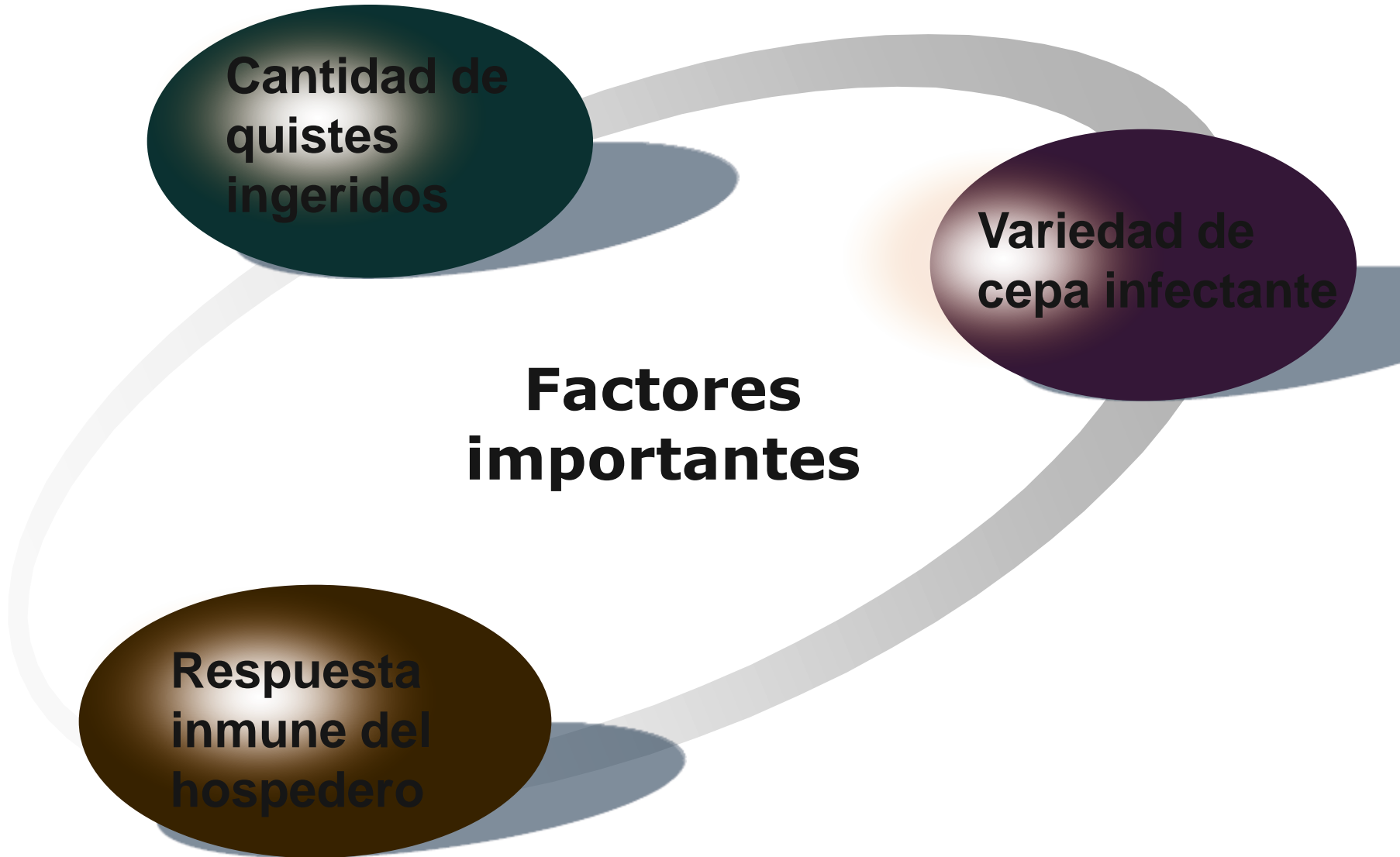
# Patogenia

Cantidad de  
quistes  
ingeridos

Variedad de  
cepa infectante

**Factores  
importantes**

Respuesta  
inmune del  
hospedero



# Patogenia

**Aplanamiento de las microvellosidades**

---

**Lesión del borde en cepillo con déficit de disacaridasas.**

---

**Mala absorción de: carbohidratos, grasas, ácido fólico, micronutrientes, vitaminas A, B12 y D xilosa.**

---

**Incremento y variación de la microbiota intestinal.**

---

# Patogenia

**Déficit de actividad de enteropeptidasas e hidrolasas peptídicas**



---

**Liberación de prostaglandinas, proteinasas y lectinas.**



---

**Aumento de la tasa de recambio de células epiteliales.**



---

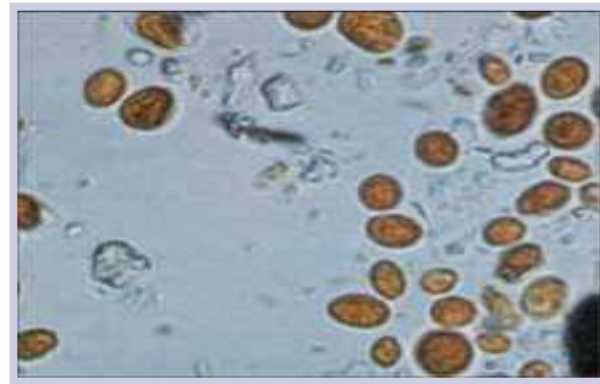
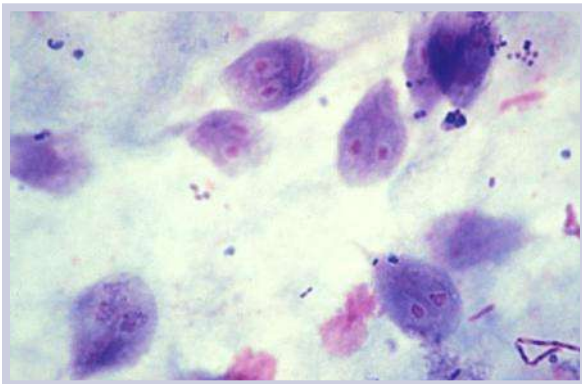
# Diagnóstico

## Muestras

- ✓ Heces recién emitidas, seriadas
- ✓ Contenido duodenal

## Métodos

- ✓ Directo: Frotis húmedo con salina, lugol o eosina.
- ✓ Concentrado: Método de Ritchie.



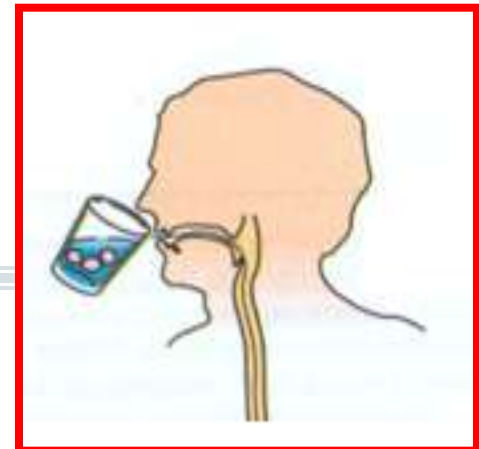


# Epidemiología

**Distribución Mundial.**

**Afecta a personas de cualquier edad, predominio en niños.**


**La vía de transmisión fundamental es la digestiva.**



# Medidas de Prevención y Control




**Educación sanitaria.**




**Frecuente lavado de las manos.**




**Evitar el fecalismo al aire libre.**



**Hervir el agua.**




**Buen lavado de frutas y vegetales.**




**No utilizar las excretas como abono.**



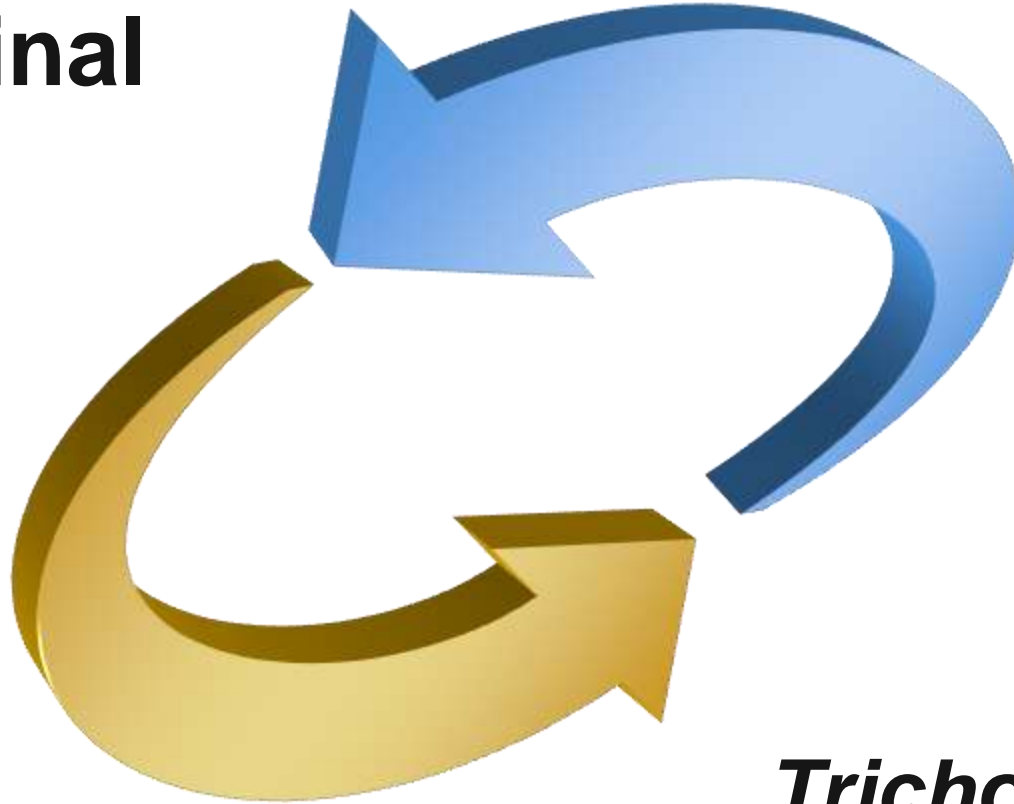
**Proteger alimentos de vectores mecánicos.**



**Tratamiento de los individuos infectados.**



**Trichomonosis  
vaginal**



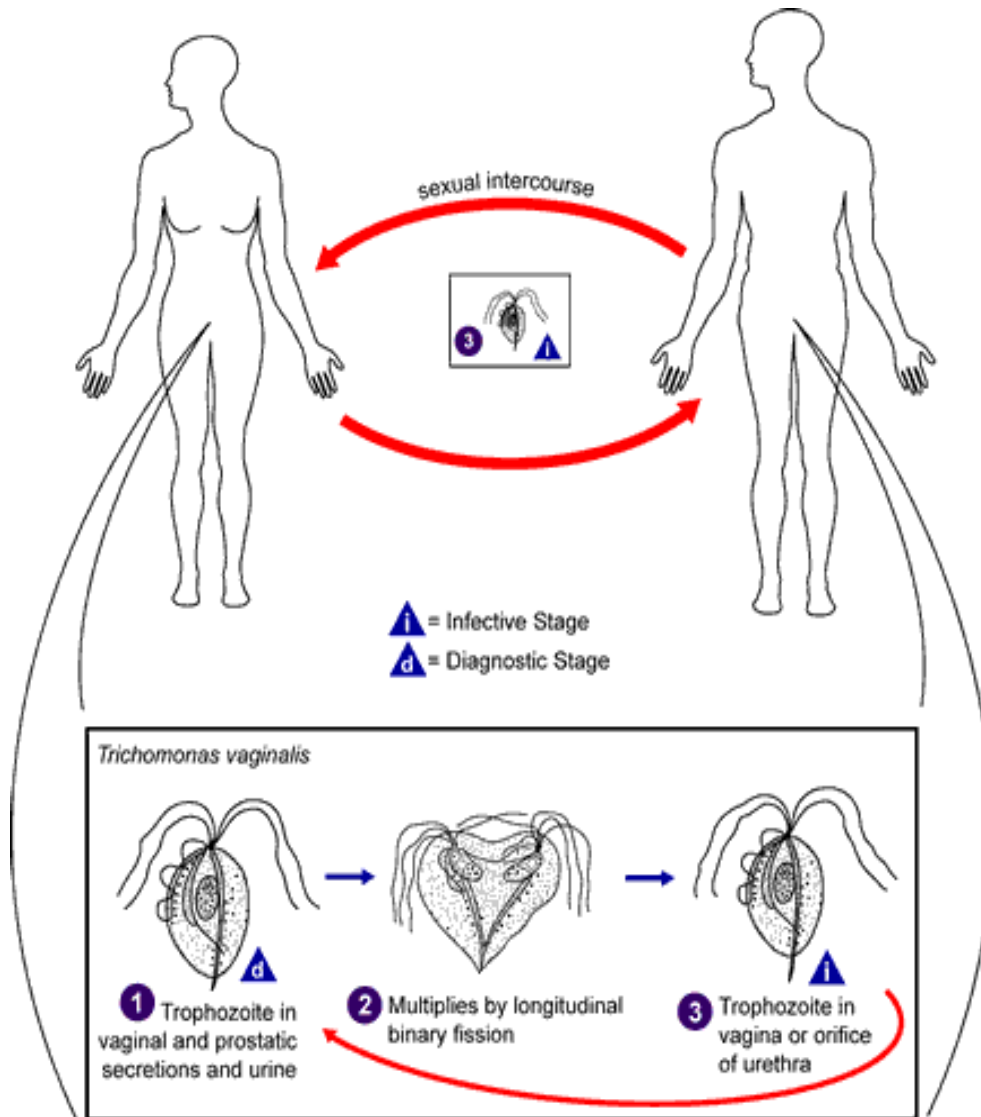
**Trichomonas  
vaginalis**

# Trofozoito

Mide de 7-23 x 5-12 micras, piriforme, 4 flagelos anteriores libres y 1 sobre membrana ondulante, tiene 1 núcleo y 1 grueso axostilo.



# Ciclo de vida



Humanos como únicos hospederos naturales

Se reproduce en vías urinarias y genitales

Transmisión sexual

# Patogenia

Principal localización: la vagina



Degeneración y descamación del epitelio con infiltración leucocitaria



leucorrea



Hombre



Uretritis



Prostatitis

# Diagnóstico

## Muestras

**Mujeres: Secreción vaginal**  
**Hombres: Secreción uretral, orina**

## Métodos

**Directo simple: Observación  
microscópica de frotis entre  
cubre y portaobjeto**



# Prevención y control



**Actitud responsable**



**Prácticas de sexo seguro**



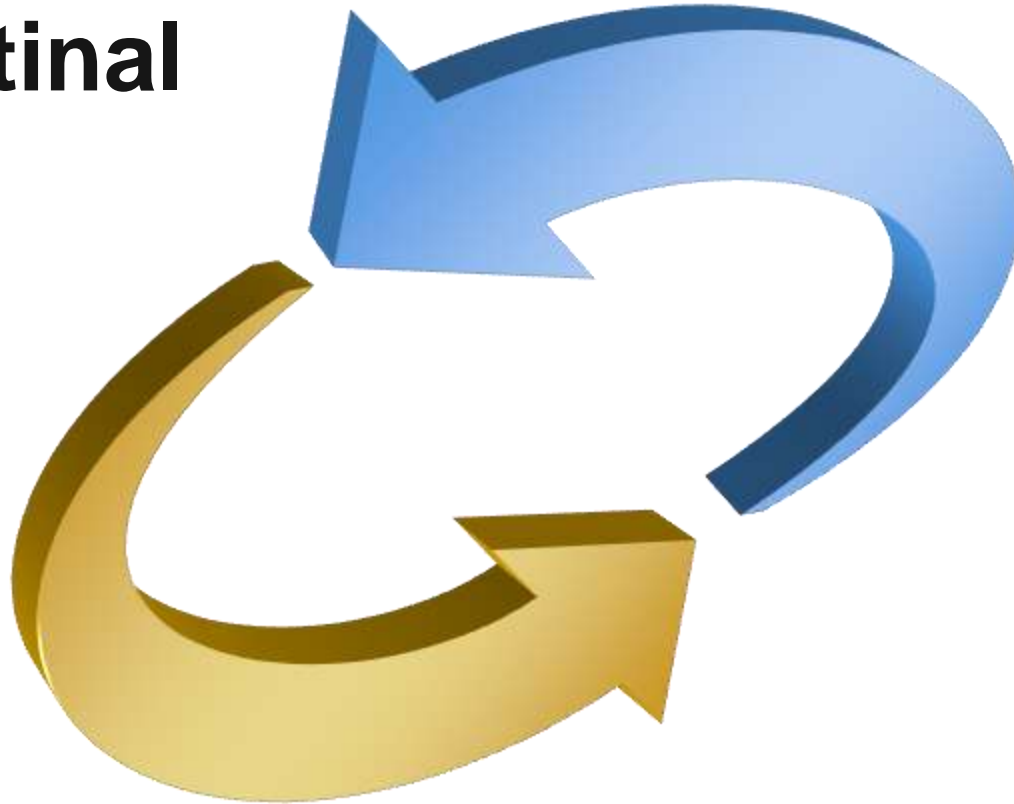
**Uso de condón**



**Tratamiento de los infectados  
y de la pareja sexual.**

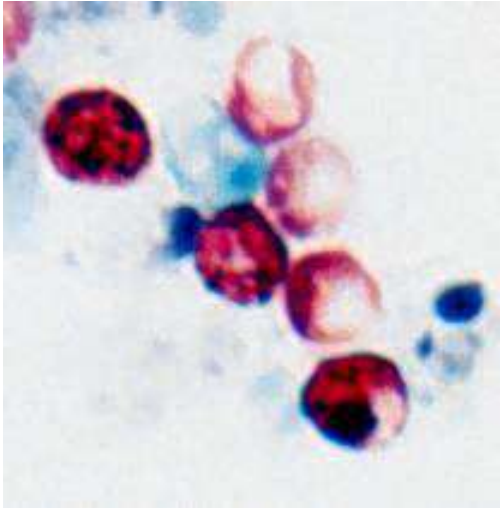


# **Coccidiosis intestinal**



***Cryptosporidium spp***  
***Ciclospora cayetanensis***  
***Cystoisospora belli***

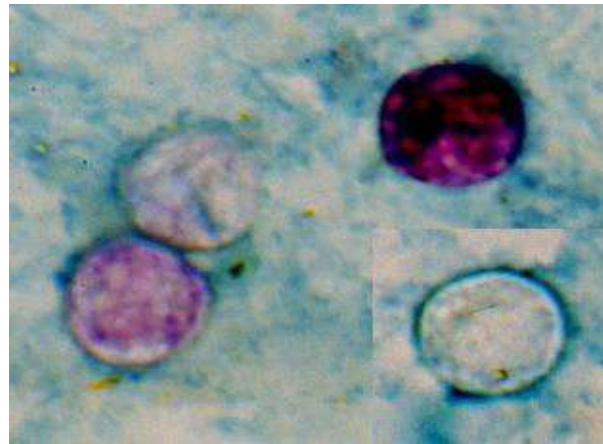
# Ooquistes



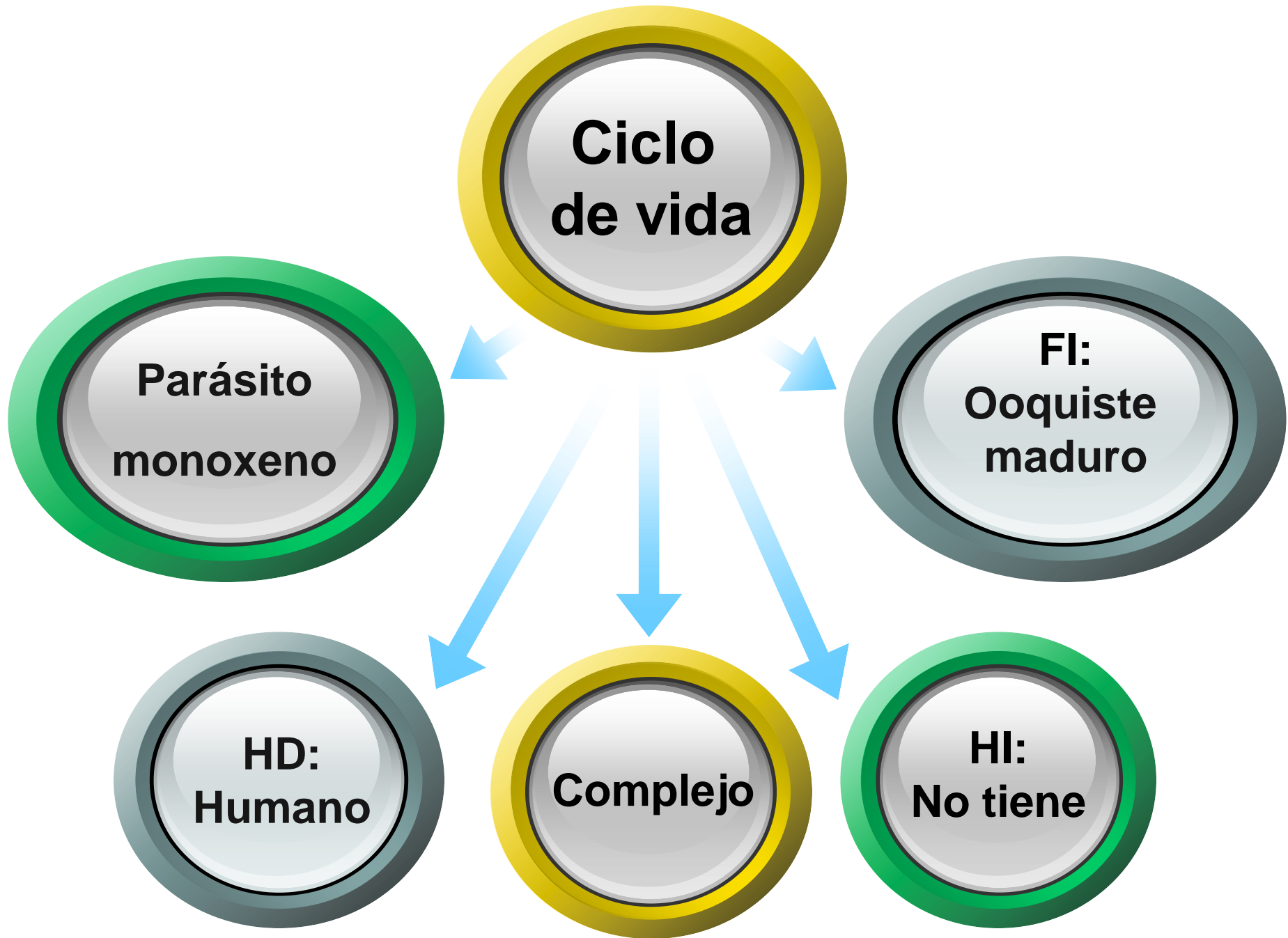
*Cryptosporidium* spp.



*C. belli*



*C. cayetanensis*



1

**Infección  
generalmente  
asintomática.**

2

**En inmuno-  
competentes  
diarrea  
autolimitada.**

3

**En inmuno-  
comprometidos  
infecciones  
severas.**

**Enfermedad  
oportunist**

# **Sarcocystosis**

	<b>Sarcocystosis intestinal</b>	<b>Sarcocystosis muscular</b>
<b>Agentes etiológicos</b>	<i>Sarcocystis bovihominis</i>  <i>Sarcocystis suihominis</i>	<i>Sarcocystis lindemanni</i>
<b>Hombre</b>	<b>Hospedero definitivo</b>	<b>Hospedero intermediario</b>
<b>Vía de transmisión</b>	<b>Digestiva</b>	<b>Digestiva</b>
<b>Fuente de infección</b>	<b>Carne cruda o mal cocida</b>	<b>Agua o alimentos contaminados</b>
<b>Forma infectante</b>	<b>Sarcoquiste maduro</b>	<b>Ooquiste maduro</b>
<b>Manifestaciones clínicas</b>	<b>náusea, pérdida del apetito, vómitos, dolor abdominal, diarrea</b>	<b>Por ruptura: malestar general, dolor, fiebre</b>

# Neobalantidiosis



***Neobalantidium coli***



**Trofozoito**



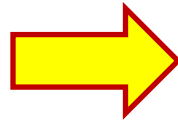
**Quiste**



**Localización: Intestino grueso**



**Invasión de las paredes del colon**



**Úlceras en la mucosa semejantes a las producidas por *E. histolytica***

**Reservorio: cerdo**

**Zoonosis**