



Álbum de fotografías de Protozoarios parásitos

Material de apoyo a la asignatura de Ecología
y Salud (LE y LEO) en la teoría y en la
práctica.

M en C Ofelia Flores Juárez
Agosto 2013



INDICE

• Introducción.....	1
• <i>Amoeba proteus</i>	2
• <i>Entamoeba histolytica</i>	9
• Entamoeba en intestino.....	11
• Entamoeba en tejido.....	12
• Entamoeba en cerebro.....	13
• Quistes de Entamoeba.....	14
• <i>Giardia lamblia</i>	21
• Quistes de <i>Giardia lamblia</i>	40
• <i>Tripanosoma cruzi</i>	54
• <i>Tripanosoma brucei</i>	67
• Epimastigotes de <i>Tripanosoma</i>	72
• Plasmodium.....	77



[Protozoarios parásitos]



INTRODUCCIÓN

La siguiente colección de fotografías de Protozoarios parásitos tiene el objetivo de servir como material de apoyo para las asignaturas de Ecología y Salud de las dos licenciaturas que se imparten en la ENEO, Licenciatura en Enfermería y Obstetricia y Licenciatura en Enfermería.

Estas fotos fueron tomadas al microscopio óptico por la Prof. Ofelia Flores Juárez a partir de laminillas de especímenes que se encuentran en el almacén del laboratorio de Ecología, posteriormente se manejaron como archivos digitales y se identificaron estructuras.

En los programas de las dos asignaturas de Ecología y Salud (LEO y LE) se encuentran estos contenidos.

En el programa de la LE, en la Unidad 5. Poblaciones Microbianas y Parasitarias, en el tema 5.5. Clasificación de protozoarios y helmintos. En la parte teórica de esta unidad se analizan las características de bacterias, virus, hongos, protozoarios y helmintos, su patogenicidad y mecanismos de transmisión para determinar las acciones de enfermería en el control y prevención de enfermedades infecciosas y parasitarias, con base en el diagnóstico clínico y comunitario.

En la LEO en el programa de Ecología y Salud en la Unidad IV. Los factores del parásito en el proceso de salud-enfermedad, en el tema 4.4 Generalidades de los protozoarios, helmintos y artrópodos, mecanismos de patogenicidad, transmisión, diagnóstico, así como las medidas específicas de enfermería sobre la cadena infecciosa que permite el control y prevención de las enfermedades; subtema 4.4.1. Protozoarios intestinales. En este material fotográfico se aborda de manera particular las estructuras subcelulares de los agentes etiológicos señalando dichas estructuras. En la Unidad IV, en la teoría, se analizan las características más importantes del parásito en su transmisión; el hábitat, la resistencia, la puerta de entrada y salida del hospedero, los reservorios y los medios de transmisión que facilitan el entendimiento de las medidas de prevención, terapéuticas y de control de las enfermedades infecciosas.

El uso de este tipo de material ayuda a identificar al parásito además de las estructuras subcelulares que lo identifican.



[Protozoarios parásitos]



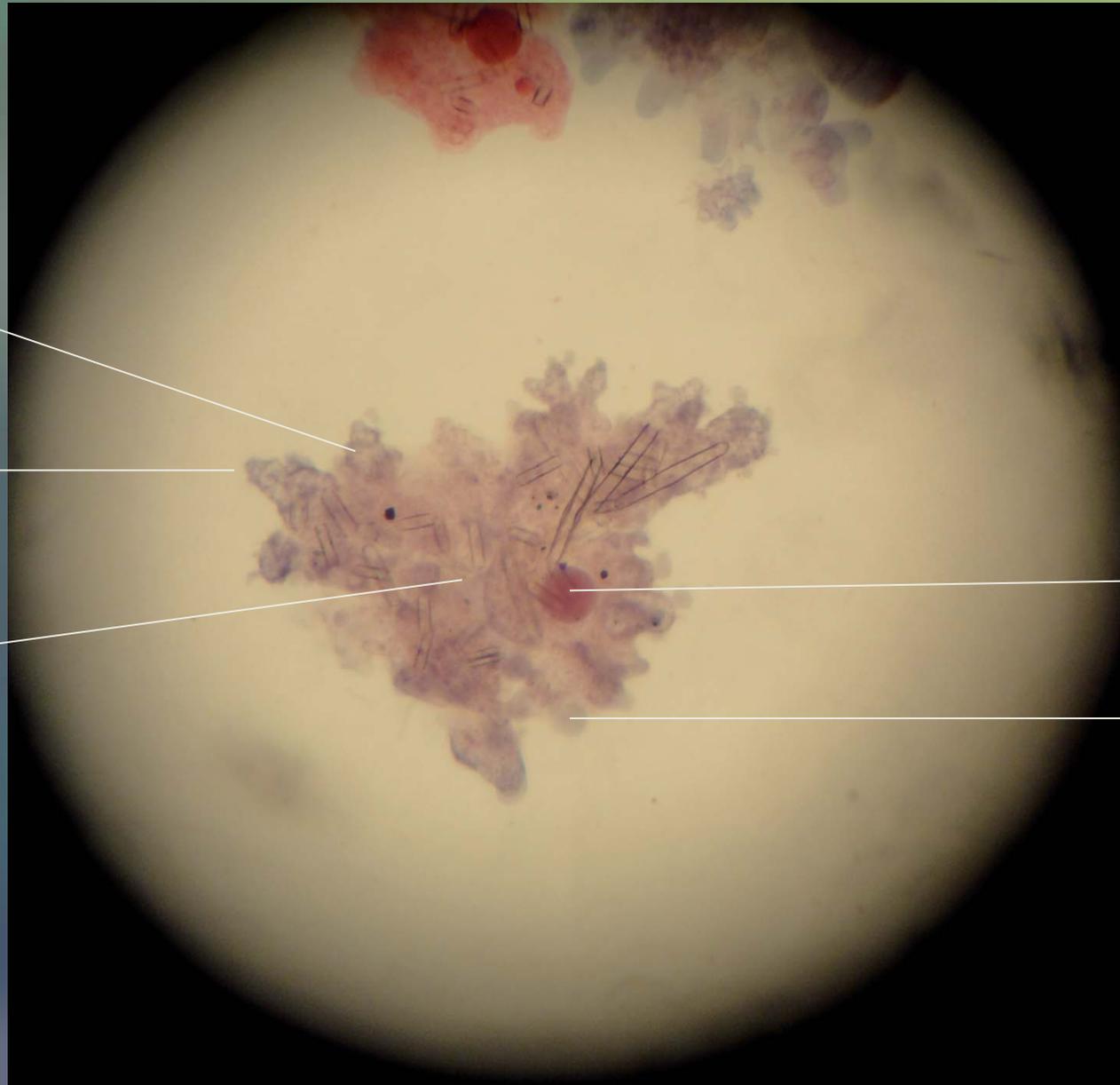
Membrana plasmática

Pseudópodo

Endoplasma

Núcleo

Ectoplasma



Amoeba proteus



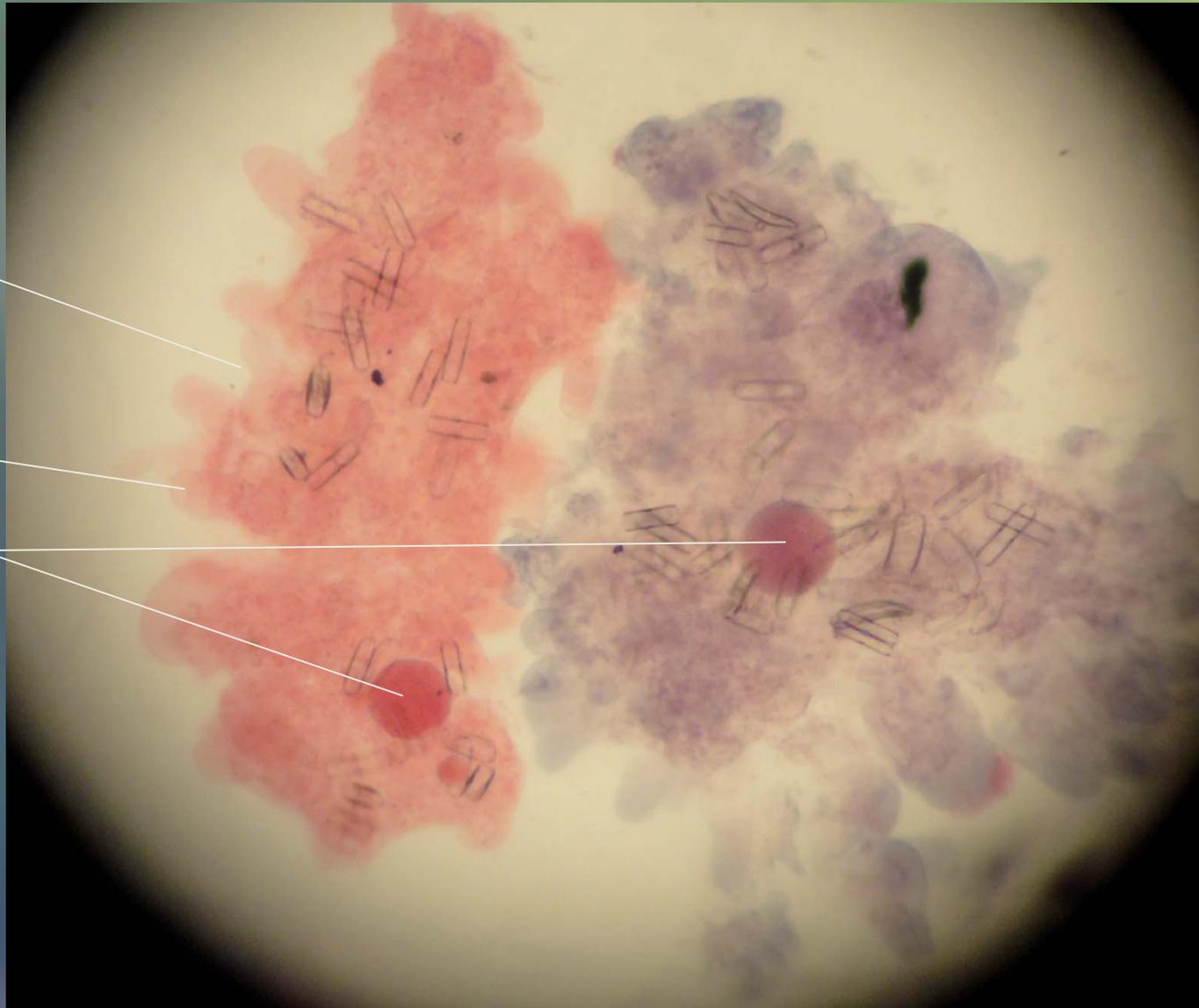
[Protozoarios parásitos]



Membrana plasmática

Pseudópodo

Núcleo



Amoeba proteus



[Protozoarios parásitos]

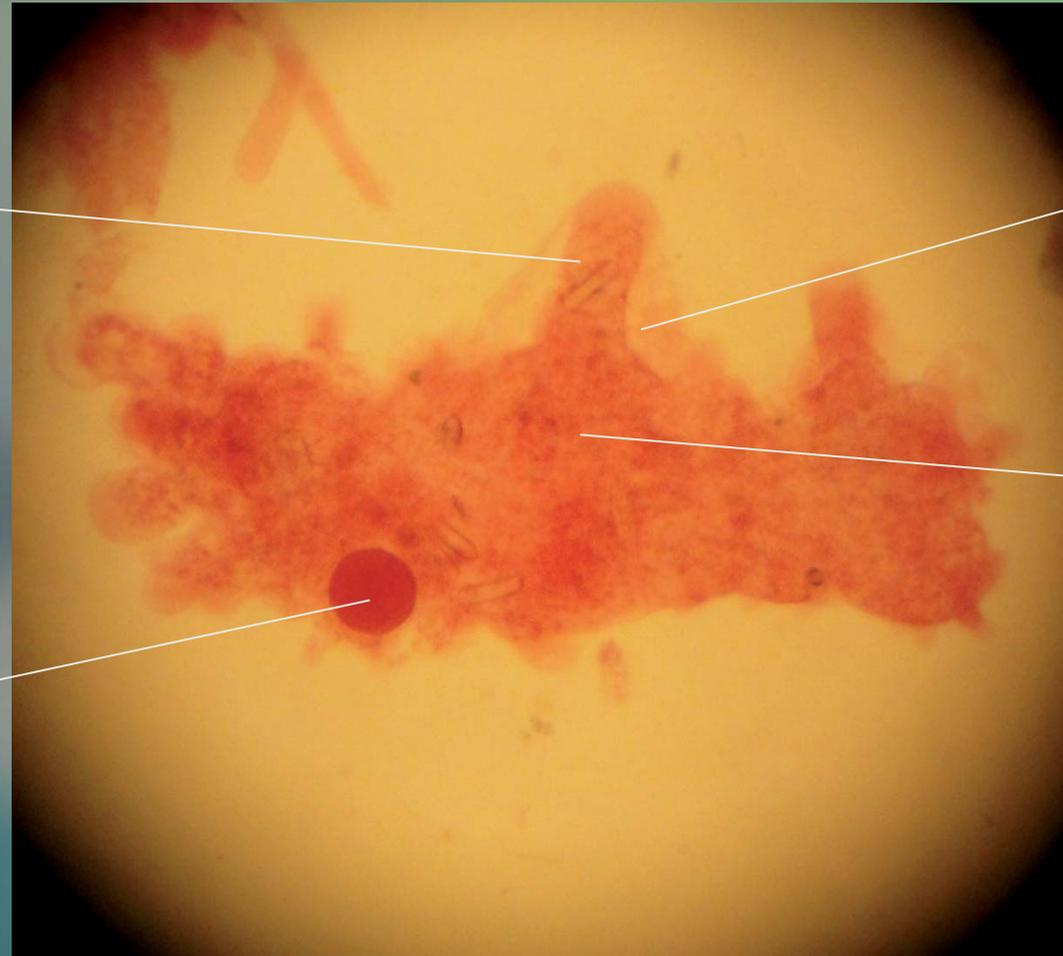


Pseudópodo

Ectoplasma

Endoplasma

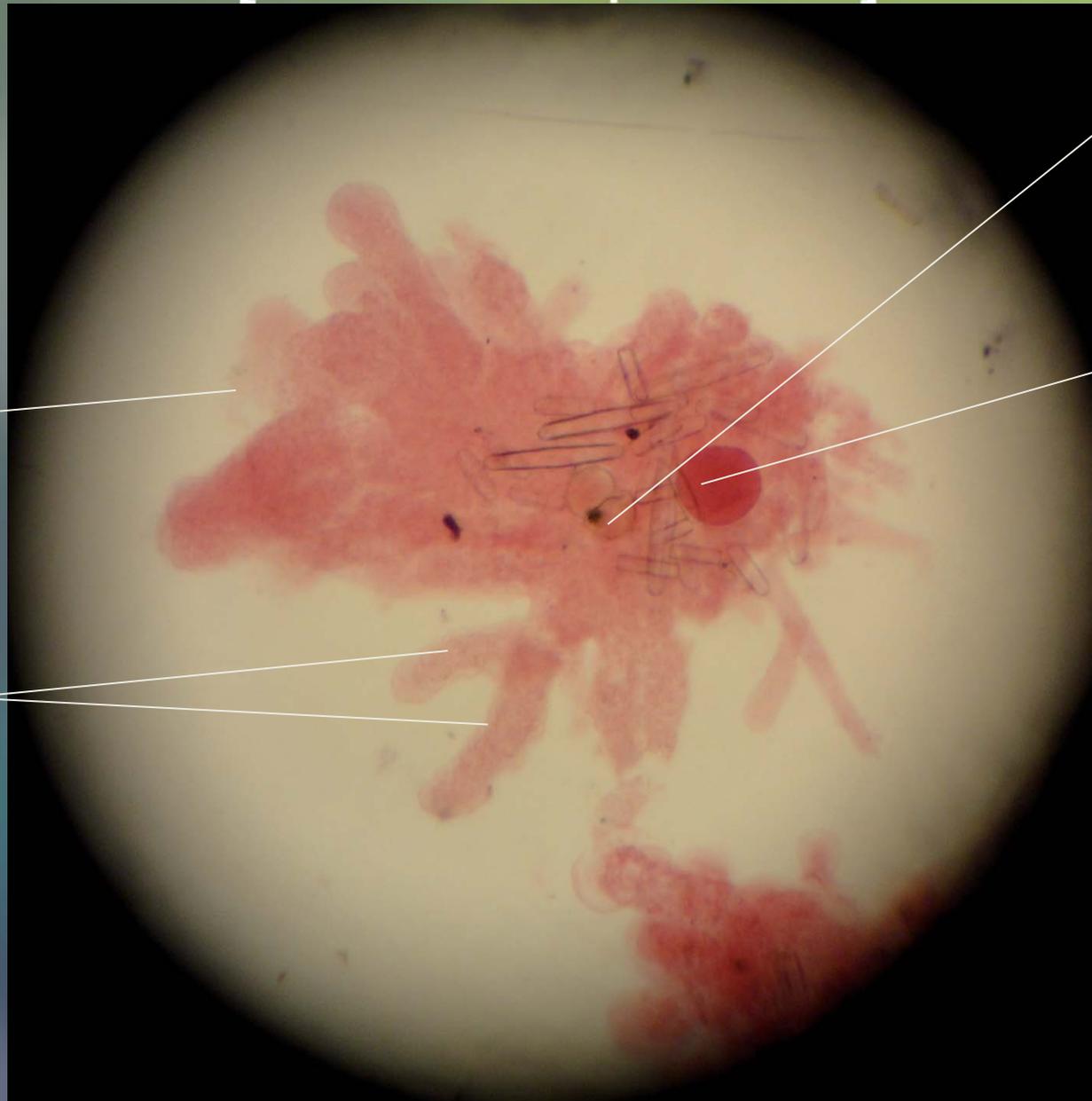
Núcleo



Amoeba proteus



[Protozoarios parásitos]



Ectoplasma

Pseudópodos

Vacuola
digestiva

Núcleo

Amoeba proteus



[Protozoarios parásitos]



Vacuola
contráctil

Vacuola
alimenticia

Pseudópodo
extendiéndose



Vacuola
alimenticia

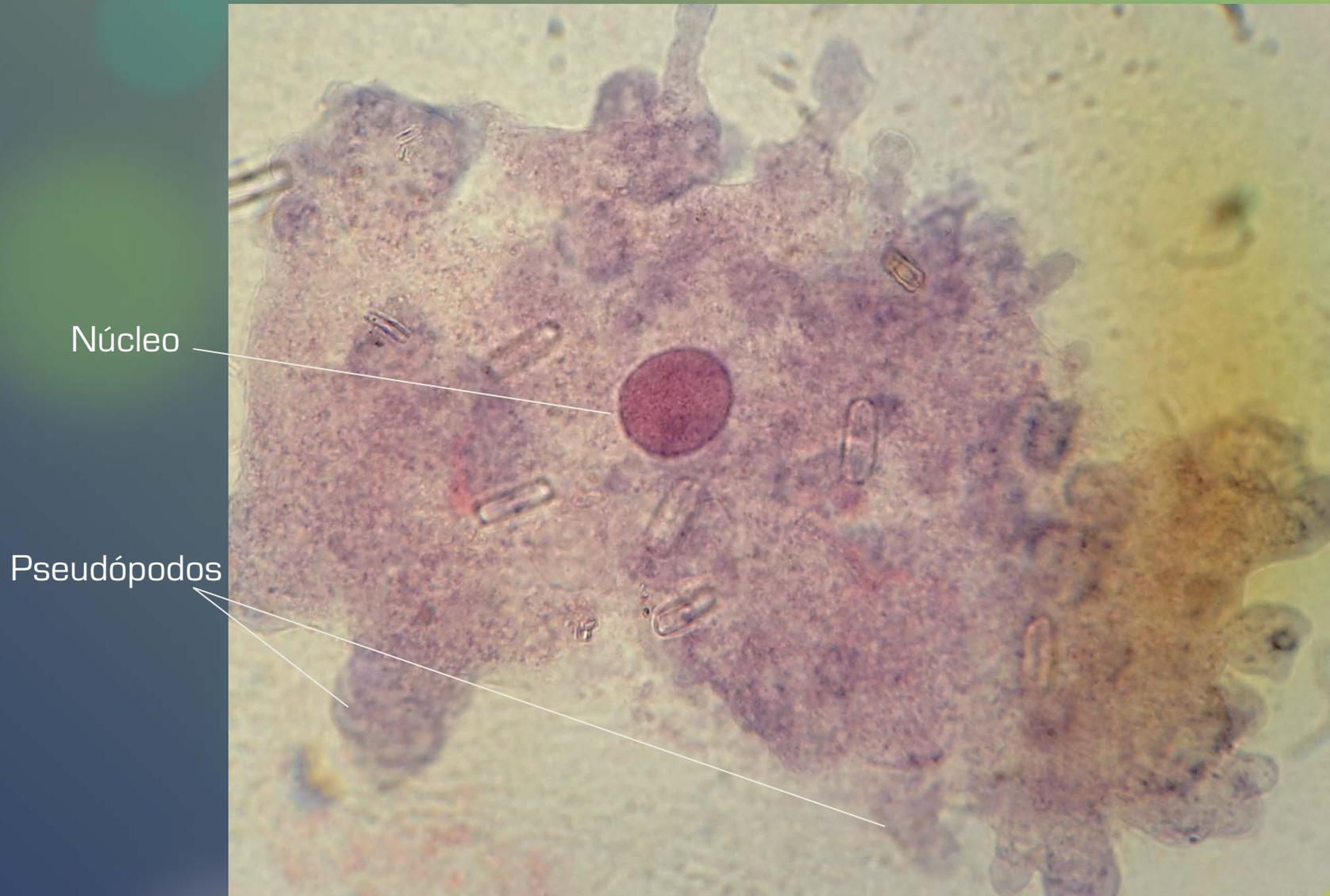
Endoplasma
granular

Ectoplasma
hialino

Amoeba proteus



[Protozoarios parásitos]



Amoeba proteus



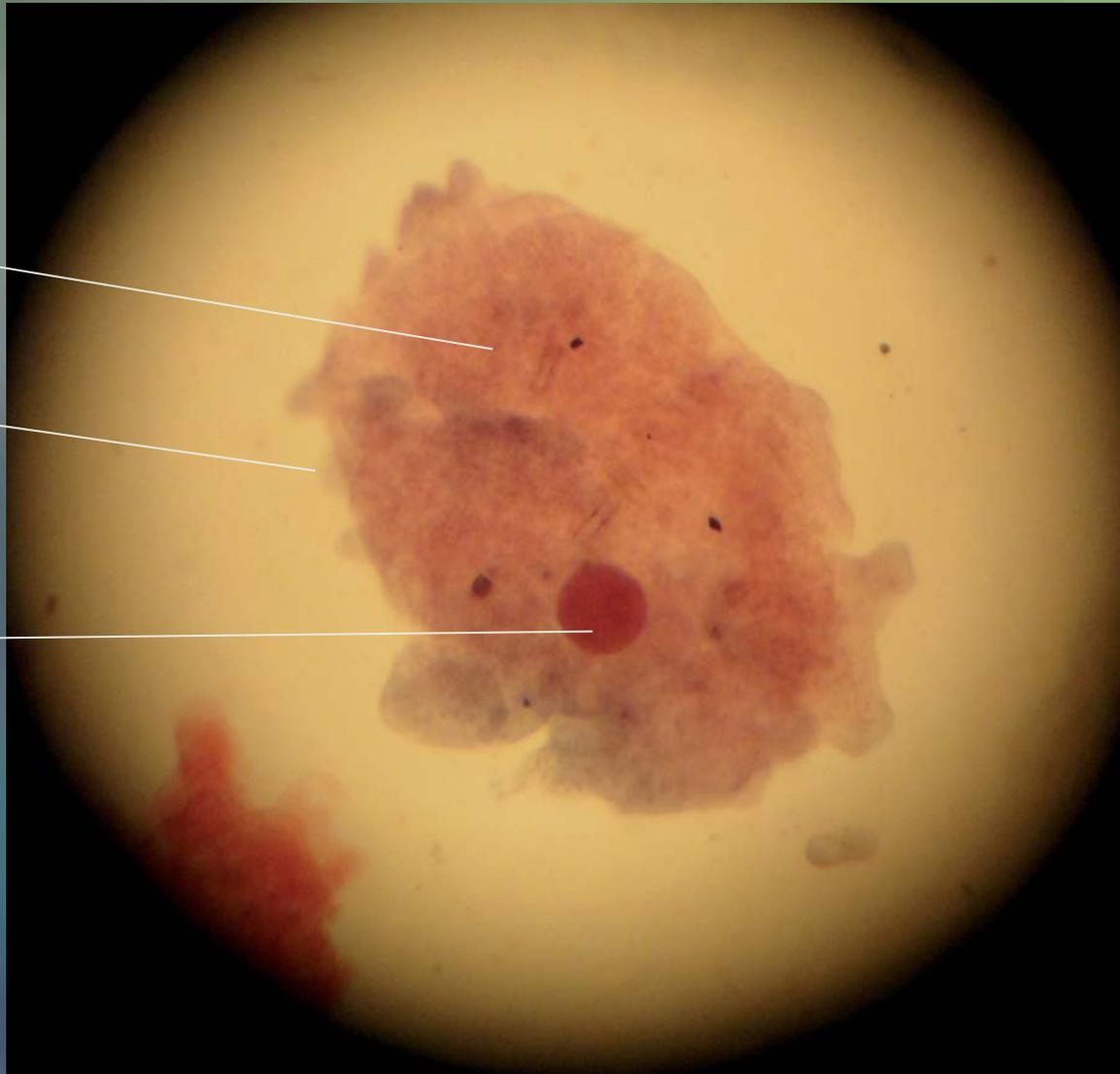
[Protozoarios parásitos]



Endoplasma

Ectoplasma

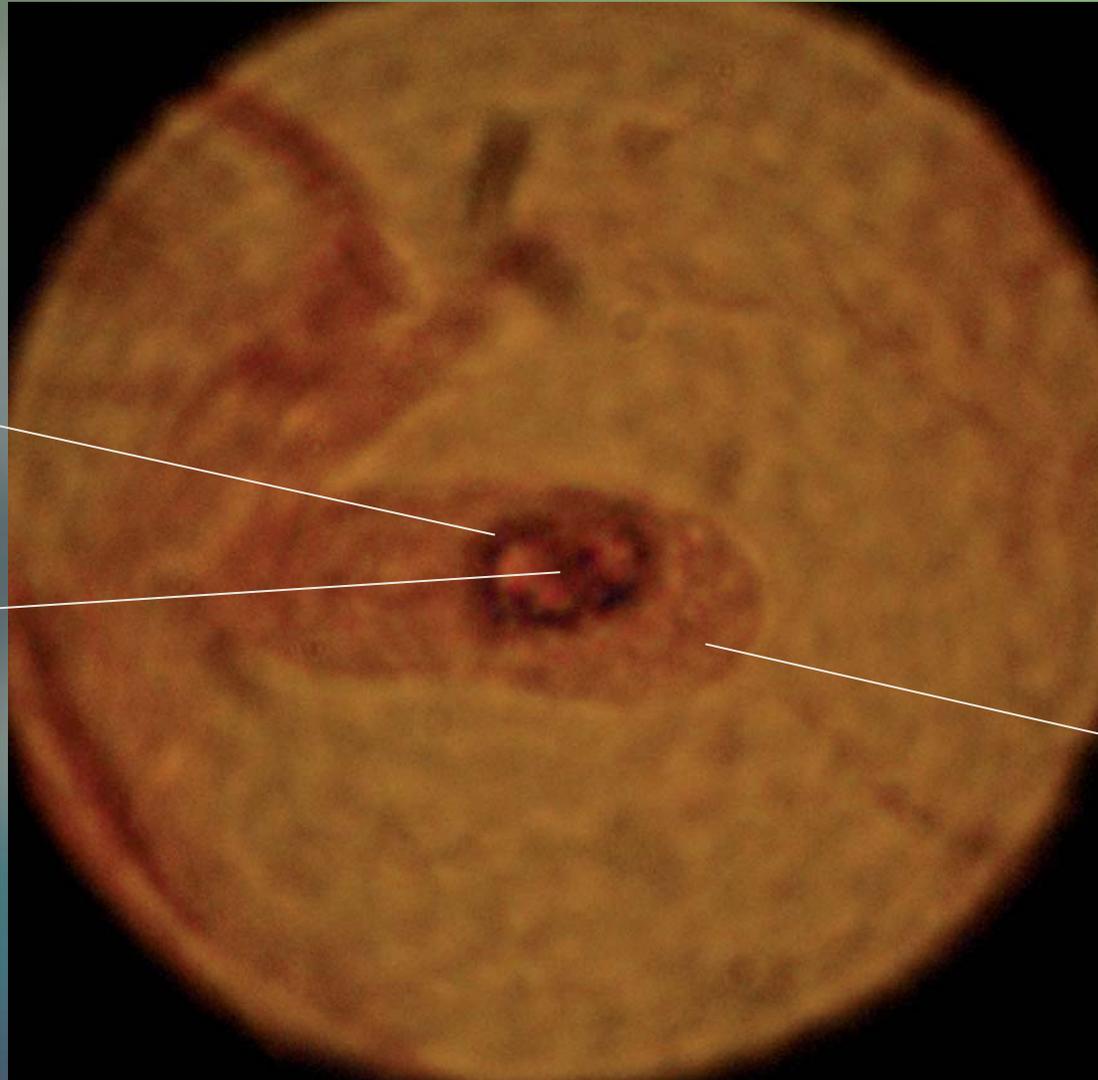
Núcleo



Amoeba proteus



[Protozoarios parásitos]



Núcleo

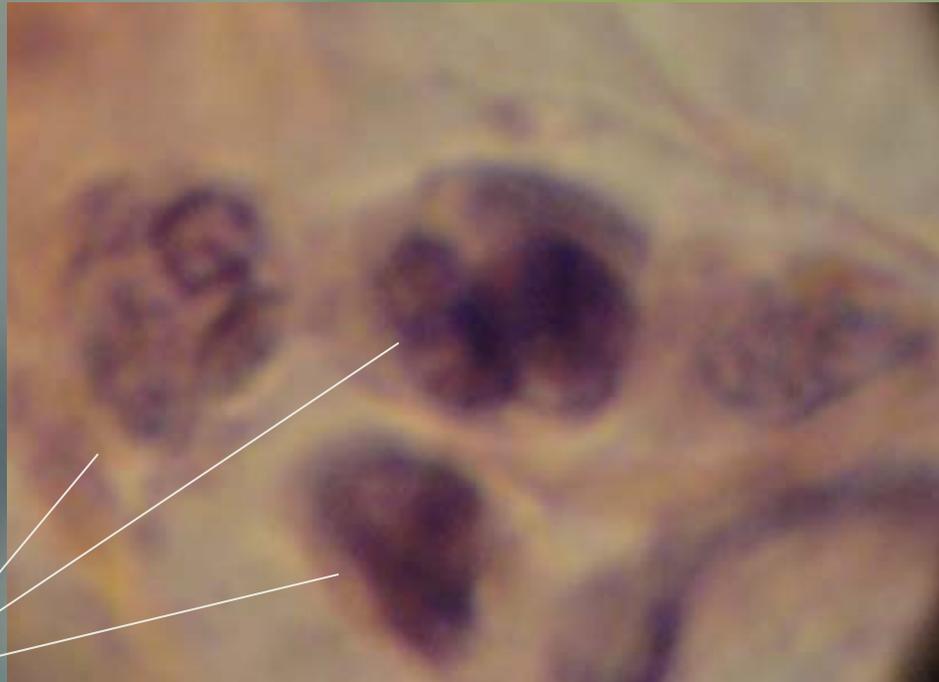
Endosoma central

Endoplasma granular

Entamoeba histolytica



[Protozoarios parásitos]

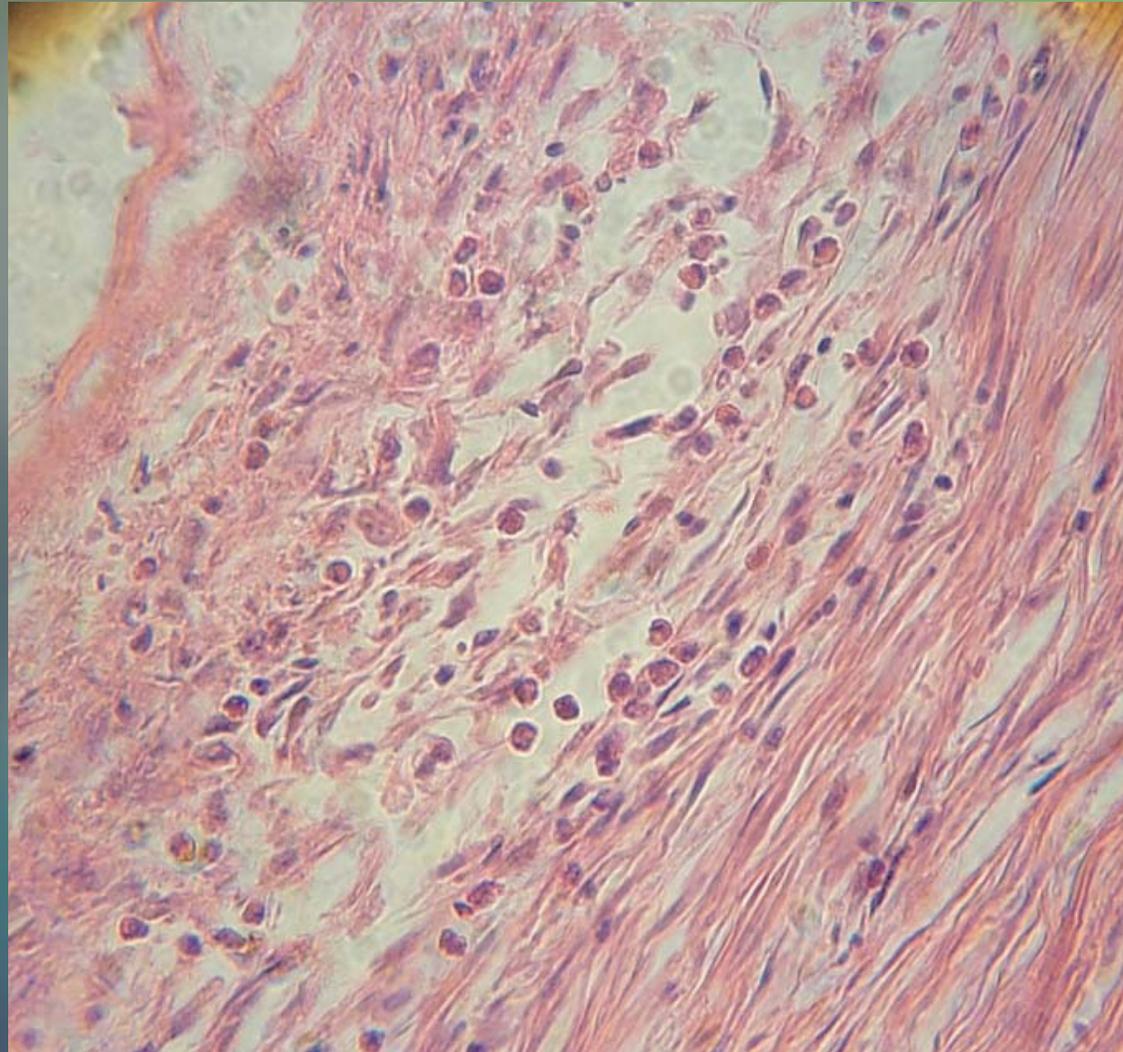


Trofozoitos en
mucosa
intestinal

Entamoeba histolytica



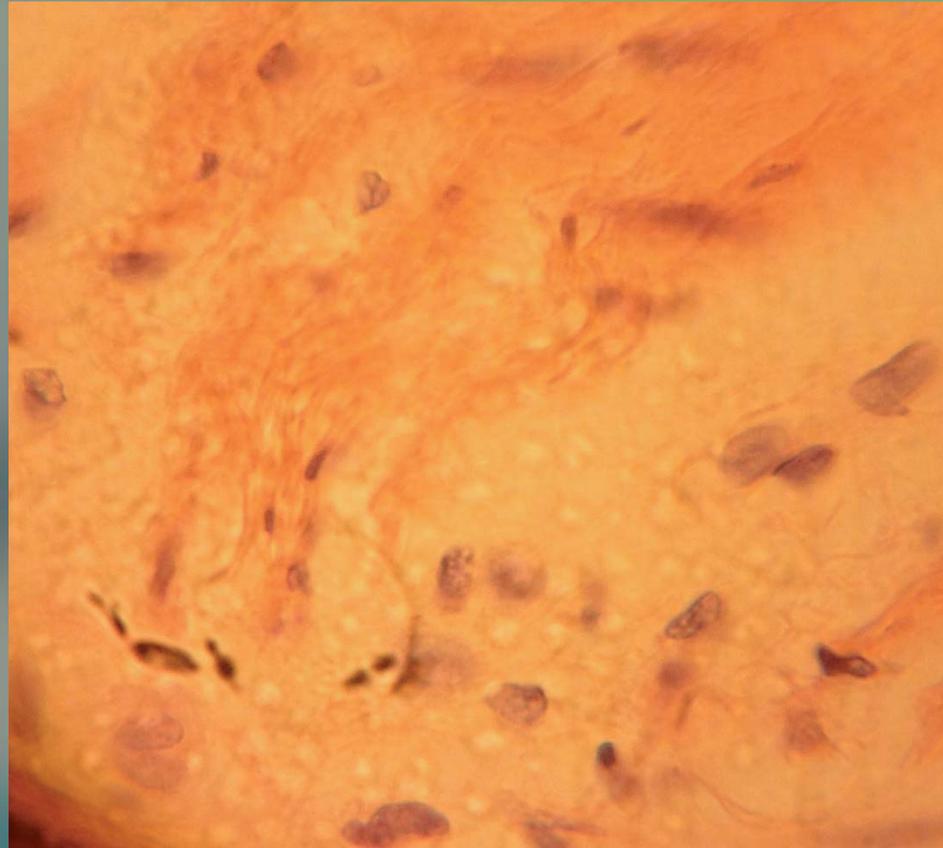
[Protozoarios parásitos]



Entamoeba histolytica en intestino



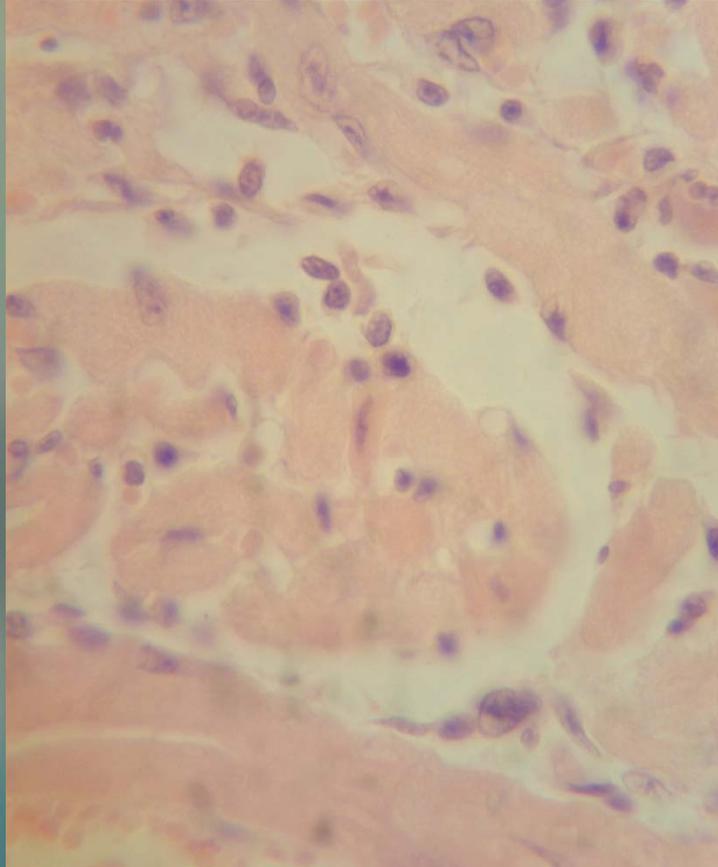
[Protozoarios parásitos]



Entamoeba en tejidos



[Protozoarios parásitos]



Entamoeba en cerebro



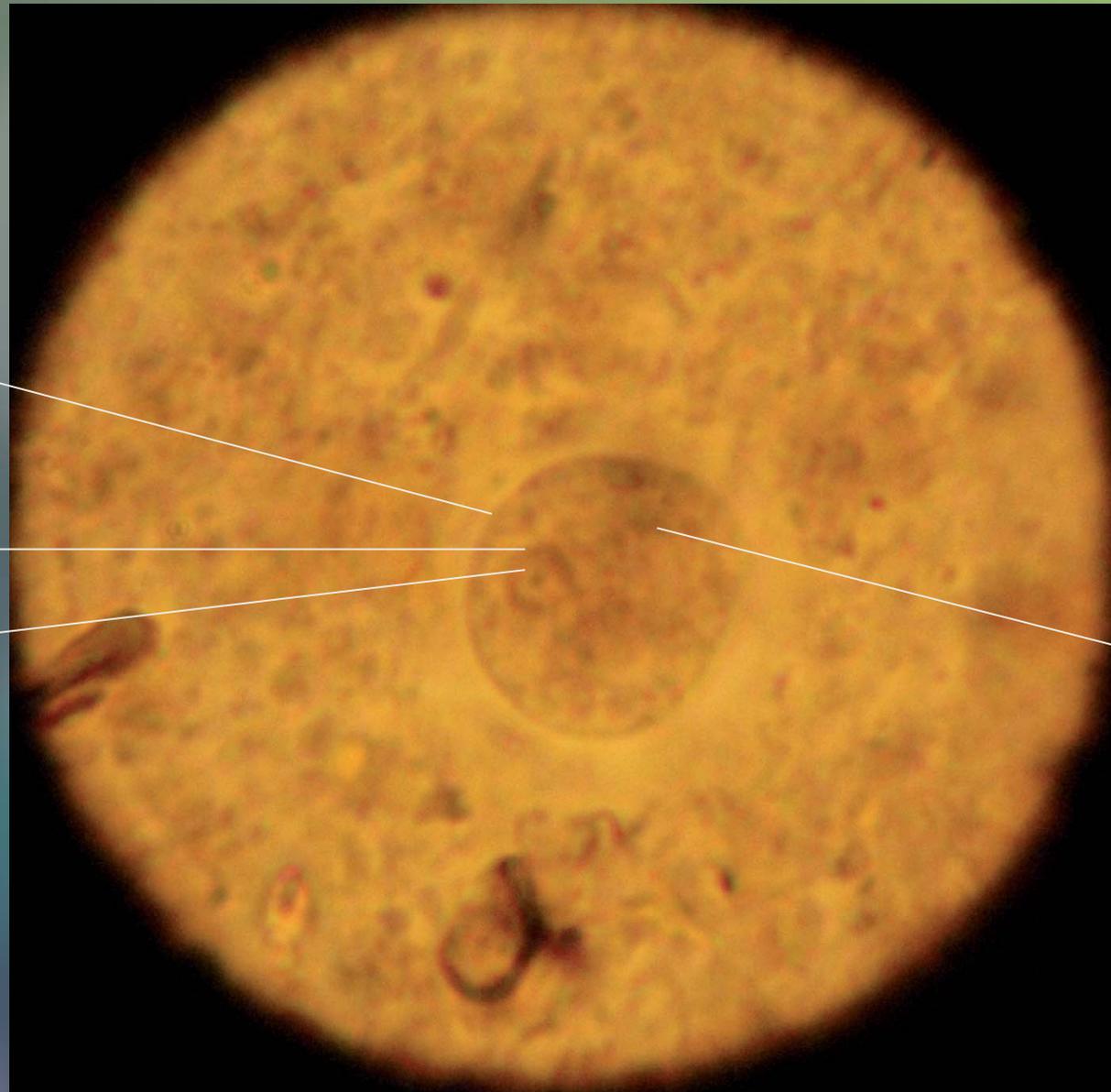
[Protozoarios parásitos]



Membrana
quística

Núcleo

Endosoma
central

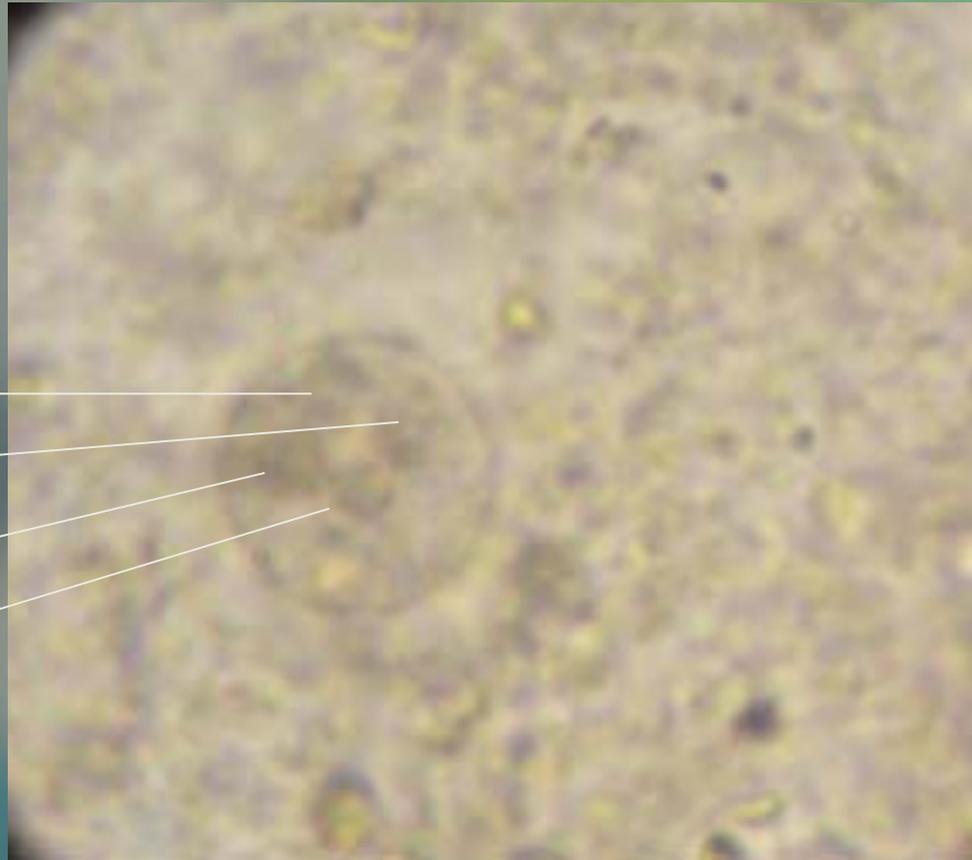


Vacuolas
con
glicógeno

Quiste de Entamoeba



[Protozoarios parásitos]



Cuatro
núcleos

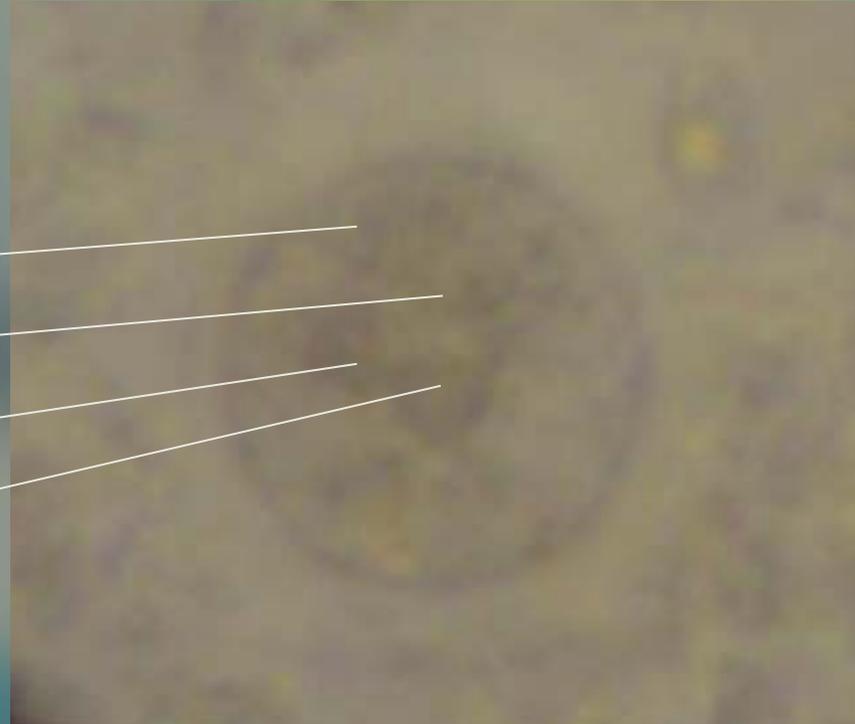
Quiste de Entamoeba



[Protozoarios parásitos]



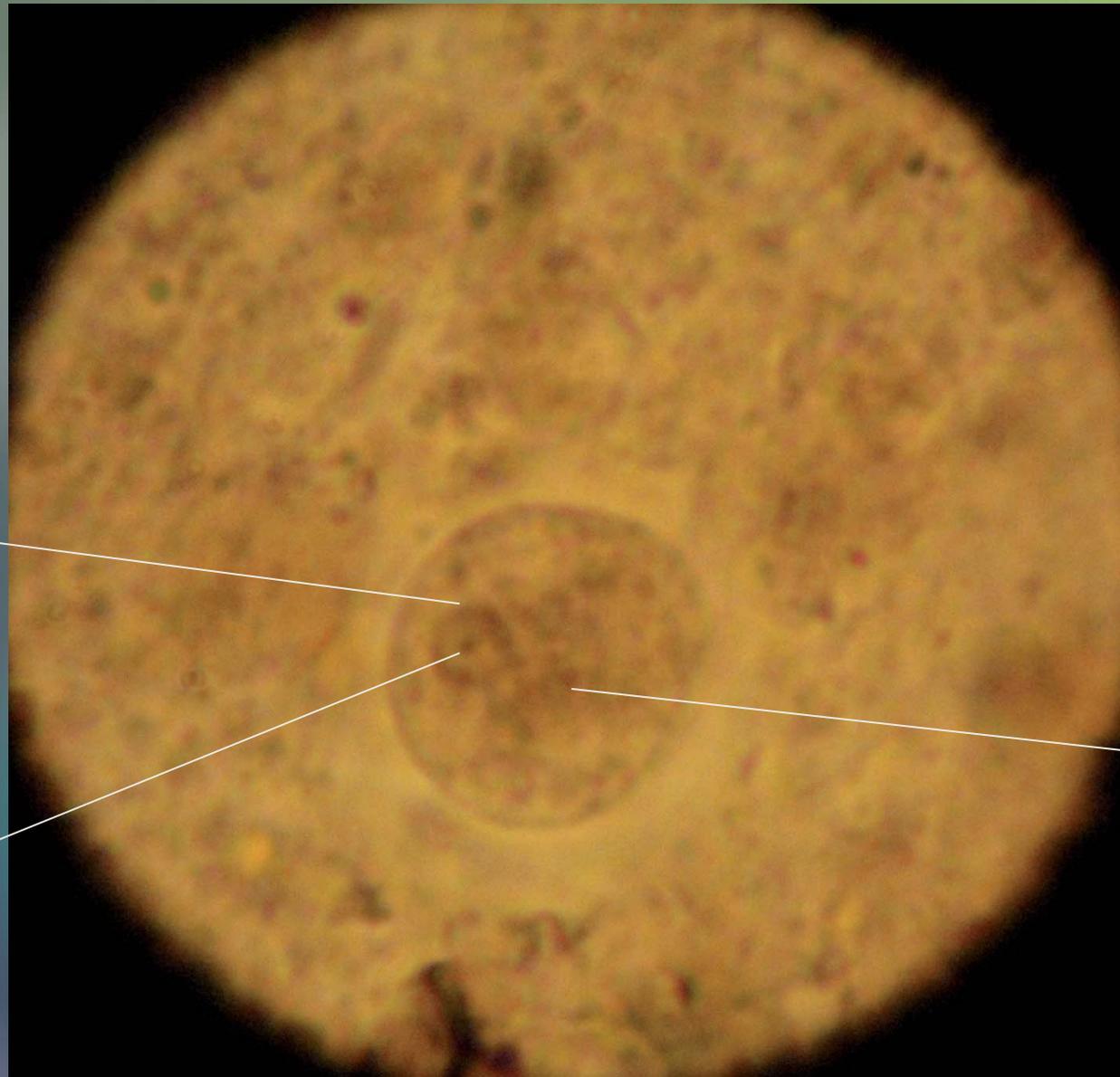
Cuatro
núcleos



Quiste de Entamoeba



[Protozoarios parásitos]



Núcleo

Endosoma

Vacuolas
con
glicógeno

Quiste de Entamoeba



[Protozoarios parásitos]

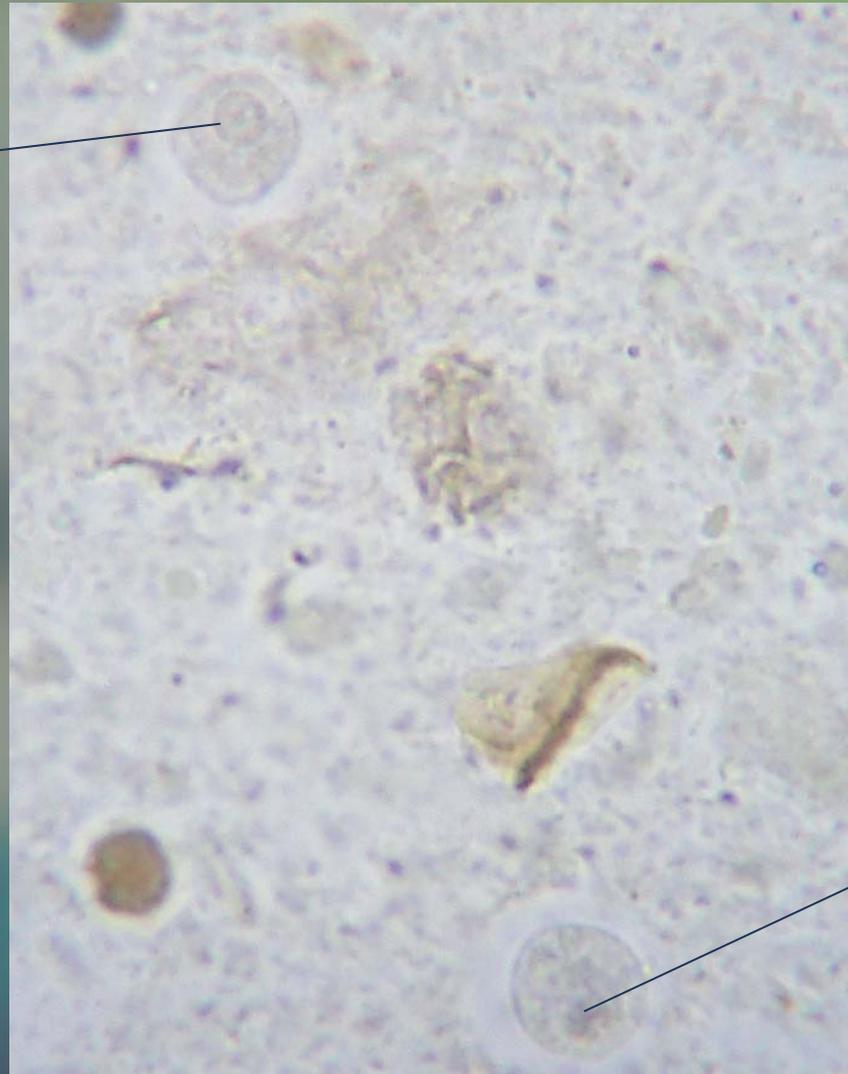




[Protozoarios parásitos]



Núcleo



Corpúsculo
cromatoidal

Quistes de Entamoeba 1

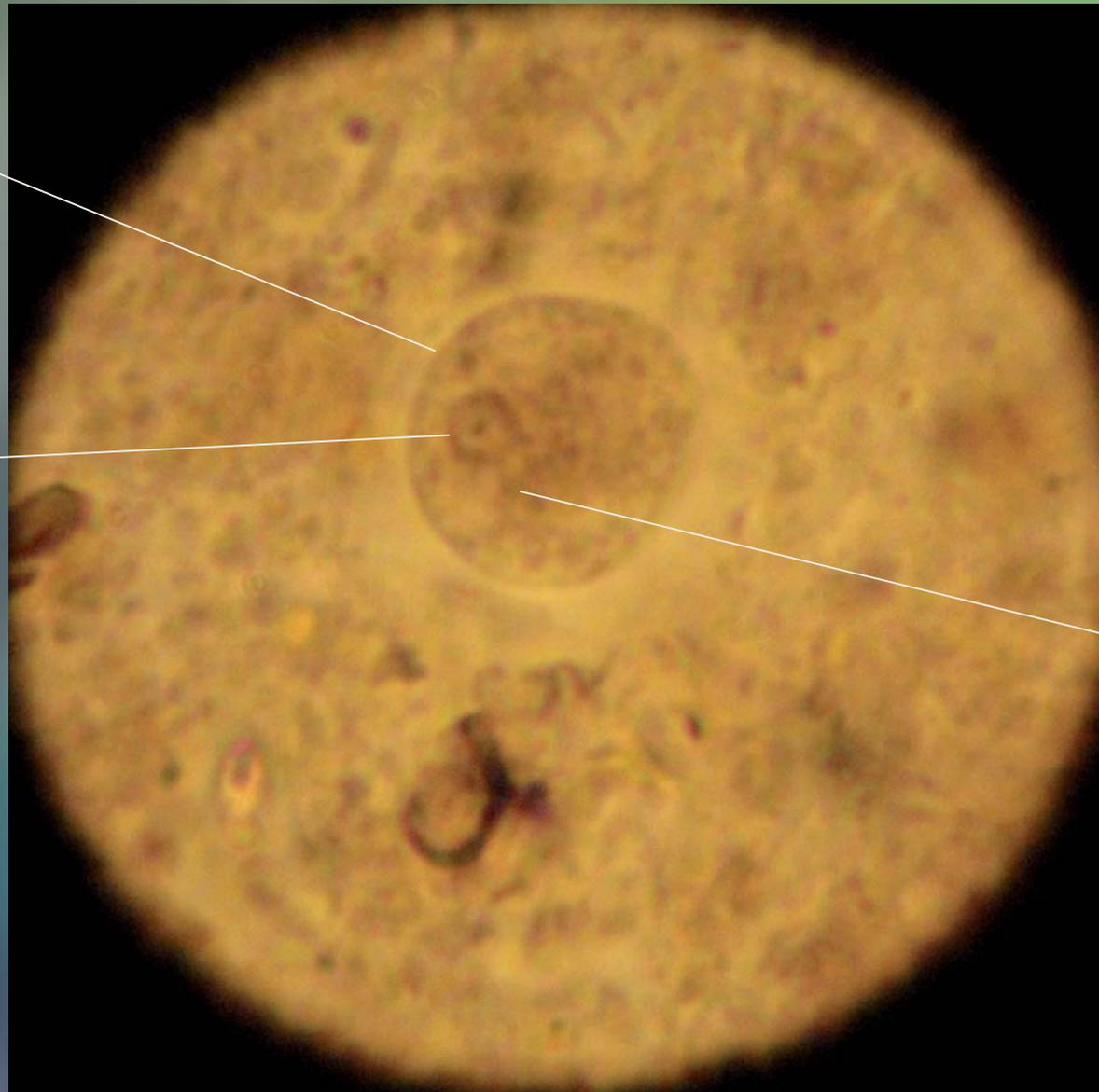


[Protozoarios parásitos]



Quiste

Núcleo



Vacuolas
con
glicógeno

Quiste de Entamoeba



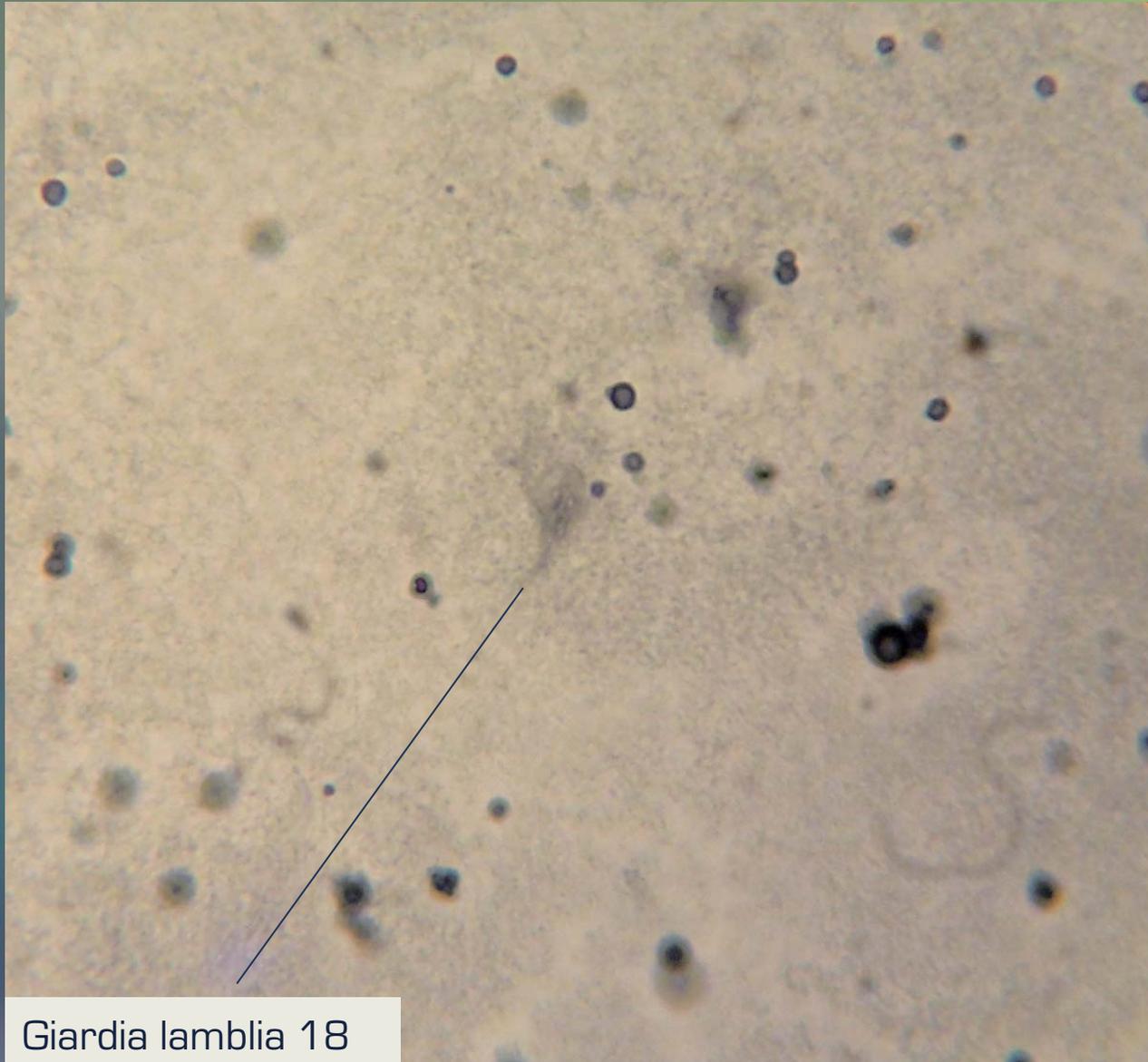
[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 23



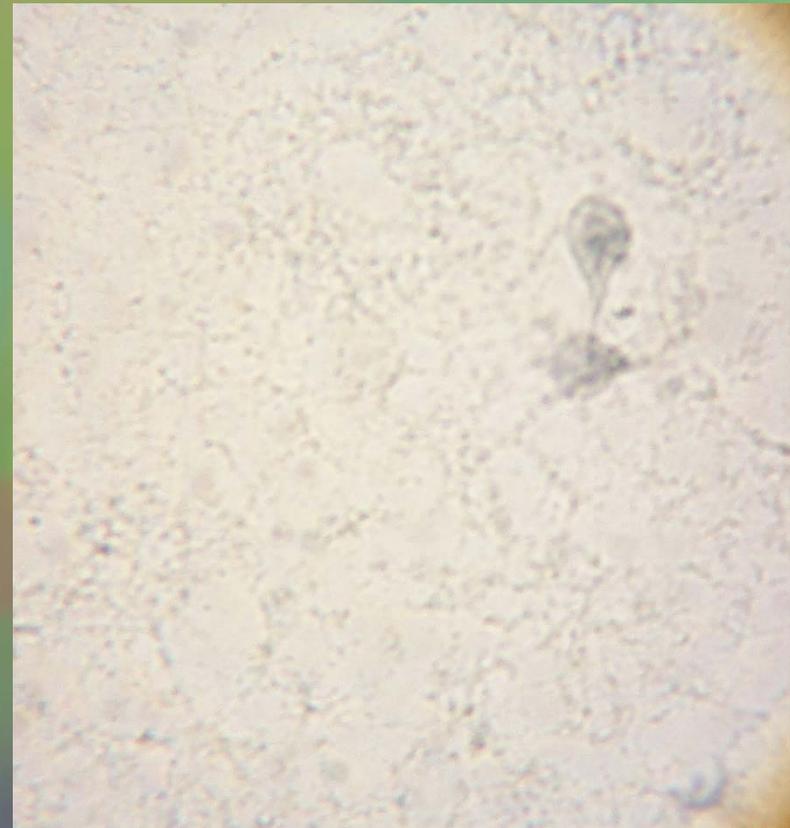
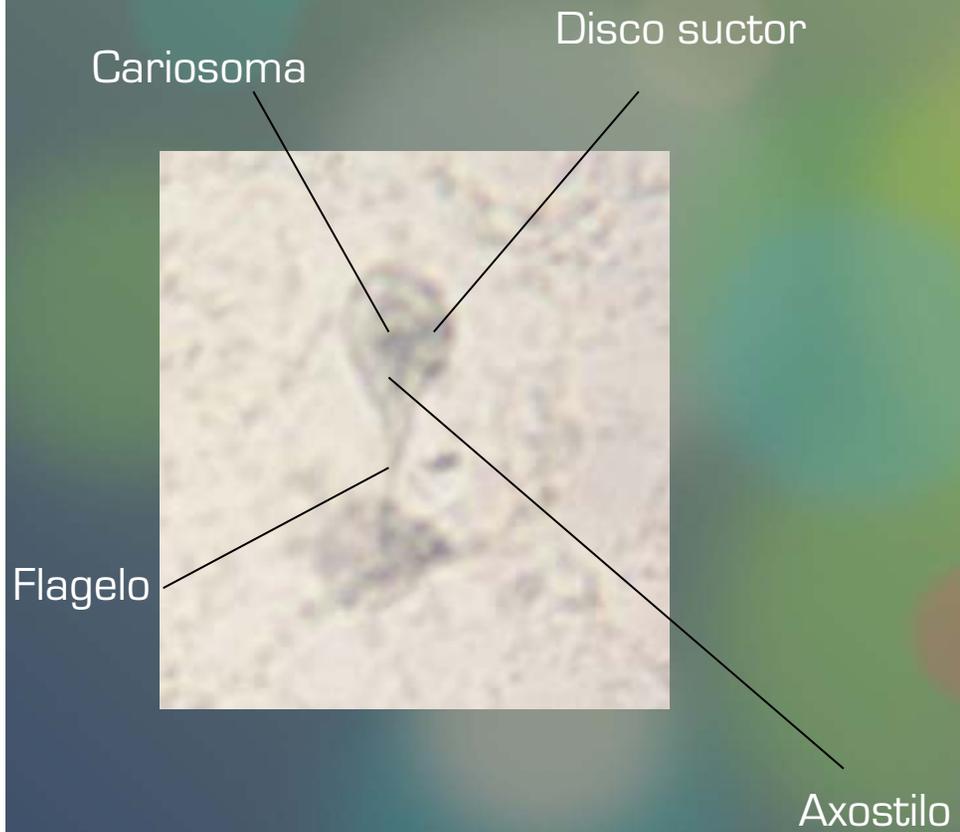
[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 18



[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 21



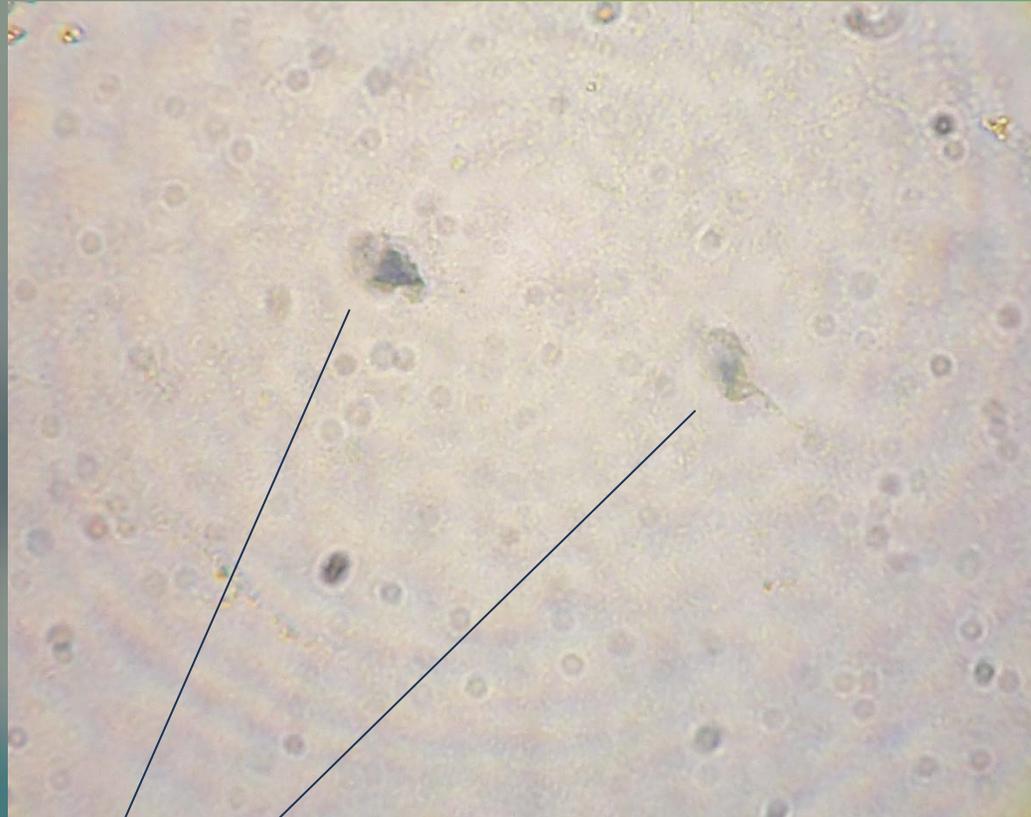
[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 20



[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 19



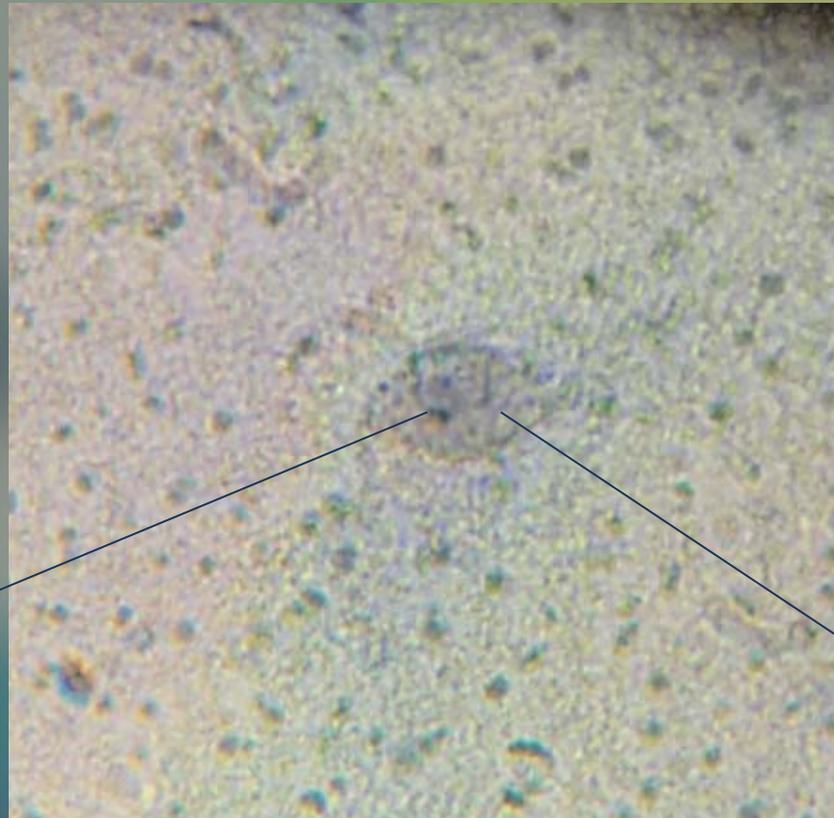
[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 17



[Protozoarios parásitos]



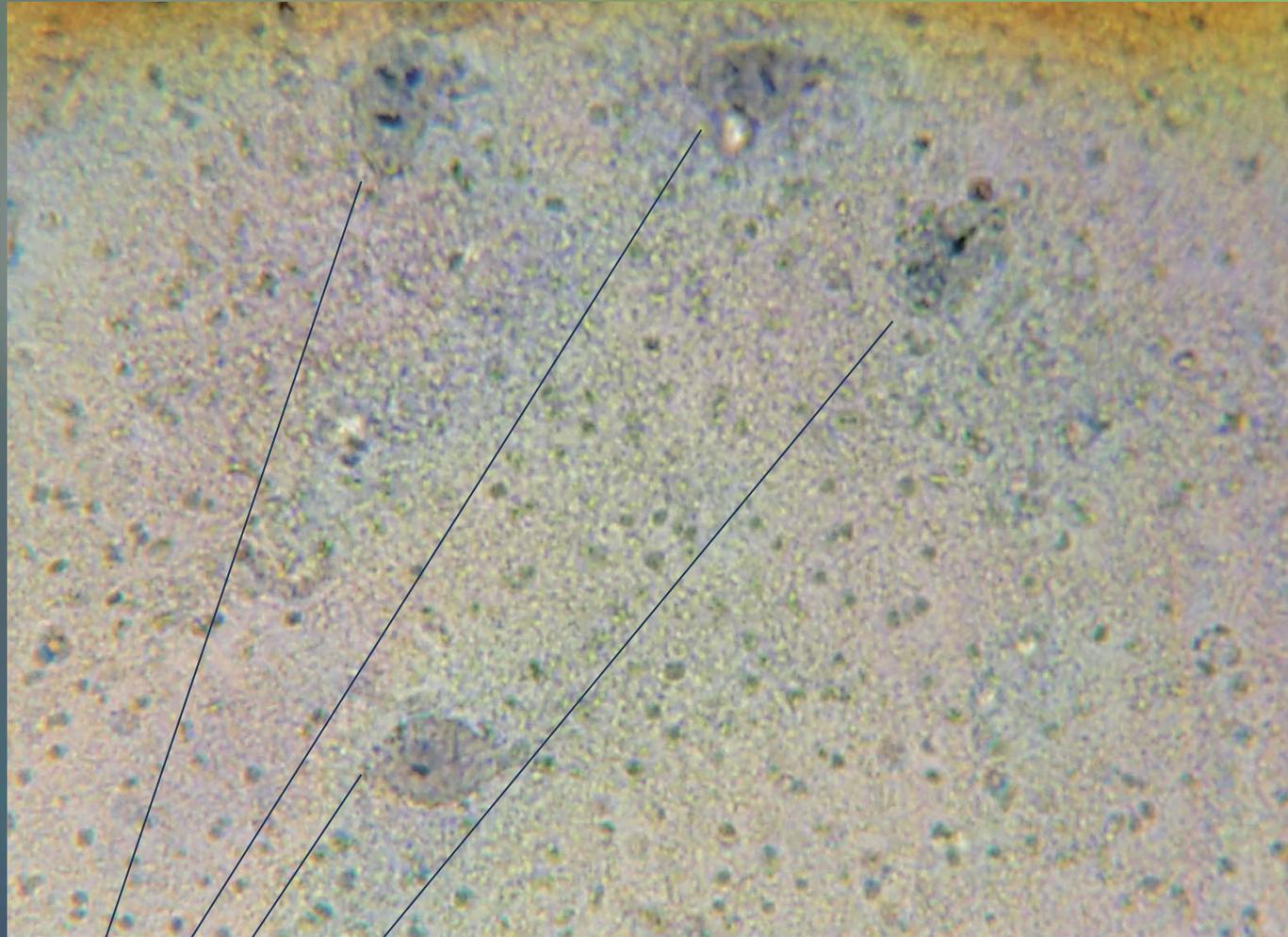
Cariosomas

Axostilo

Giardia lamblia 14



[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 12



[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 1 1



[Protozoarios parásitos]



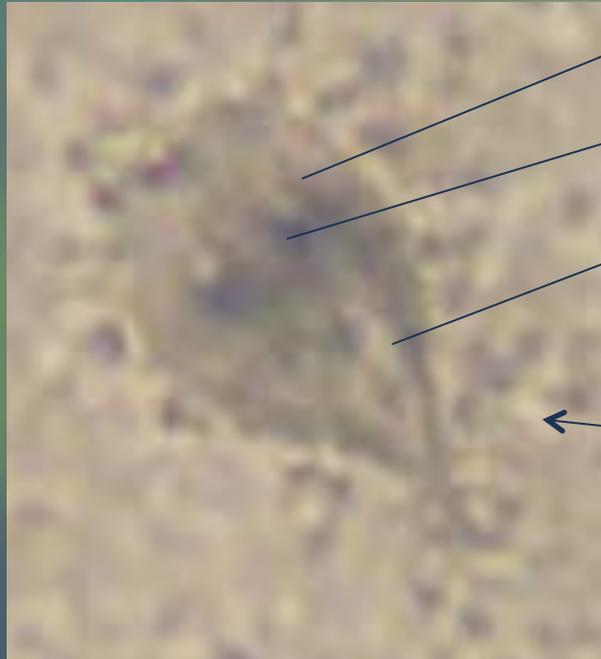
Cariosoma



Giardia lamblia 10



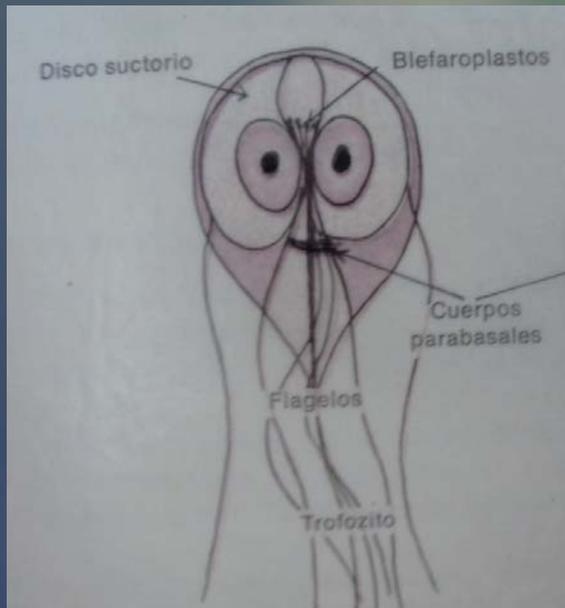
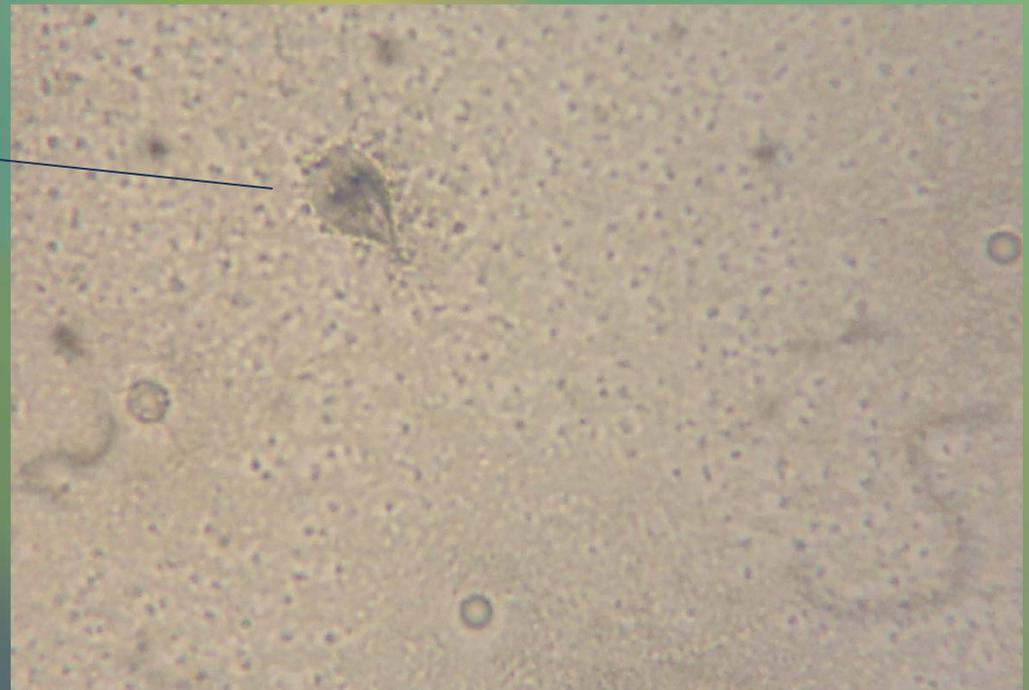
[Protozoarios parásitos]



Núcleo

Cariosoma

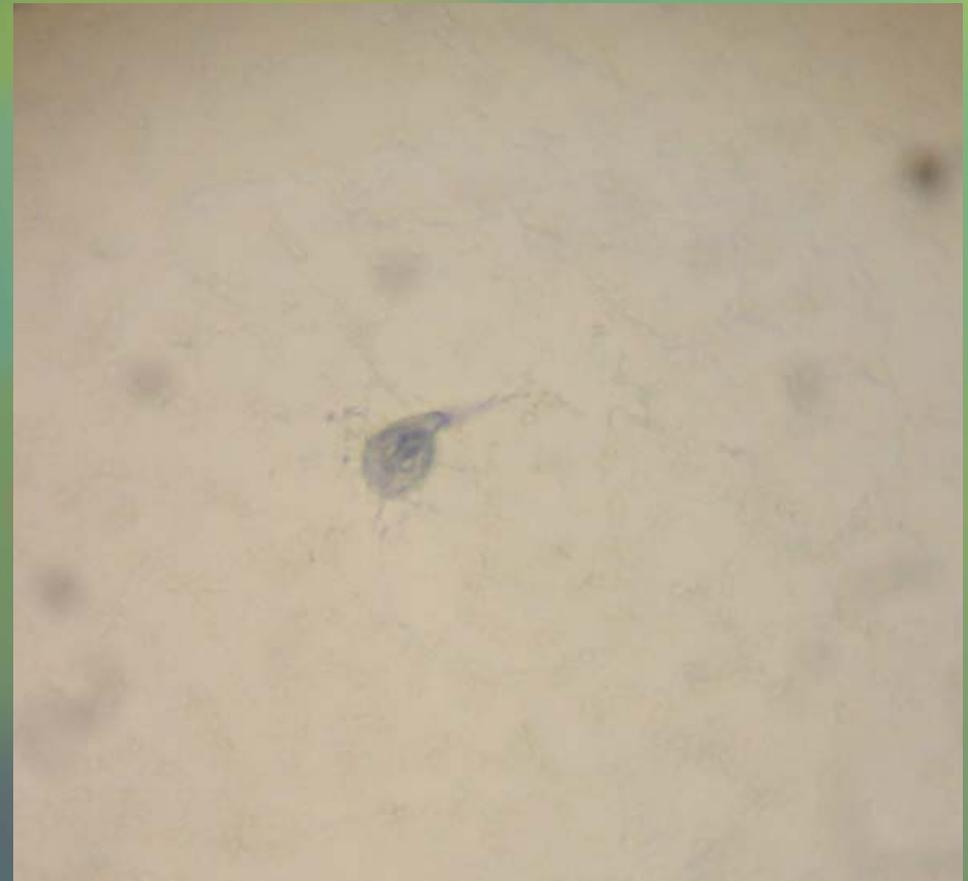
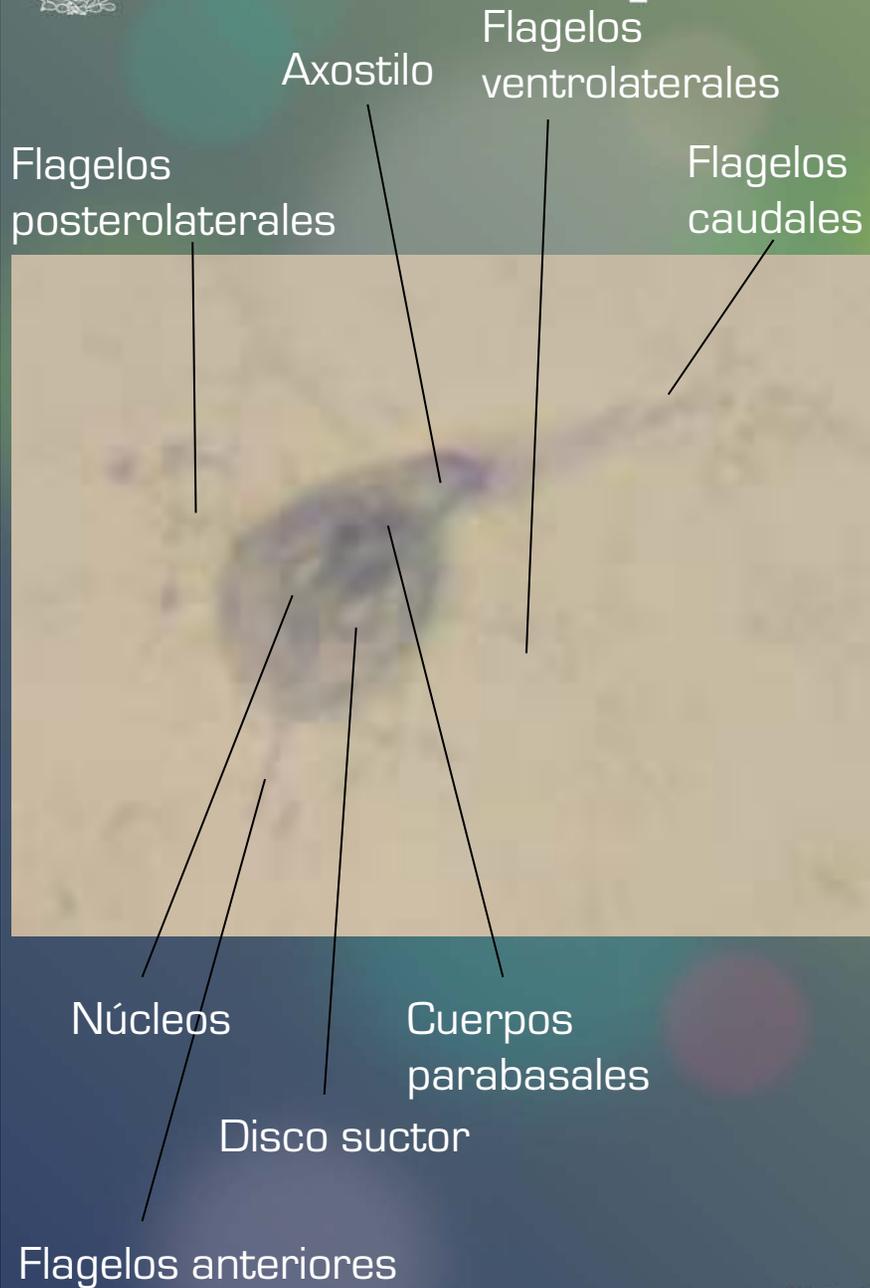
Axostilo



Giardia lamblia 9



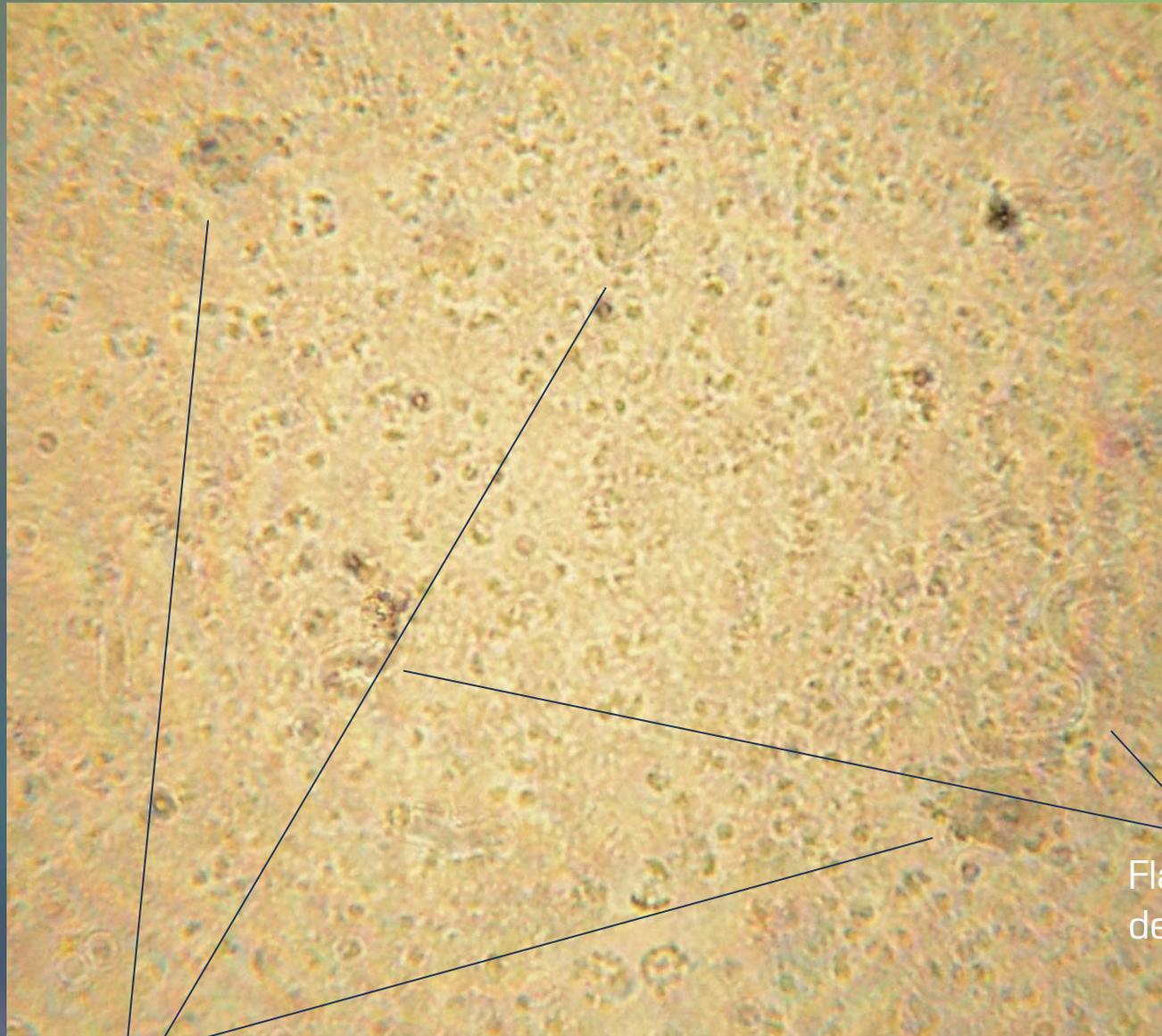
[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 8



[Protozoarios parásitos]

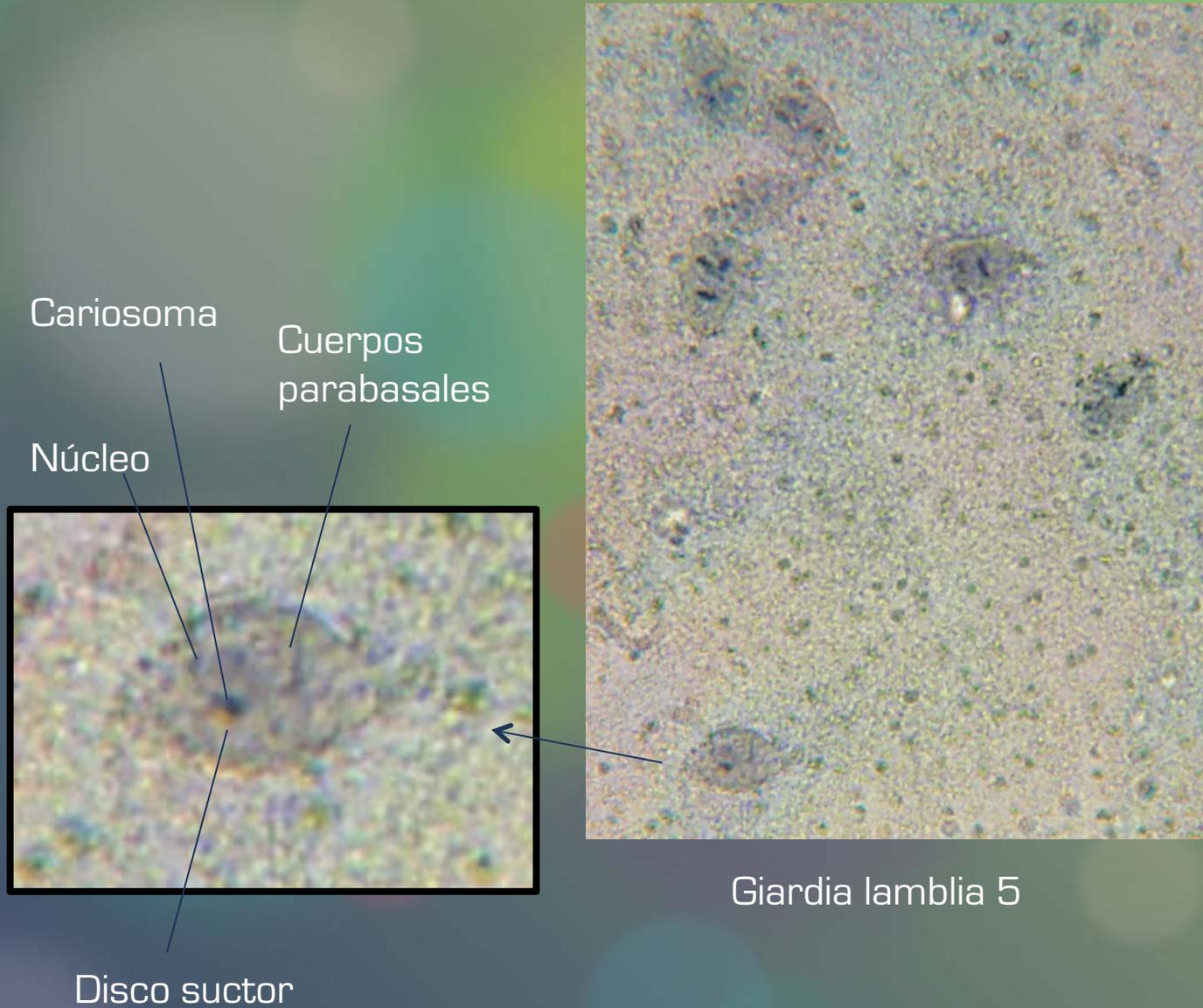


Flagelos
desprendidos

Giardia lamblia 7



[Protozoarios parásitos]





[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 4



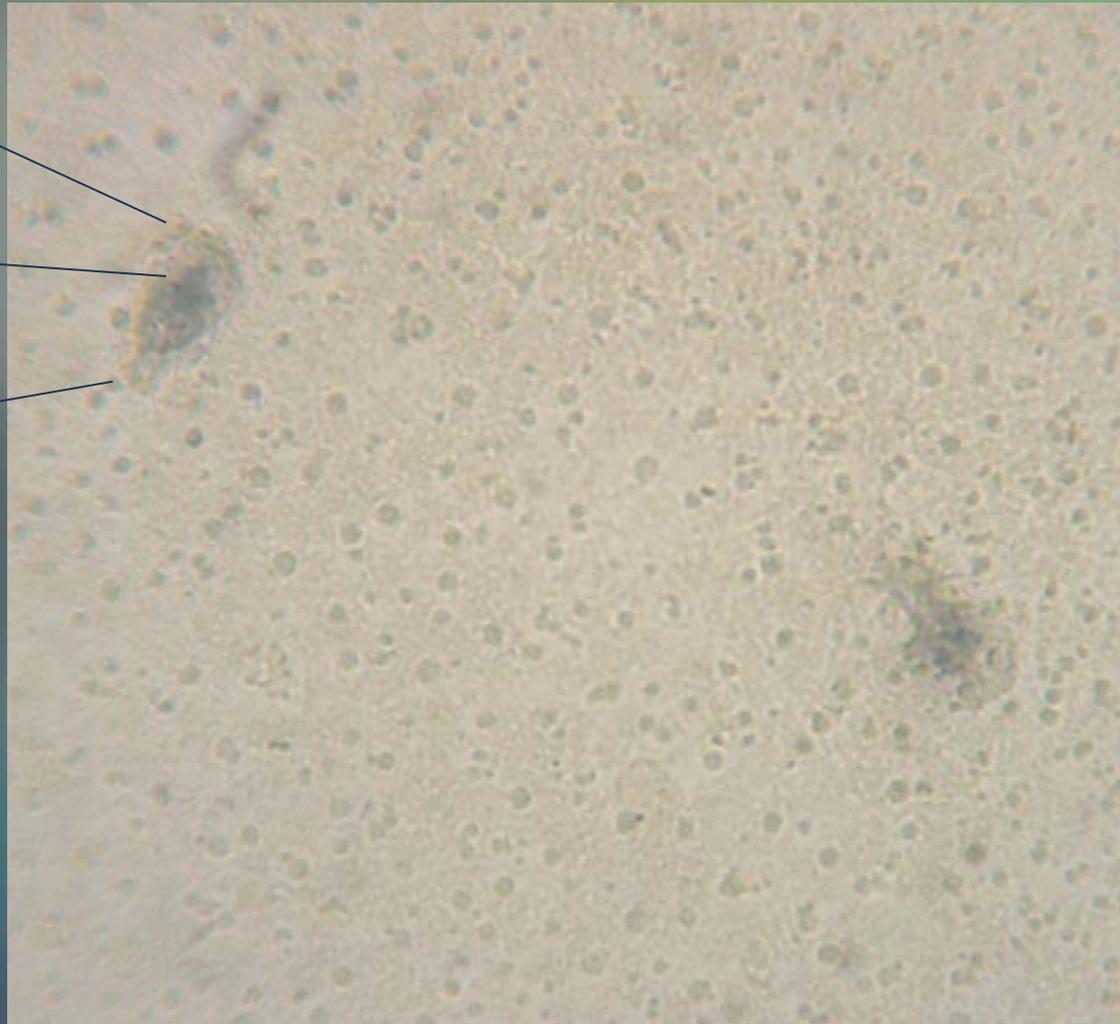
[Protozoarios parásitos]



Flagelos
anteriores

Disco suctor

Flagelos
caudales



Giardia lamblia 3

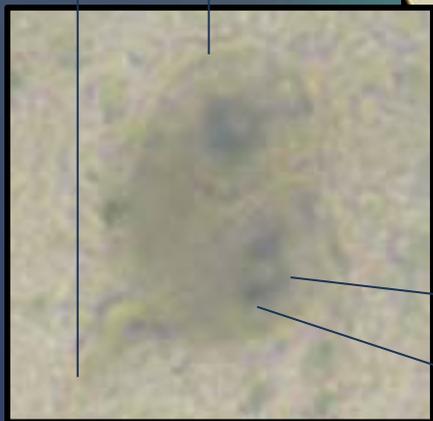


[Protozoarios parásitos]



Membrana celular

Flagelo



Núcleo

Cariosoma

Giardia lamblia en bipartición 2

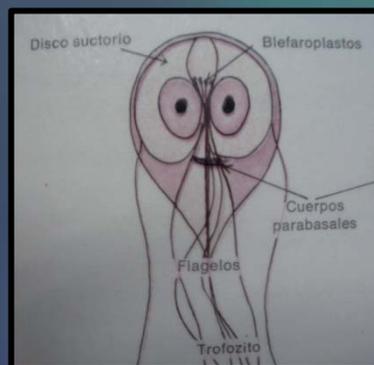
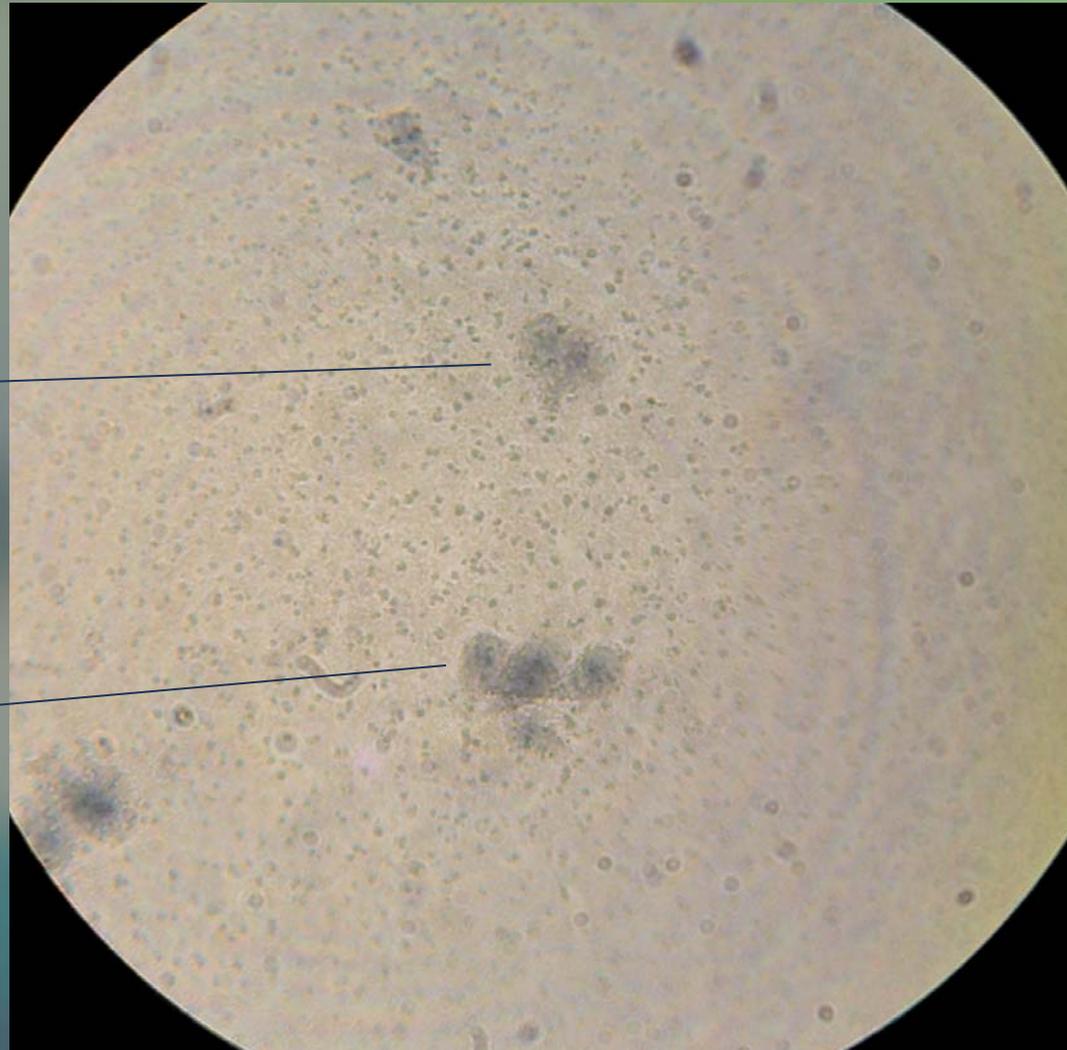


[Protozoarios parásitos]



Giardia en bipartición

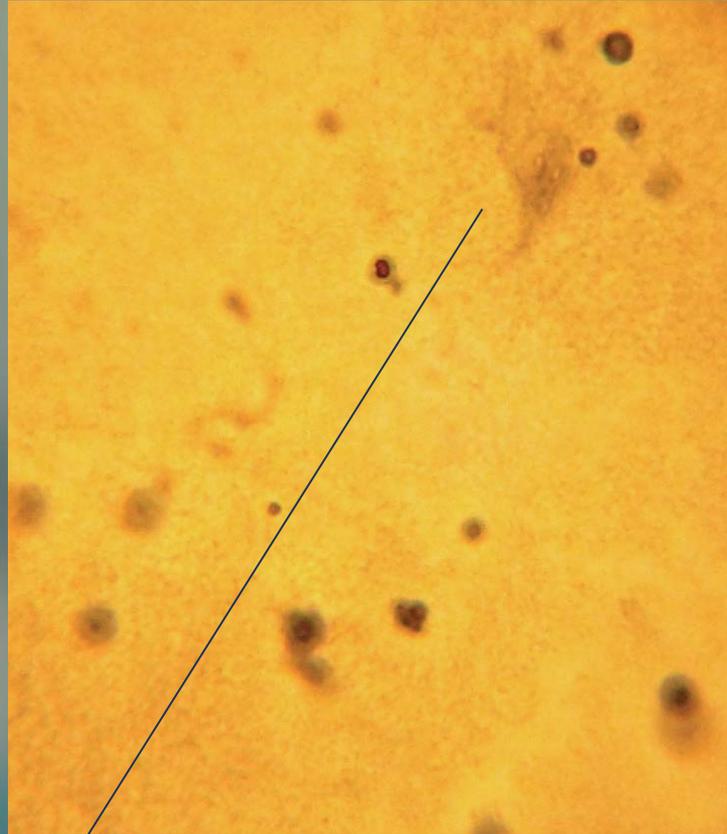
3 Giardias



Giardia lamblia



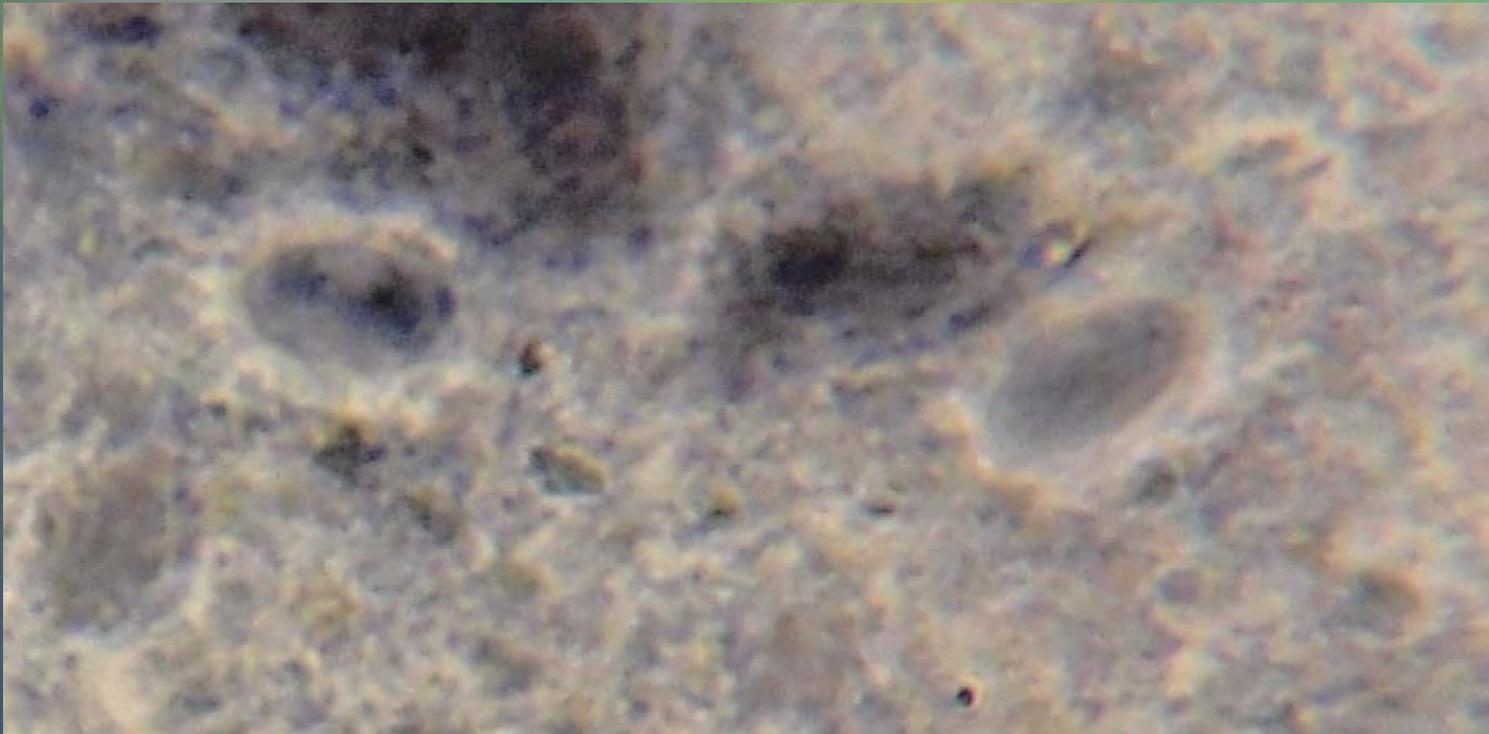
[Protozoarios parásitos]



Giardia lamblia 16



[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 16

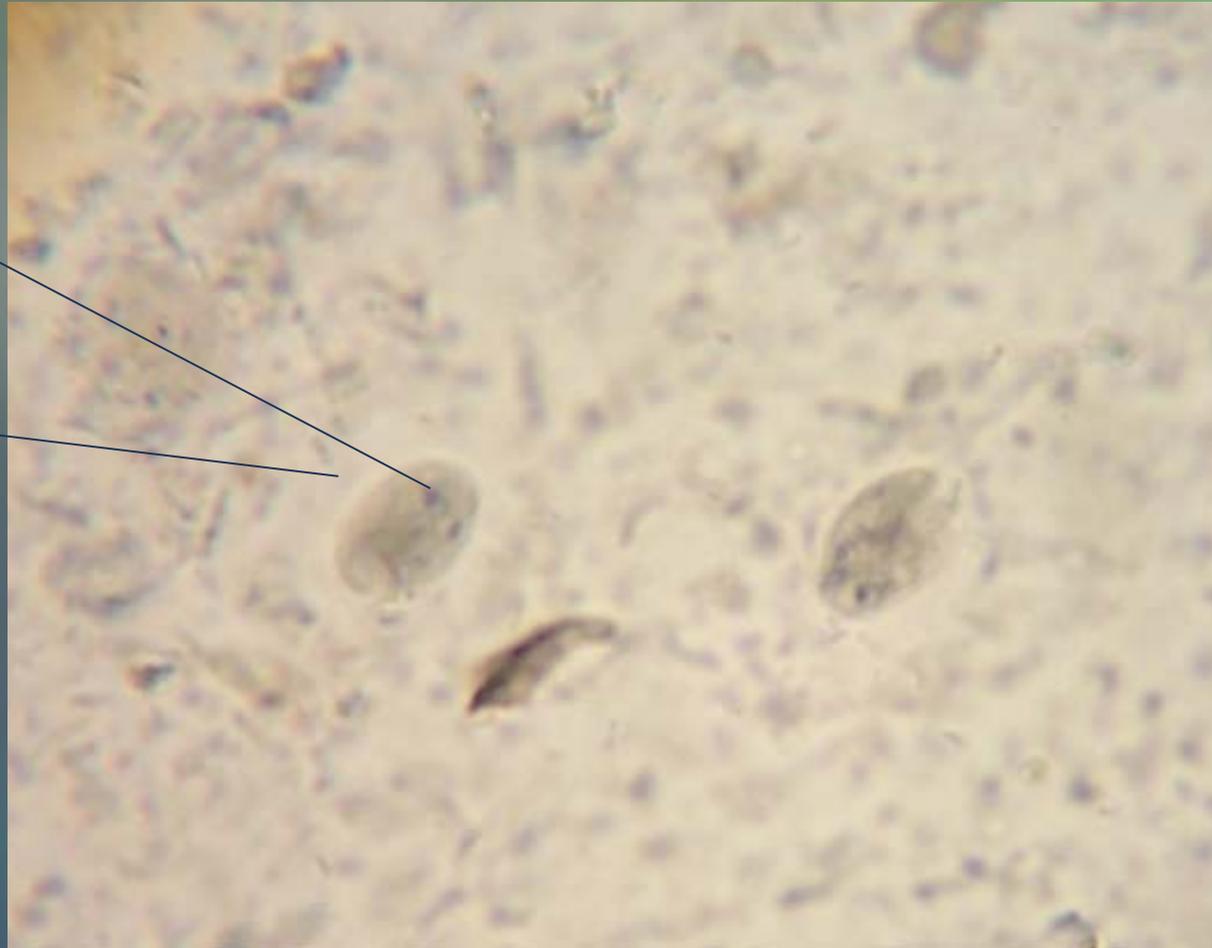


[Protozoarios parásitos]



Endosoma

Membrana
quística



Quistes de Giardia 1



[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 5



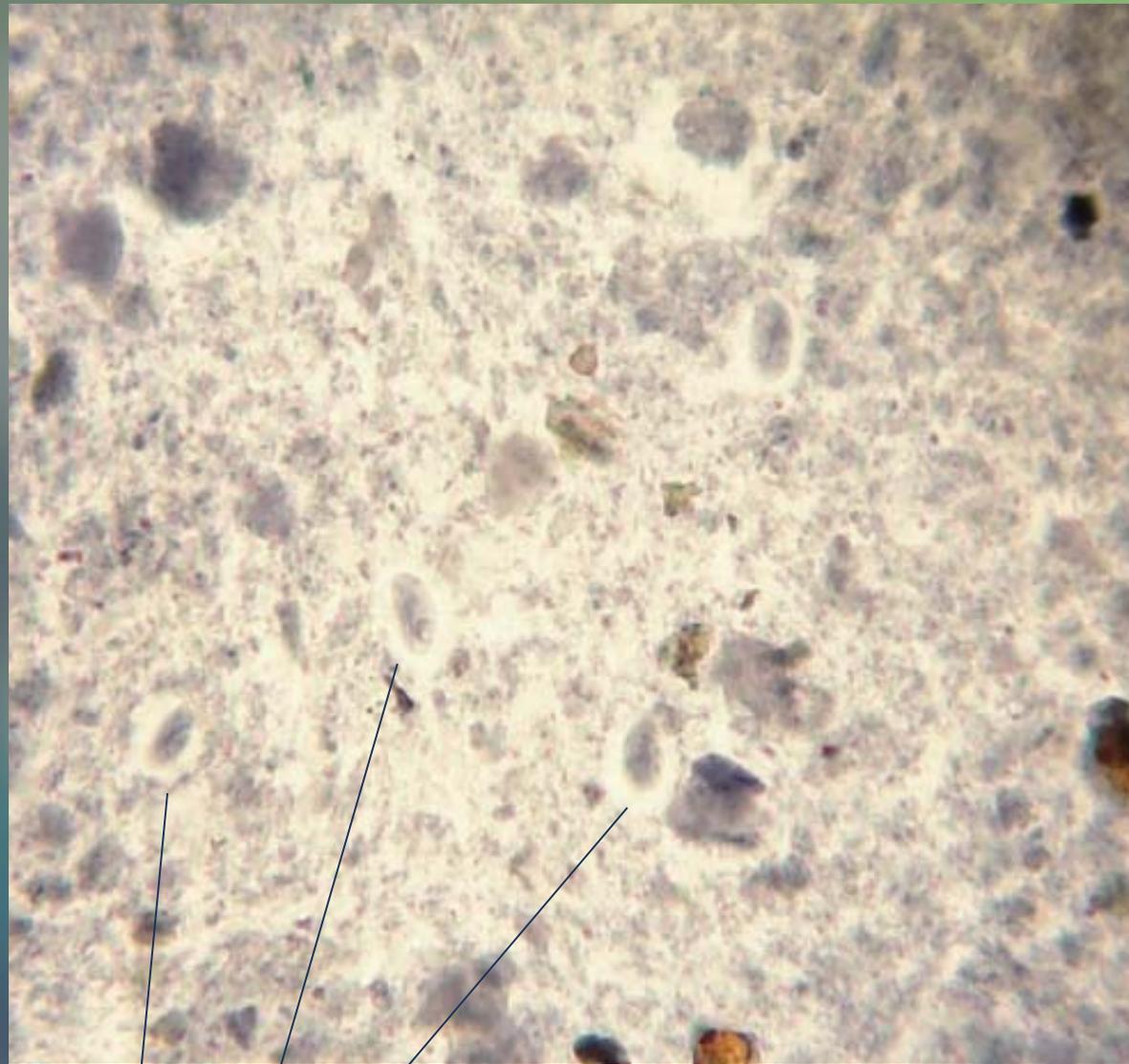
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 6



[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 10



[Protozoarios parásitos]



Cariosomas



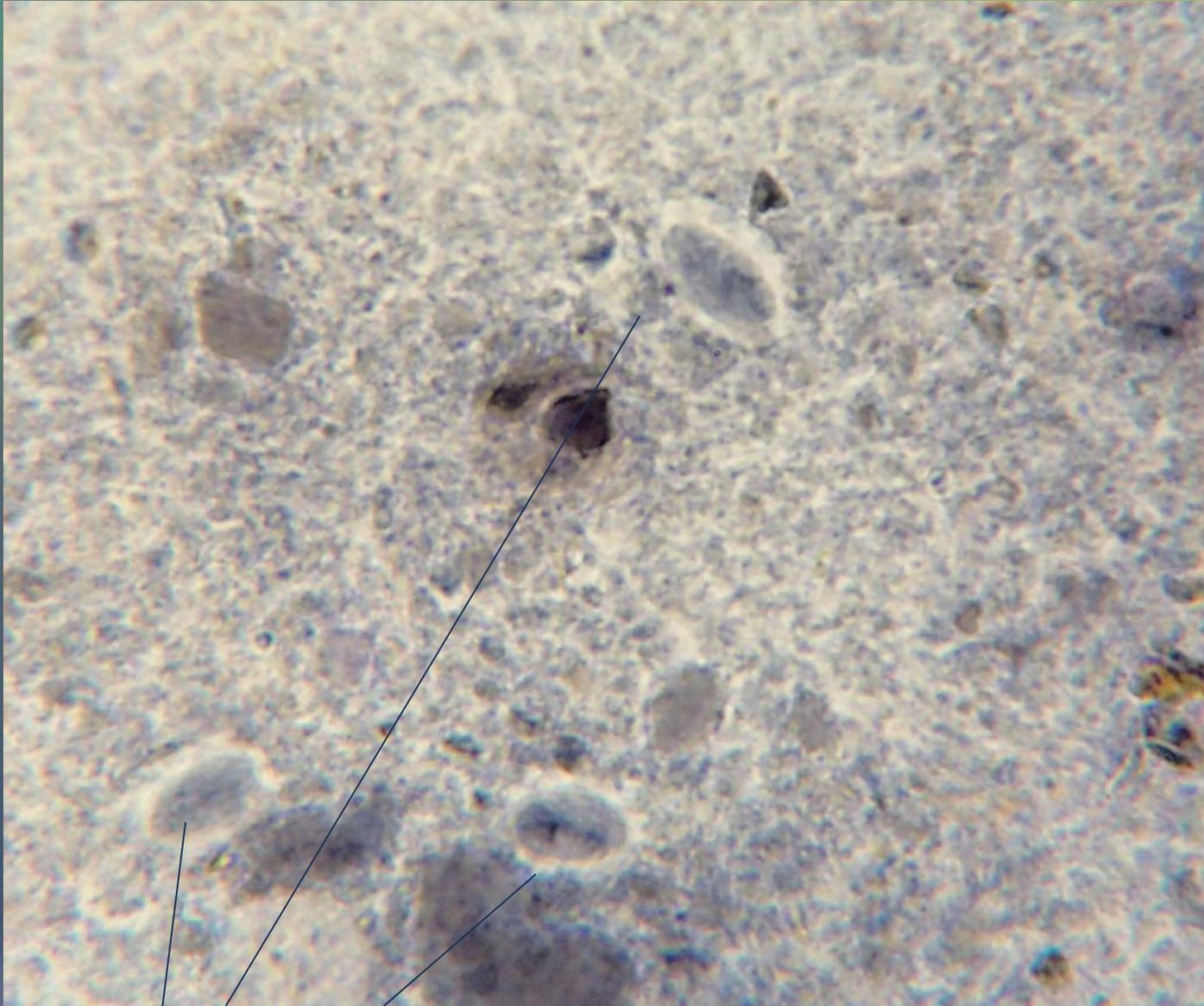
Núcleos



Quistes de Giardia 12



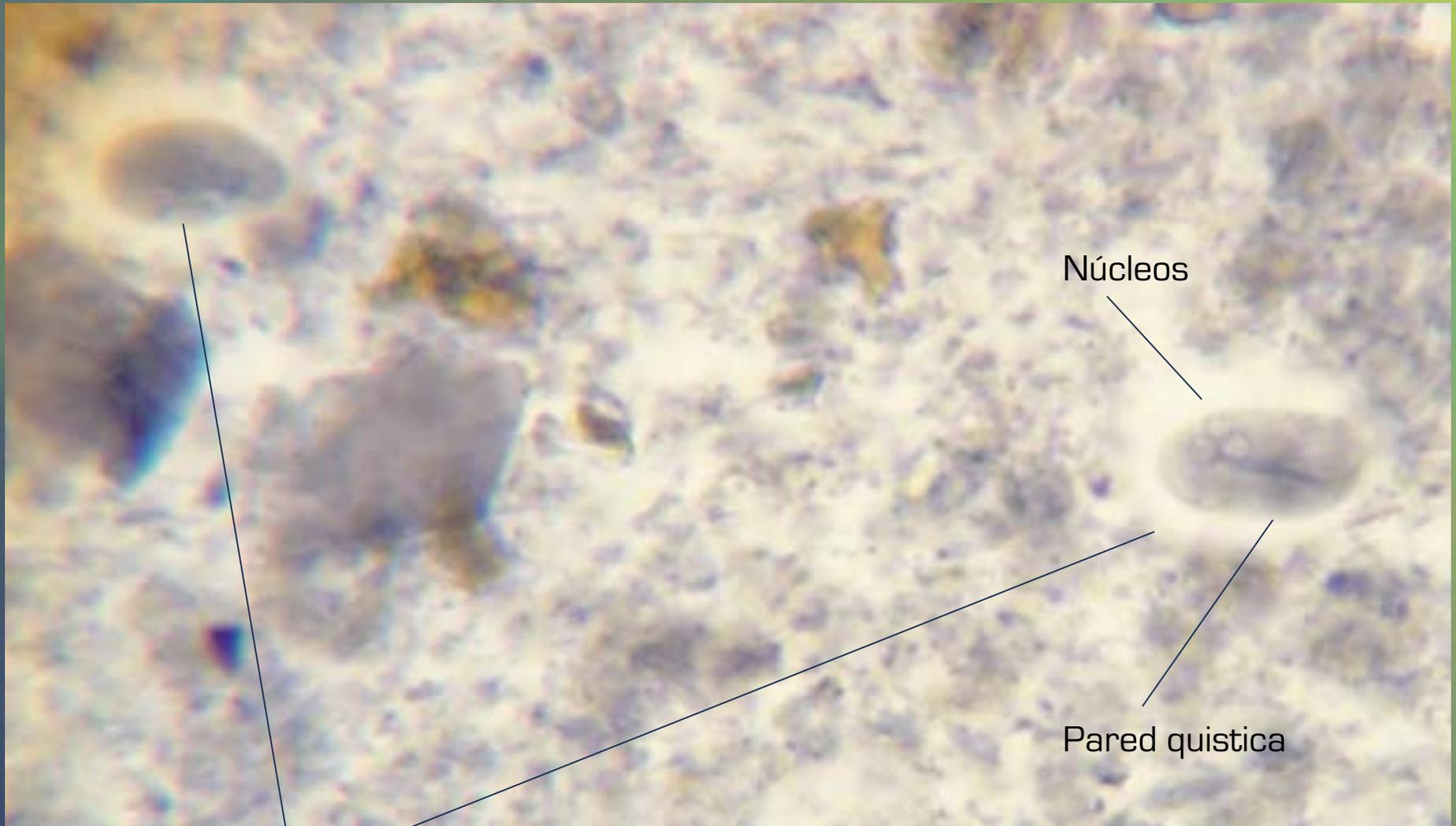
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 15



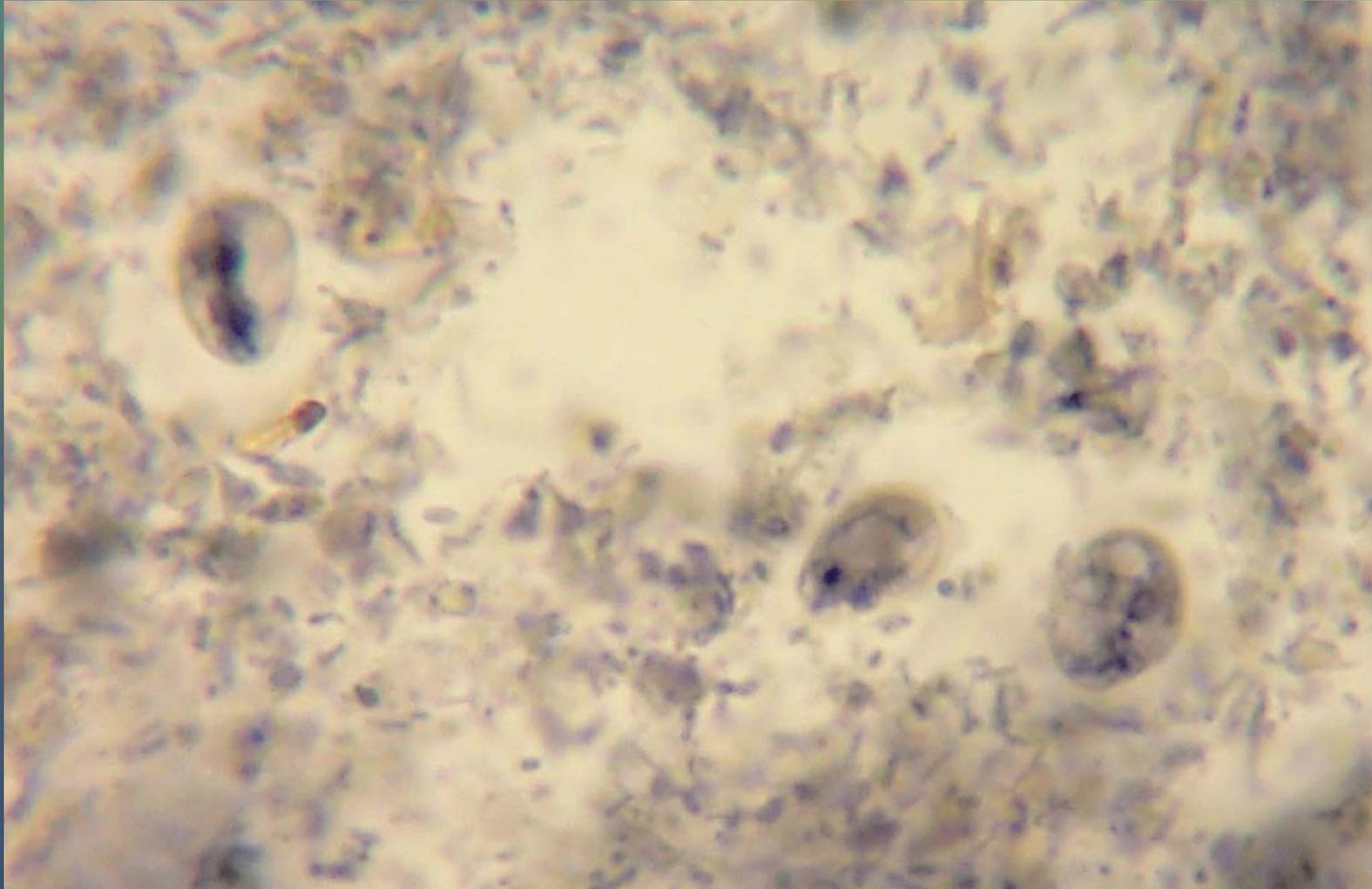
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 8



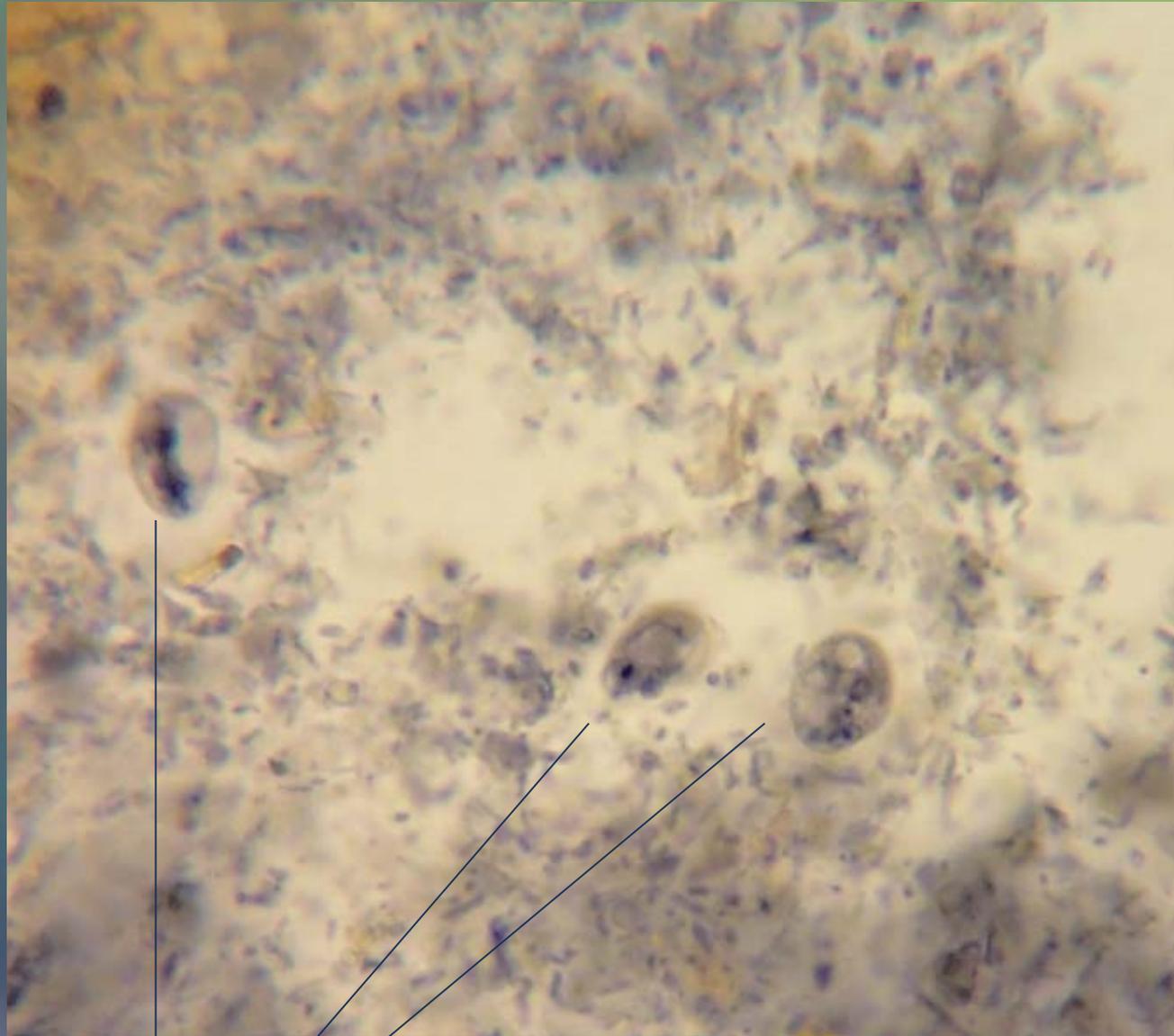
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 13



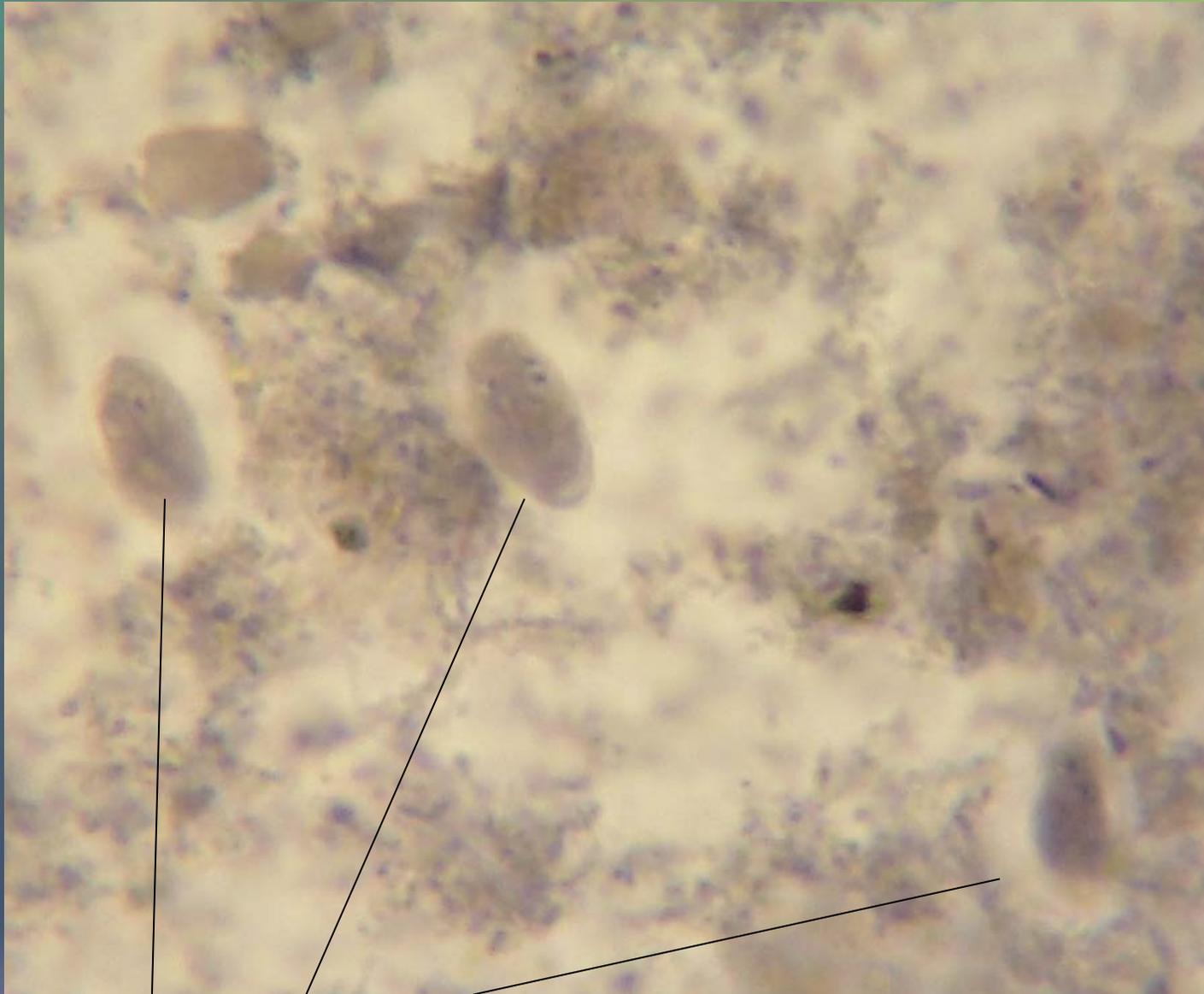
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 14



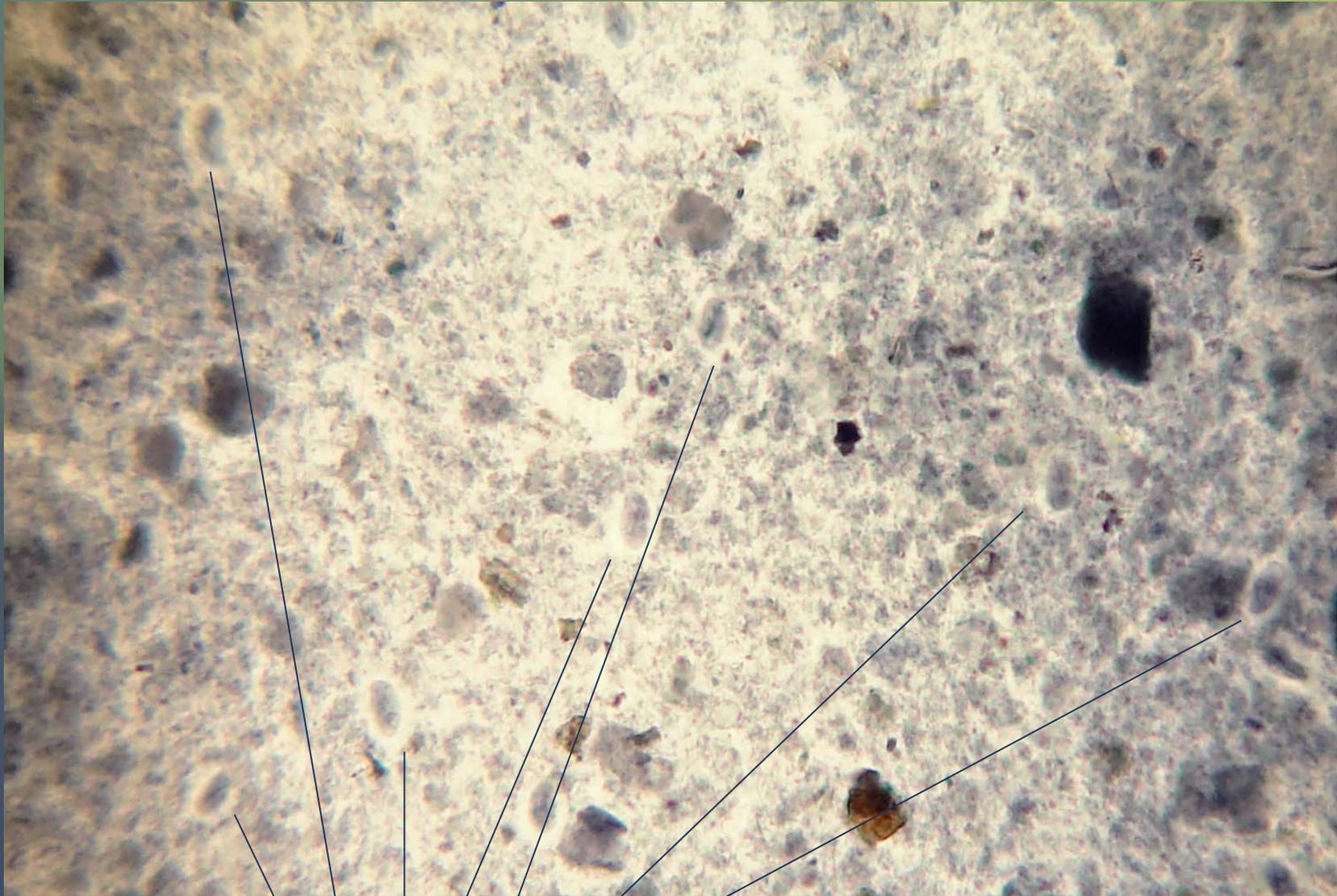
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 11



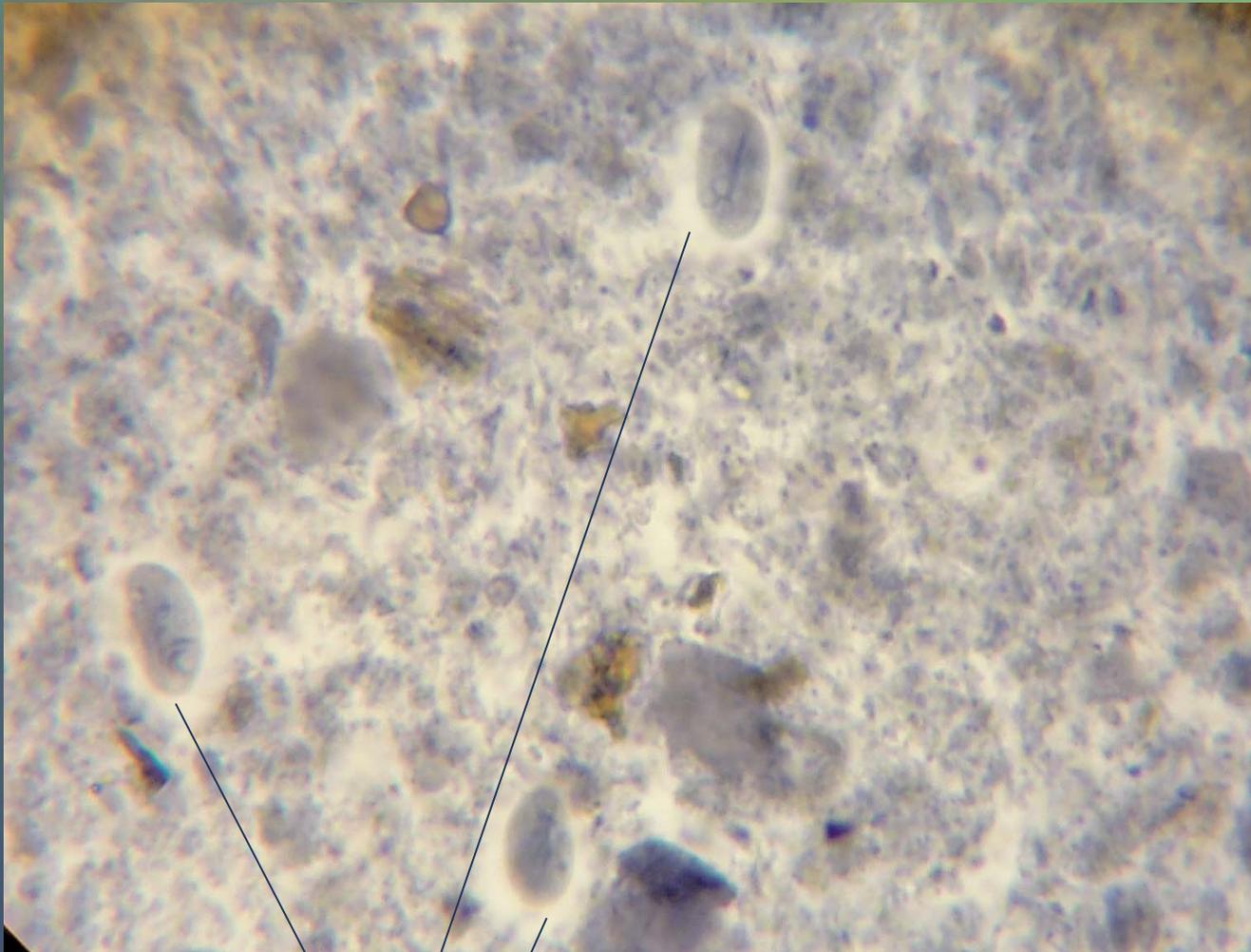
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 9



[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 7



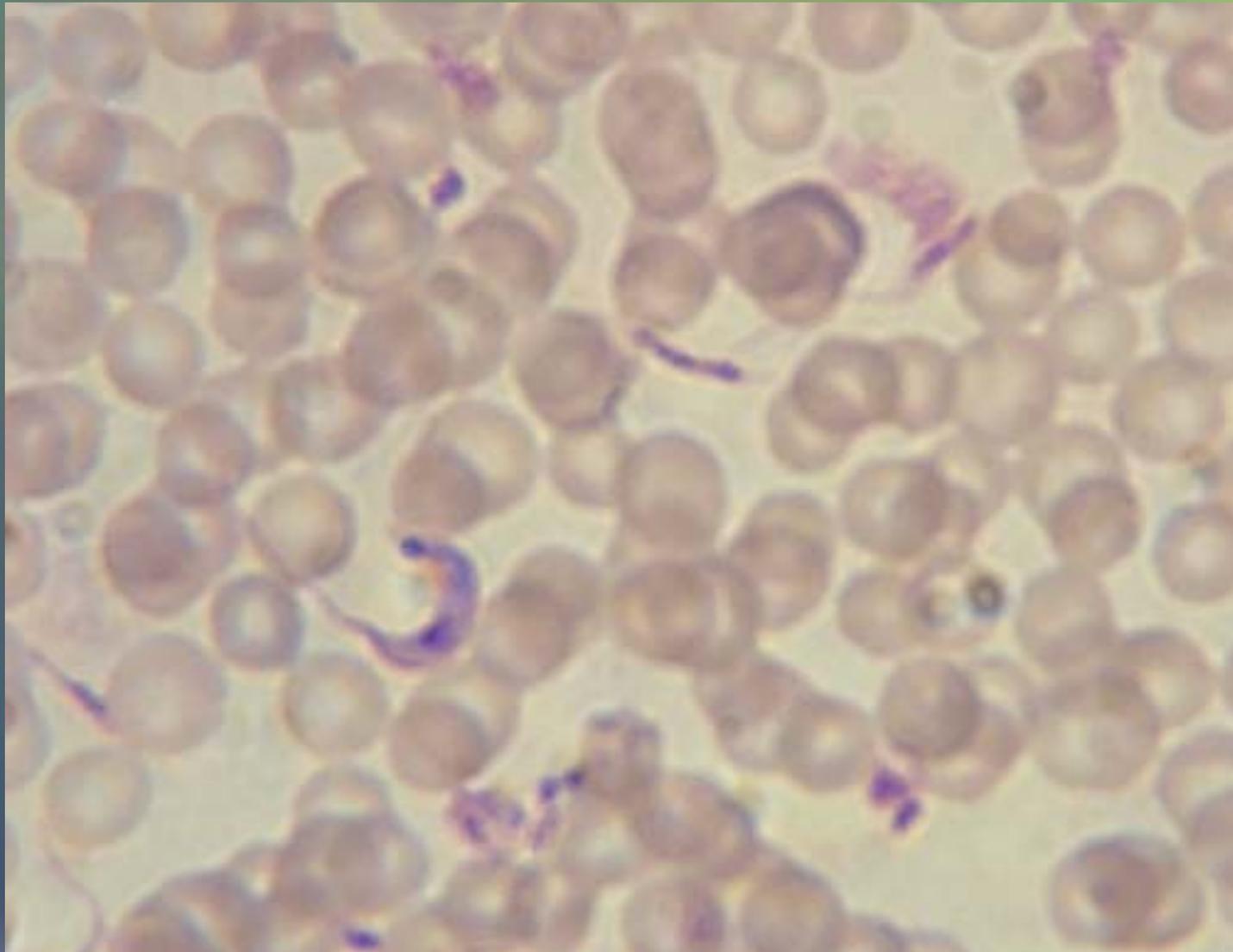
[Protozoarios parásitos]



Quistes de Giardia 3



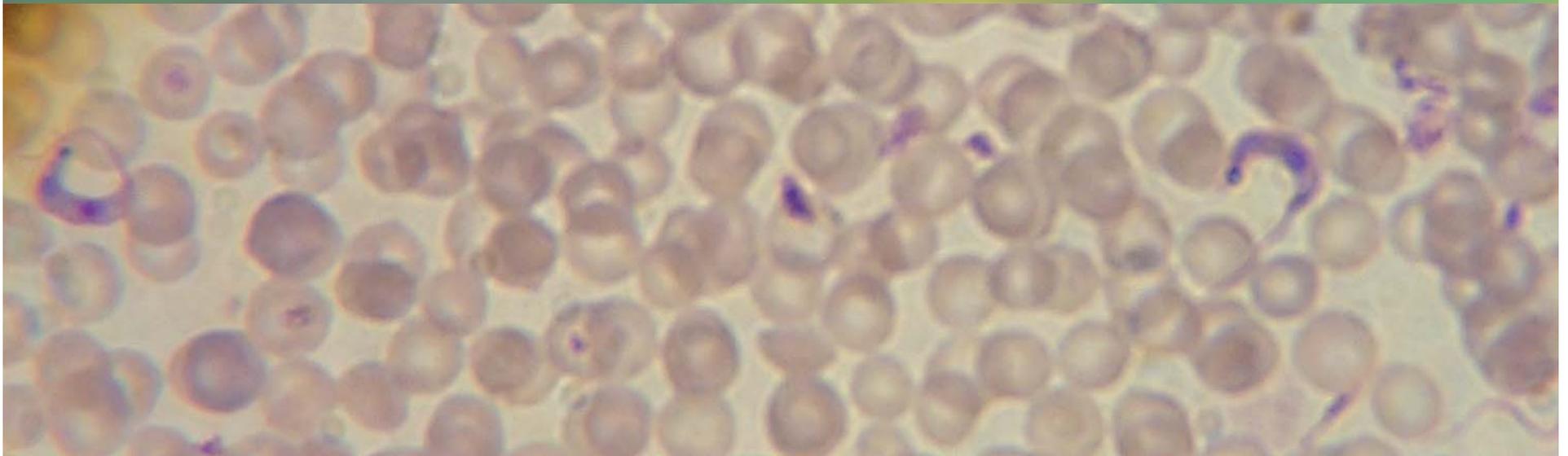
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 8



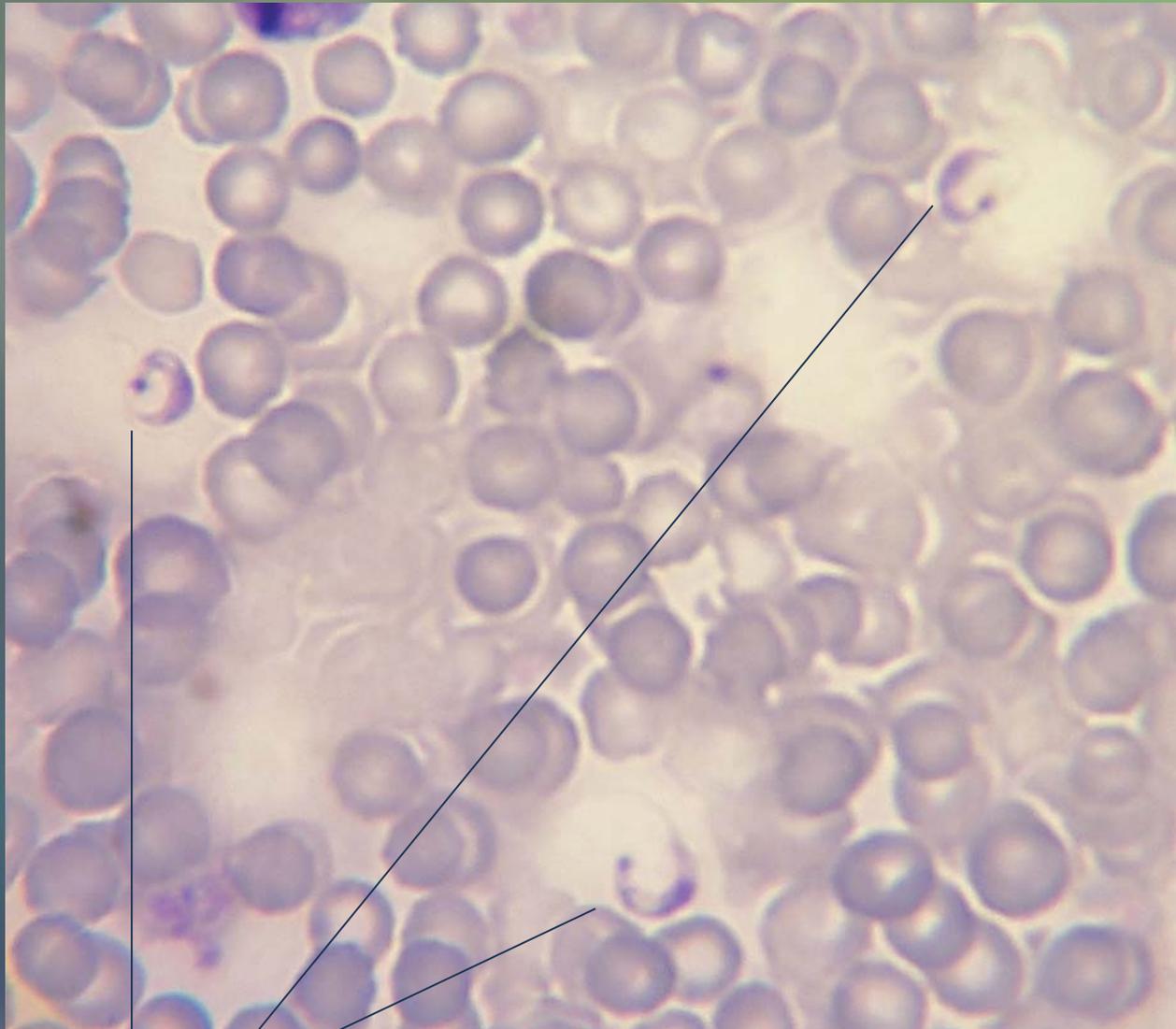
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 9



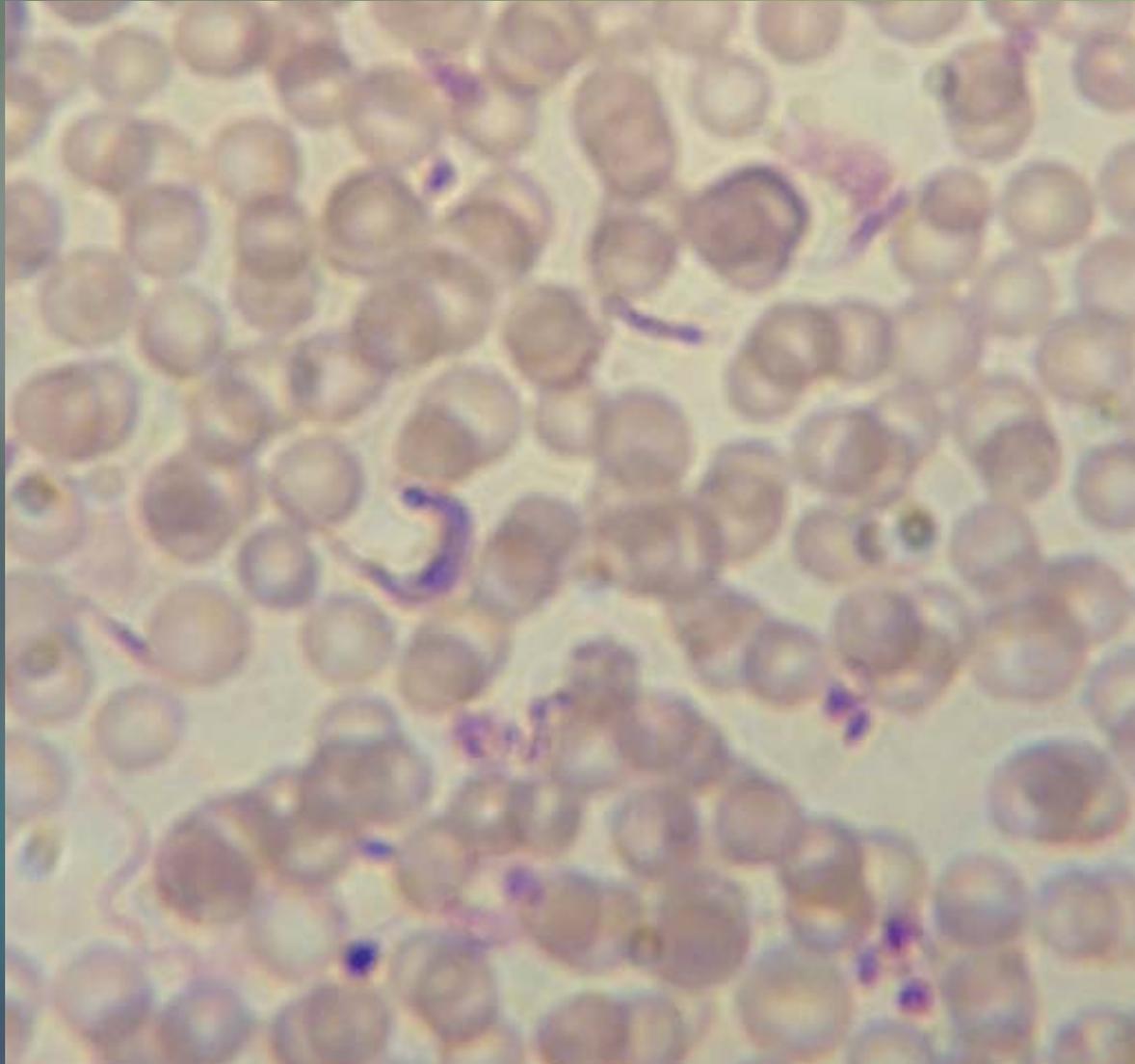
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 14



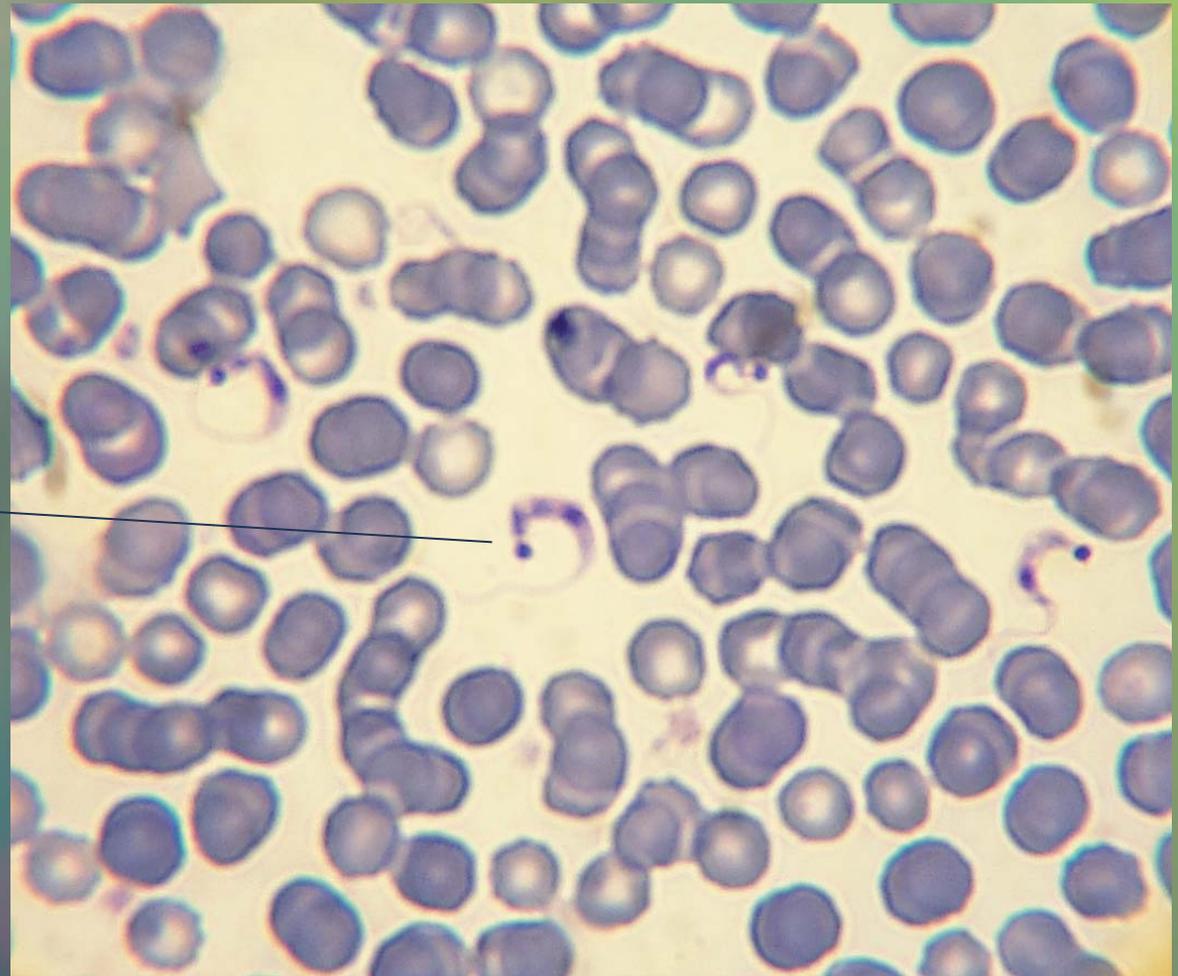
[Protozoarios parásitos]



Tripanosoma cruzi 10



[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 11



[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 12



[Protozoarios parásitos]



Membrana
ondulante

Núcleo

Corpúsculo
parabasal

Flagelo

Trypanosoma cruzi 13



[Protozoarios parásitos]



Tripanosoma cruzi 1



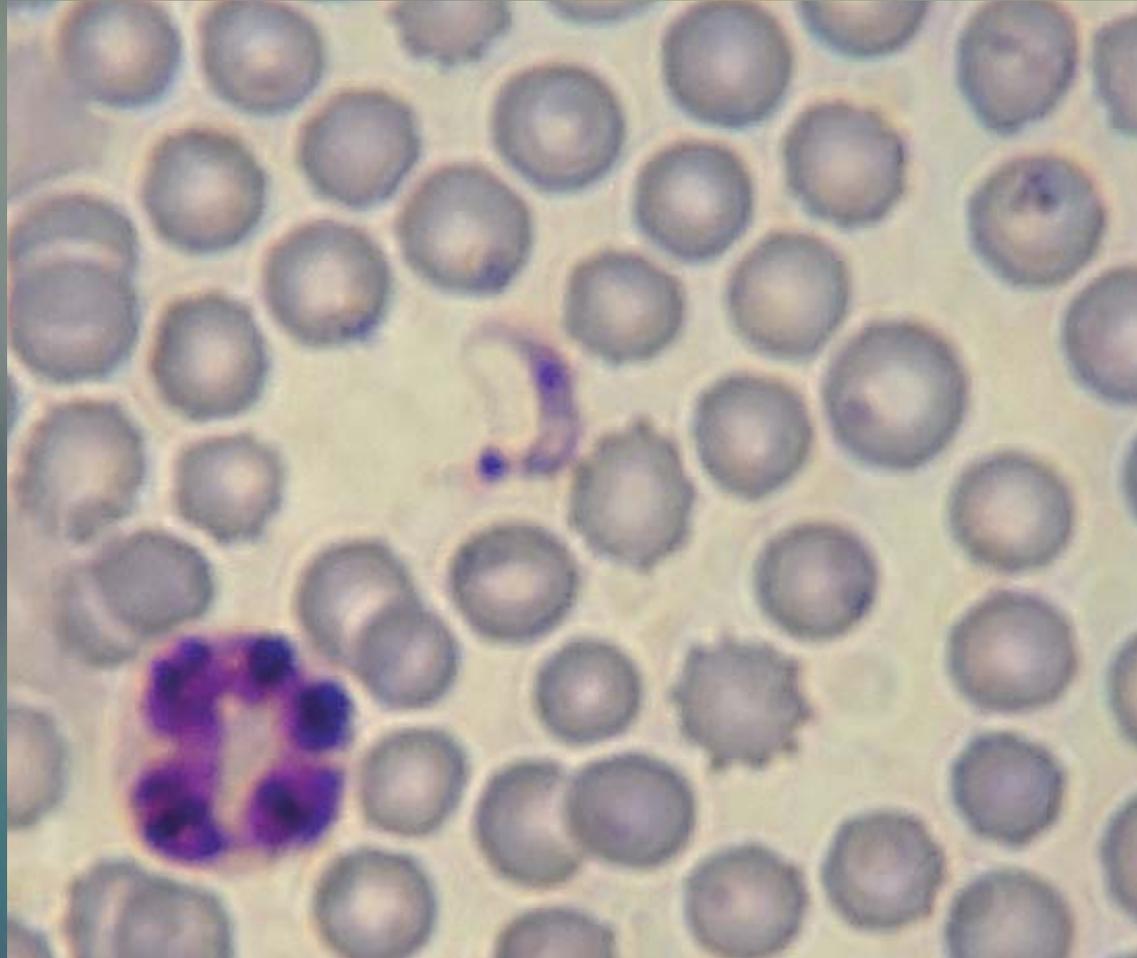
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 4



[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 5



[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi 2



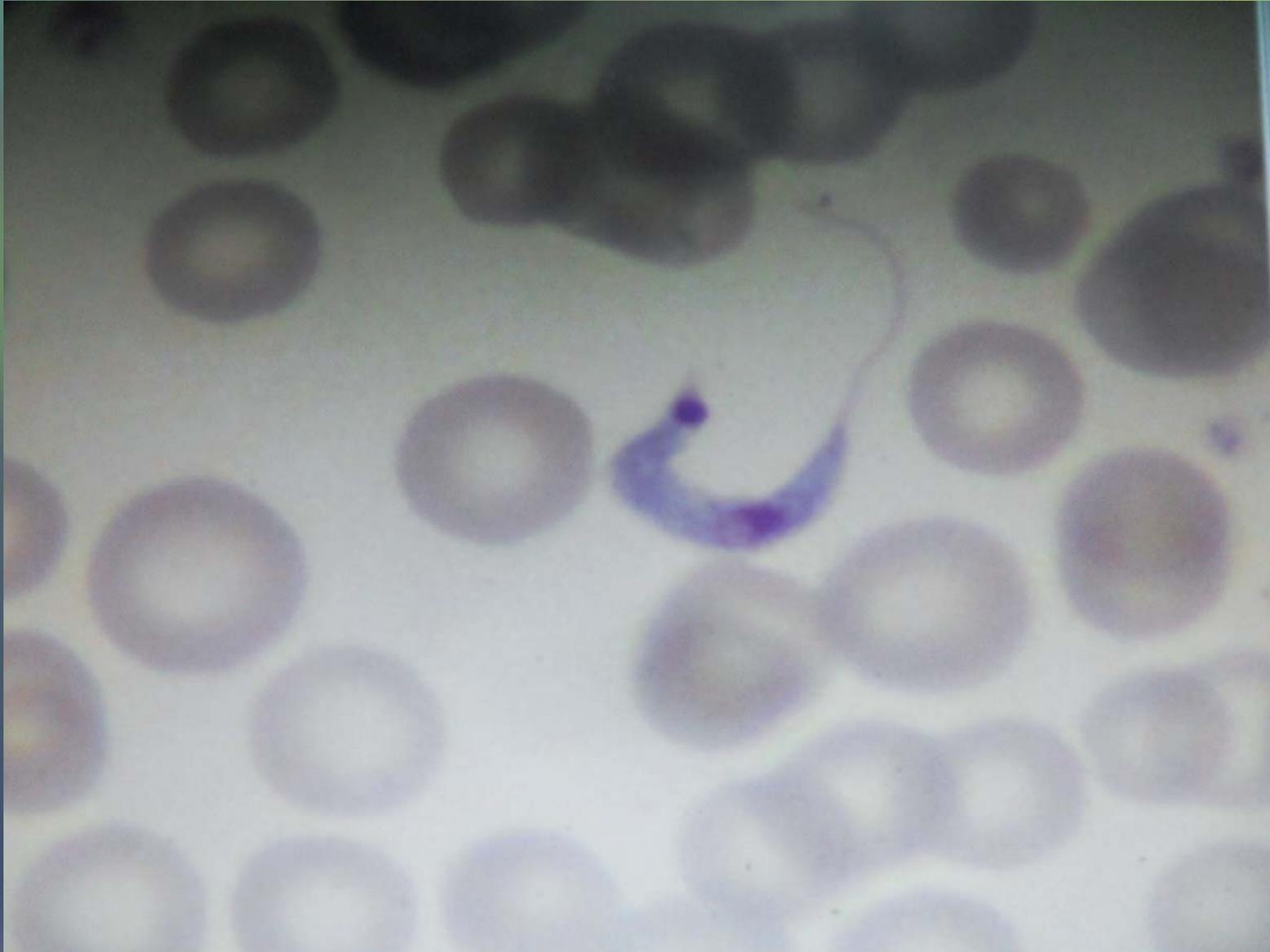
[Protozoarios parásitos]



Tripanosoma cruzi 7



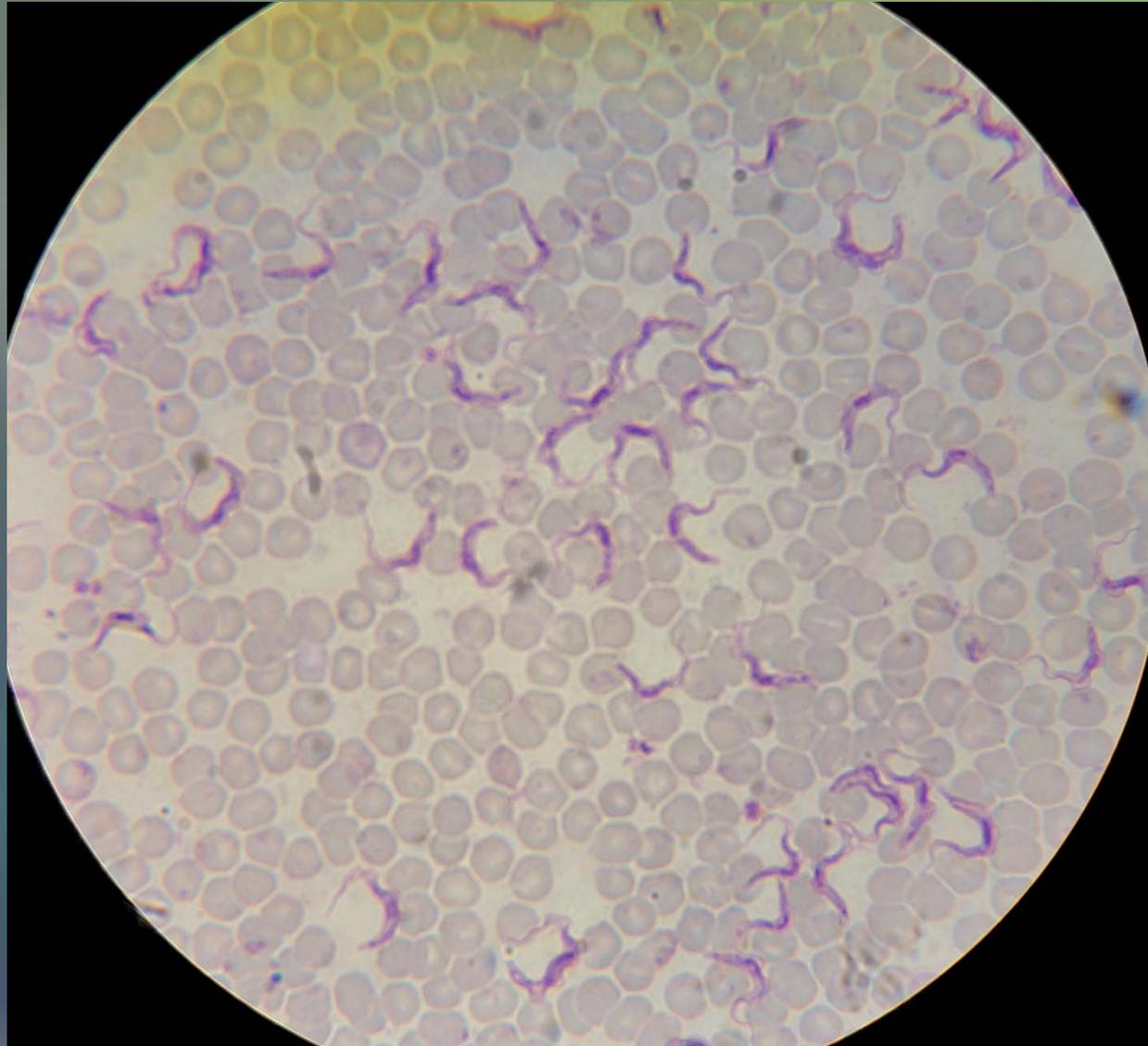
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma cruzi



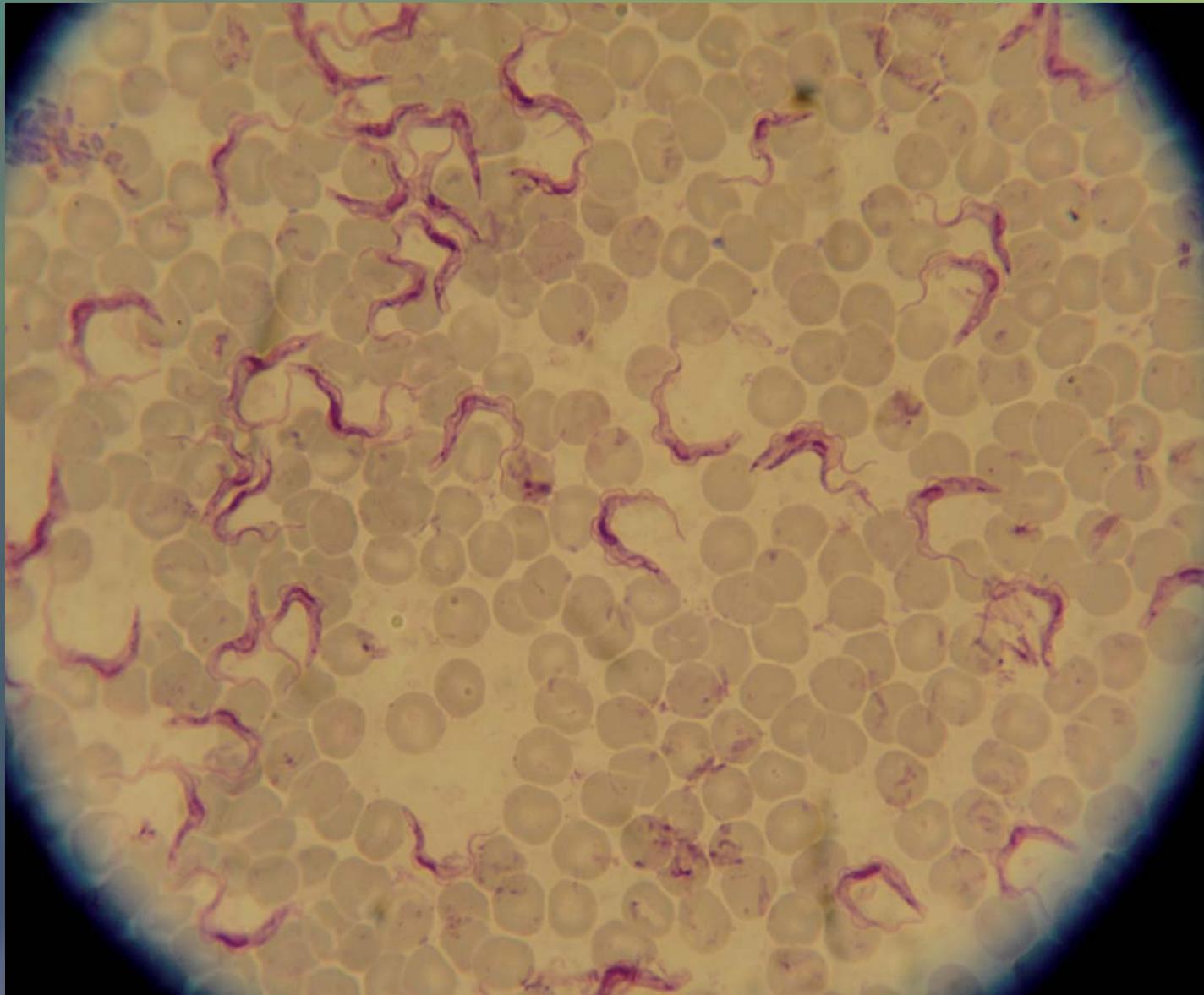
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma brucei



[Protozoarios parásitos]



Tripanosoma brucei



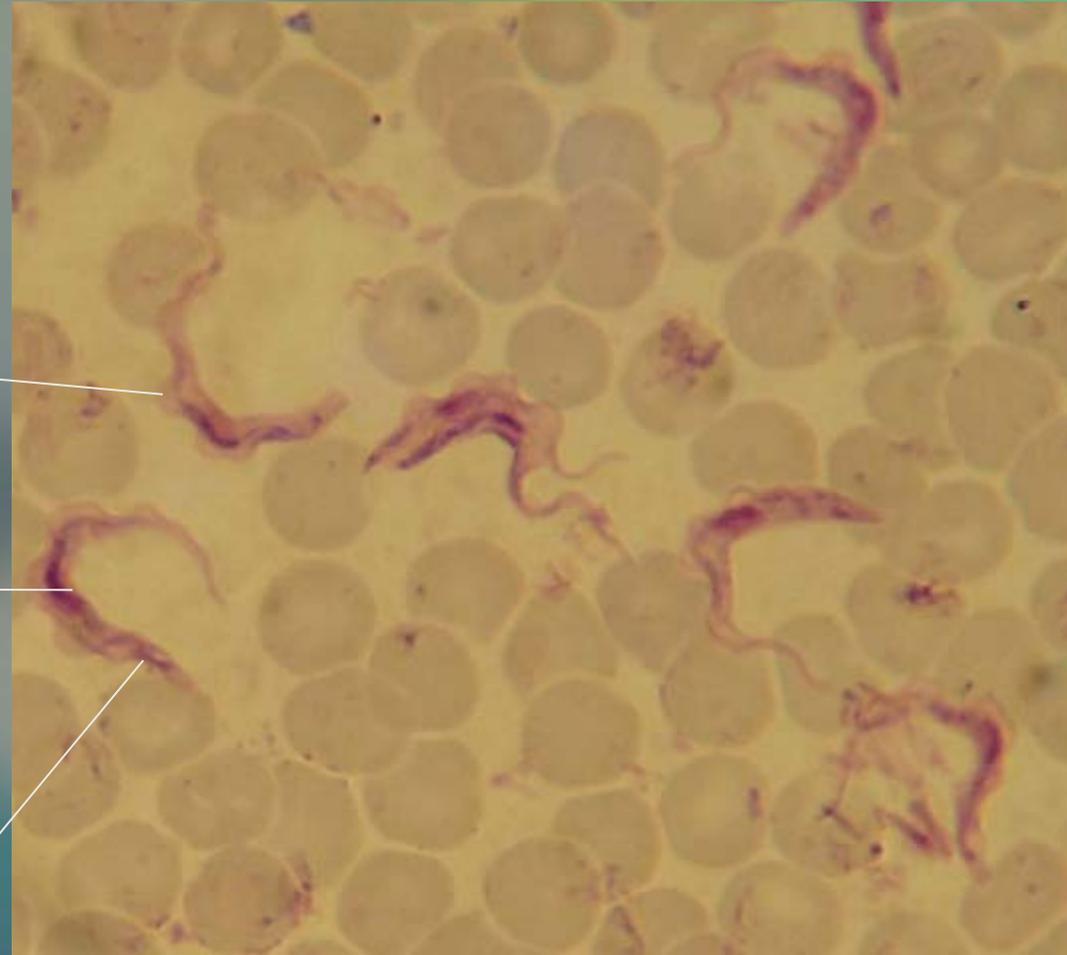
[Protozoarios parásitos]



Membrana ondulante

Corpúsculo
parabasal

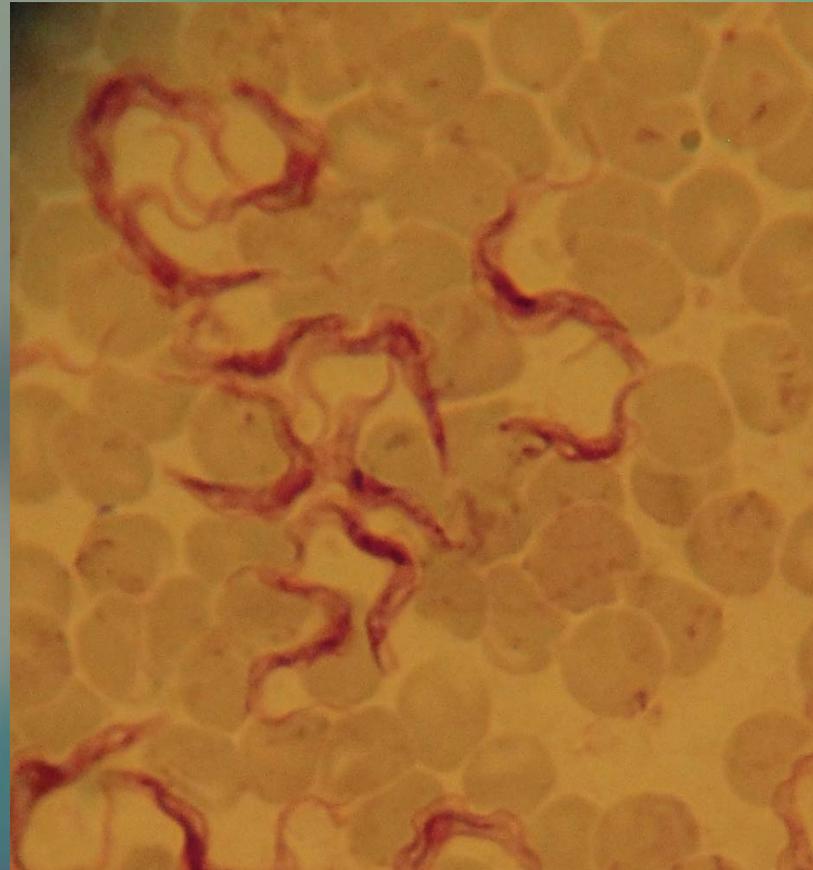
Núcleo



Trypanosoma brucei



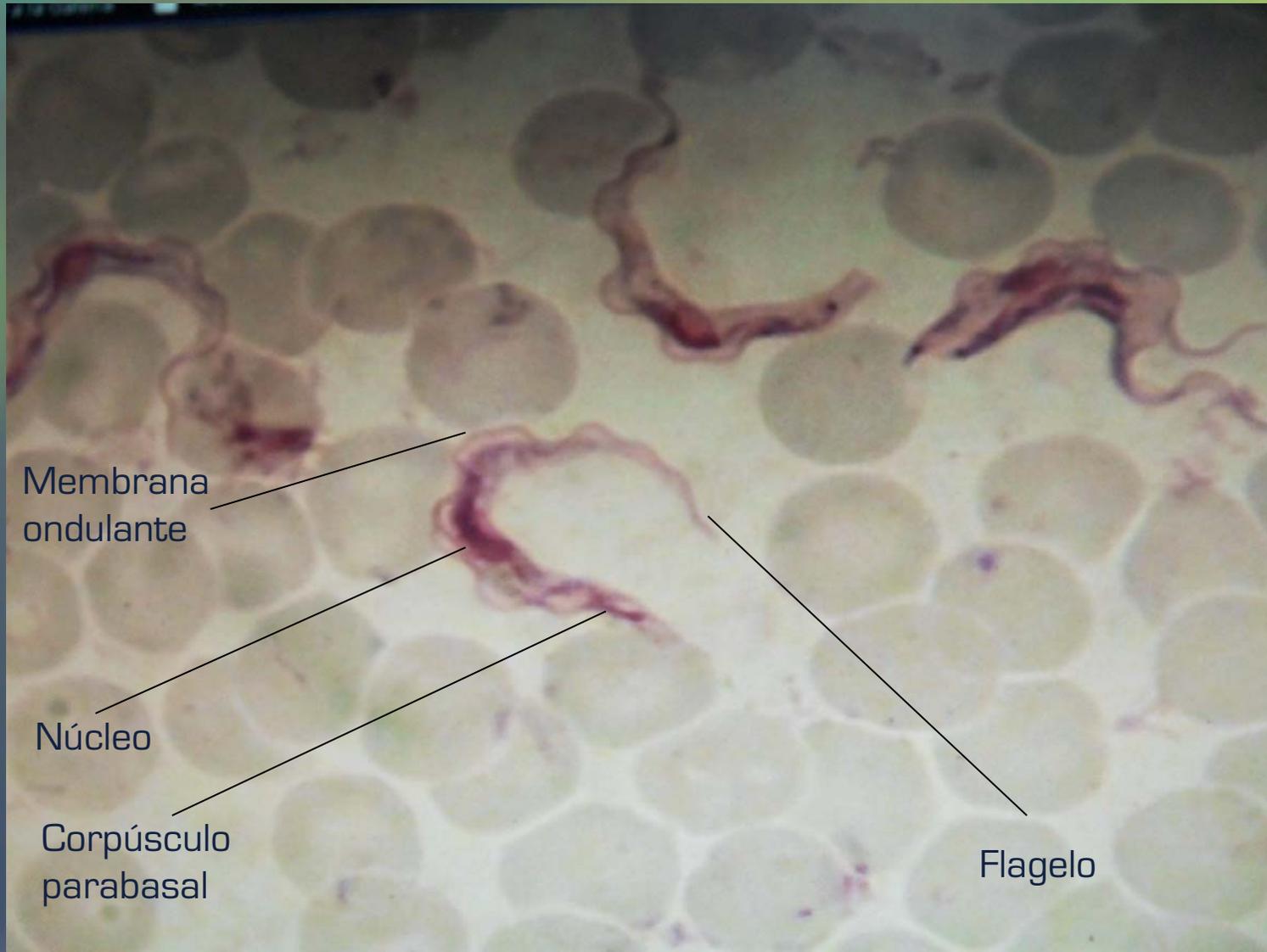
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma brucei 273



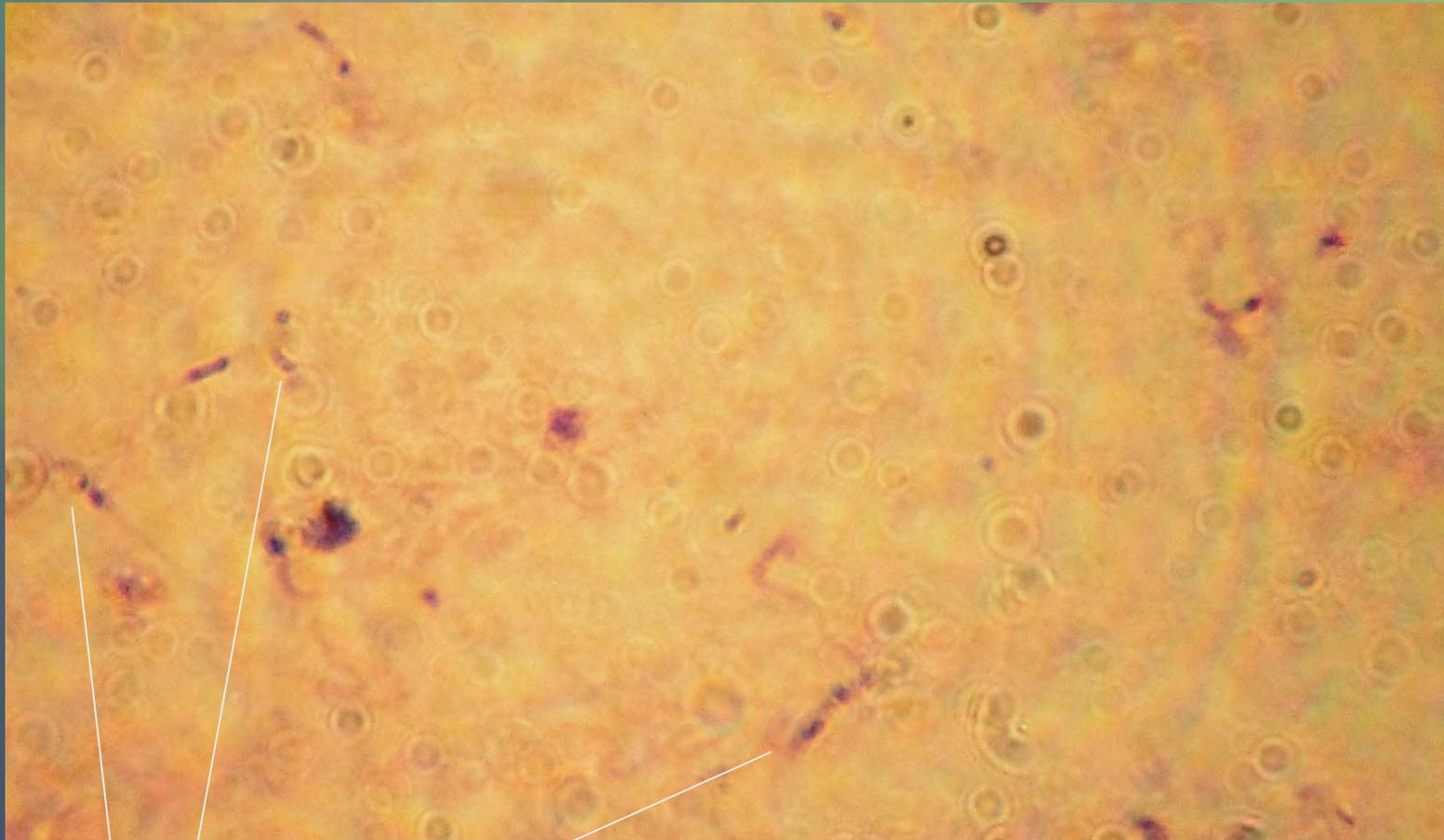
[Protozoarios parásitos]



Trypanosoma brucei



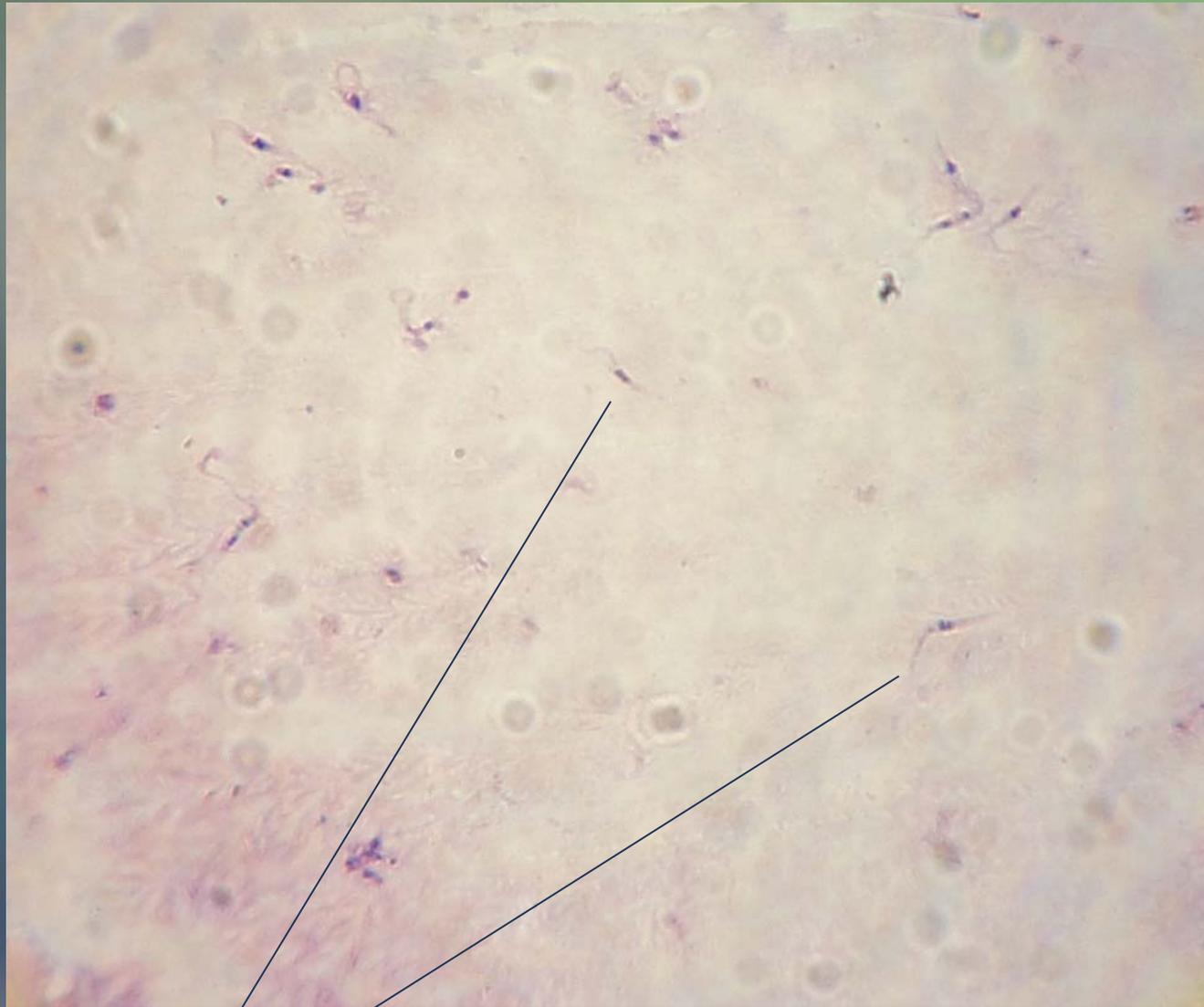
[Protozoarios parásitos]



Epimastigotes de Tripanosoma



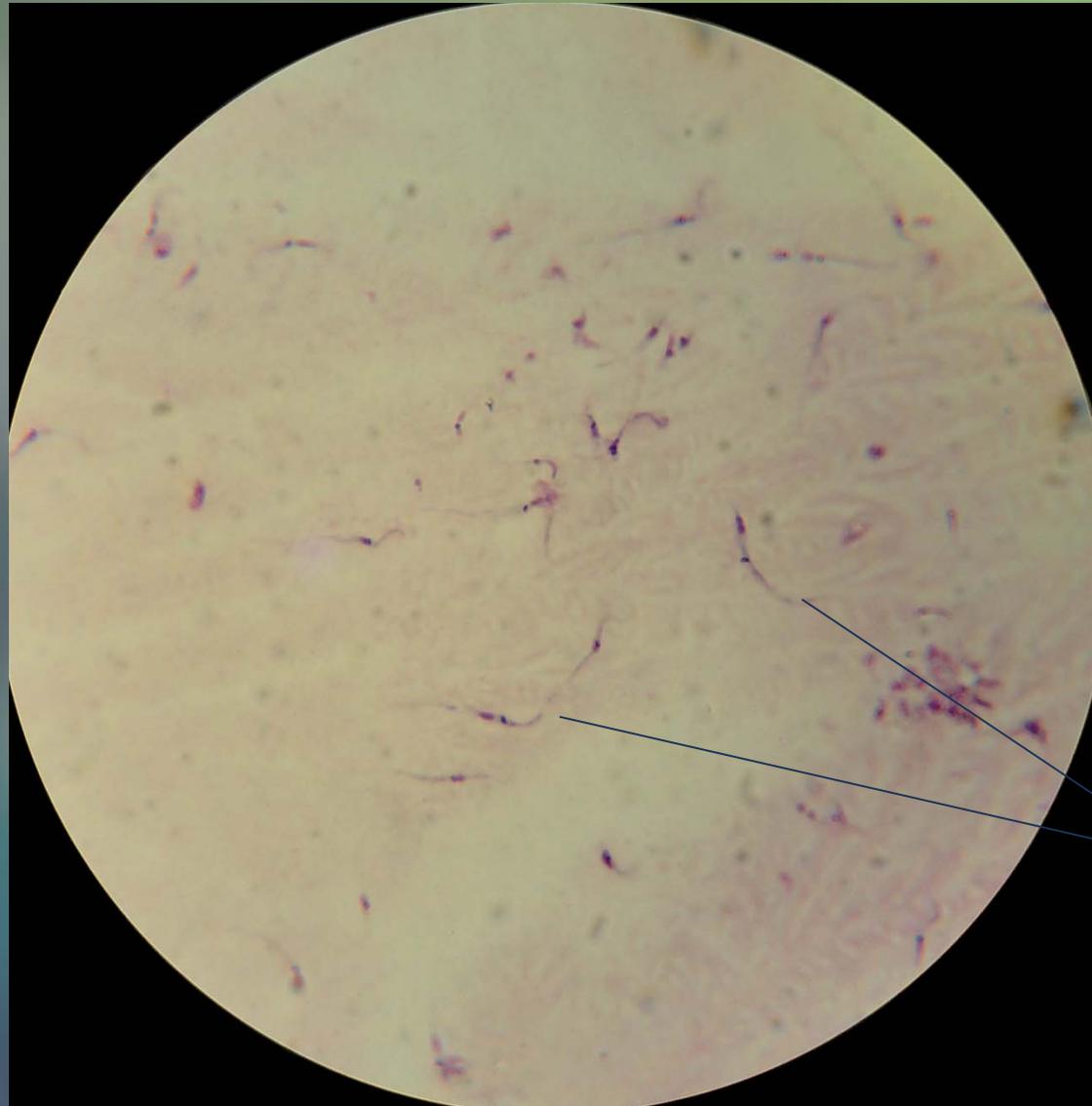
[Protozoarios parásitos]



Epimastigotes de *Trypanosoma 4*



[Protozoarios parásitos]

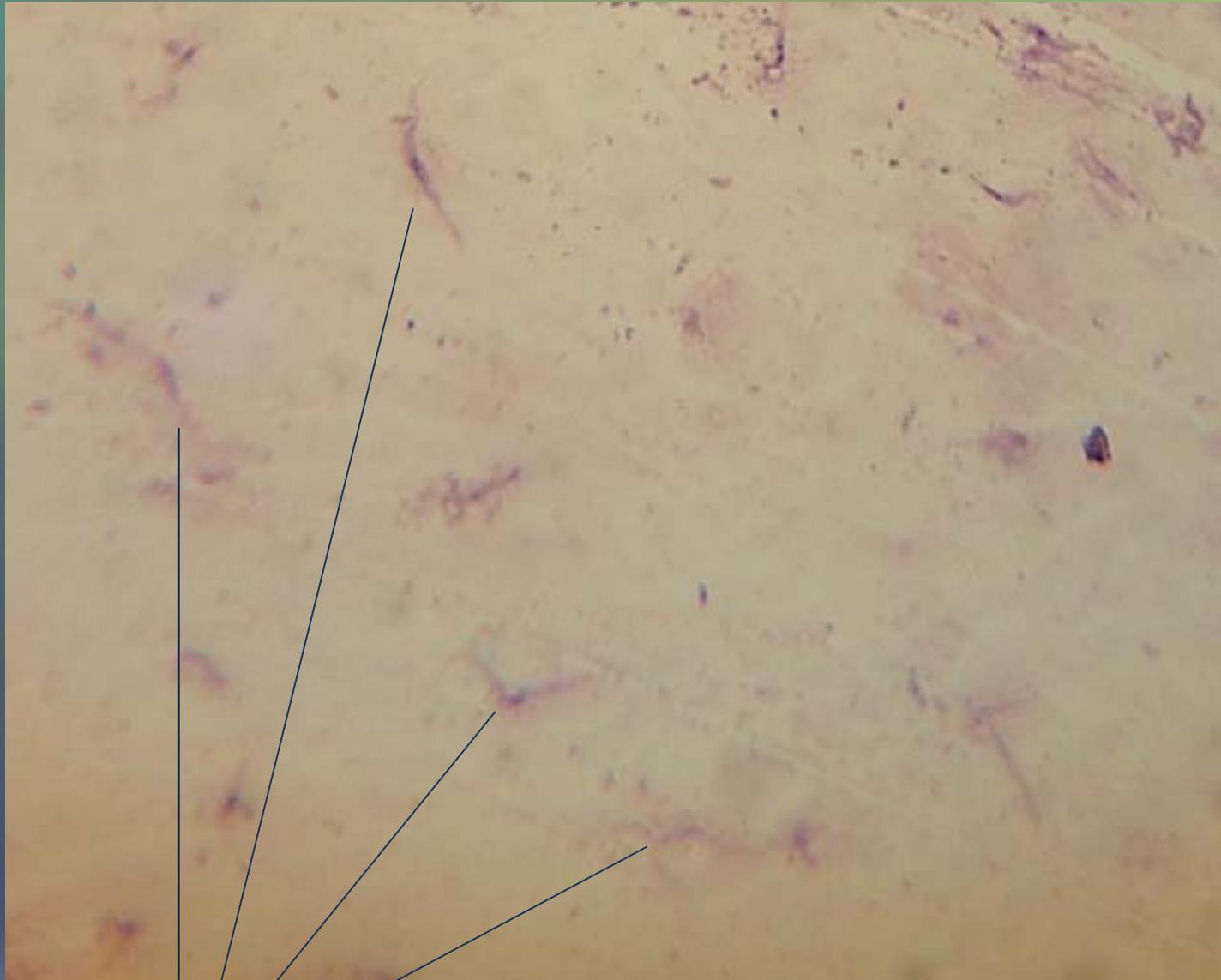


Flagelos

Epimastigotes de *Trypanosoma 2*



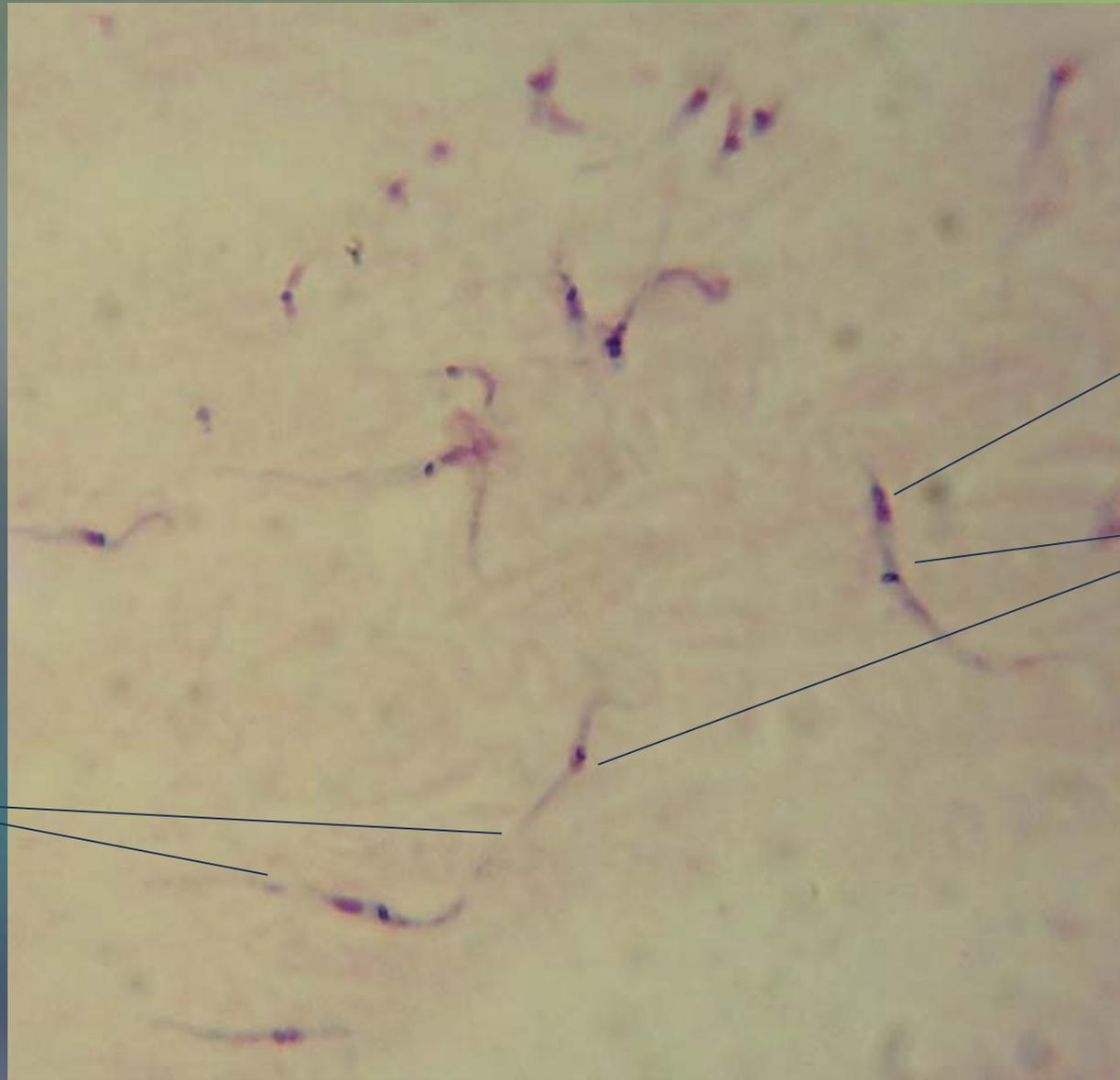
[Protozoarios parásitos]



Epimastigotes de Tripanosoma 3



[Protozoarios parásitos]



Flagelos

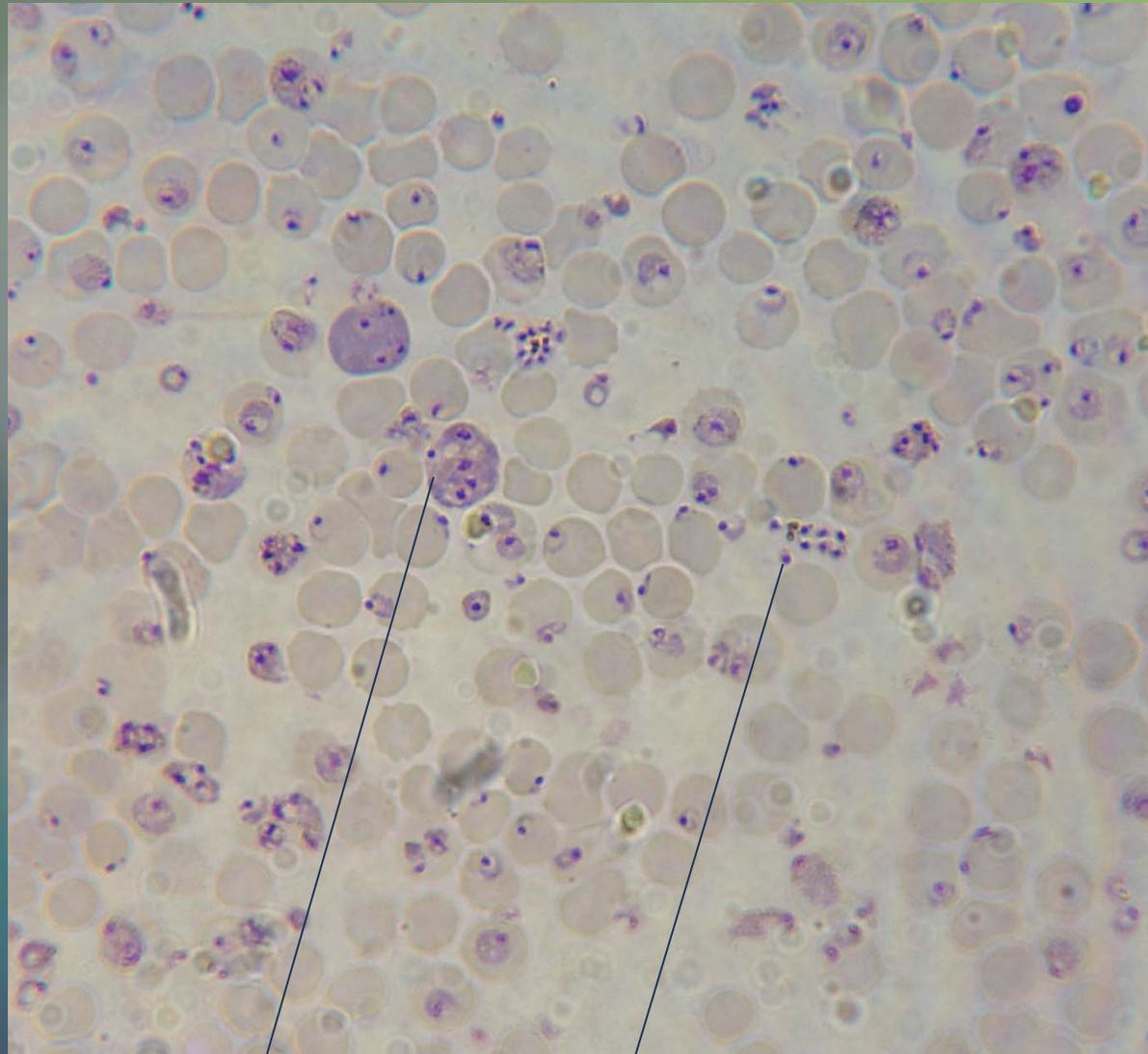
Quinetoplasto

Núcleo

Epimastigote de *Trypanosoma 2*



[Protozoarios parásitos]



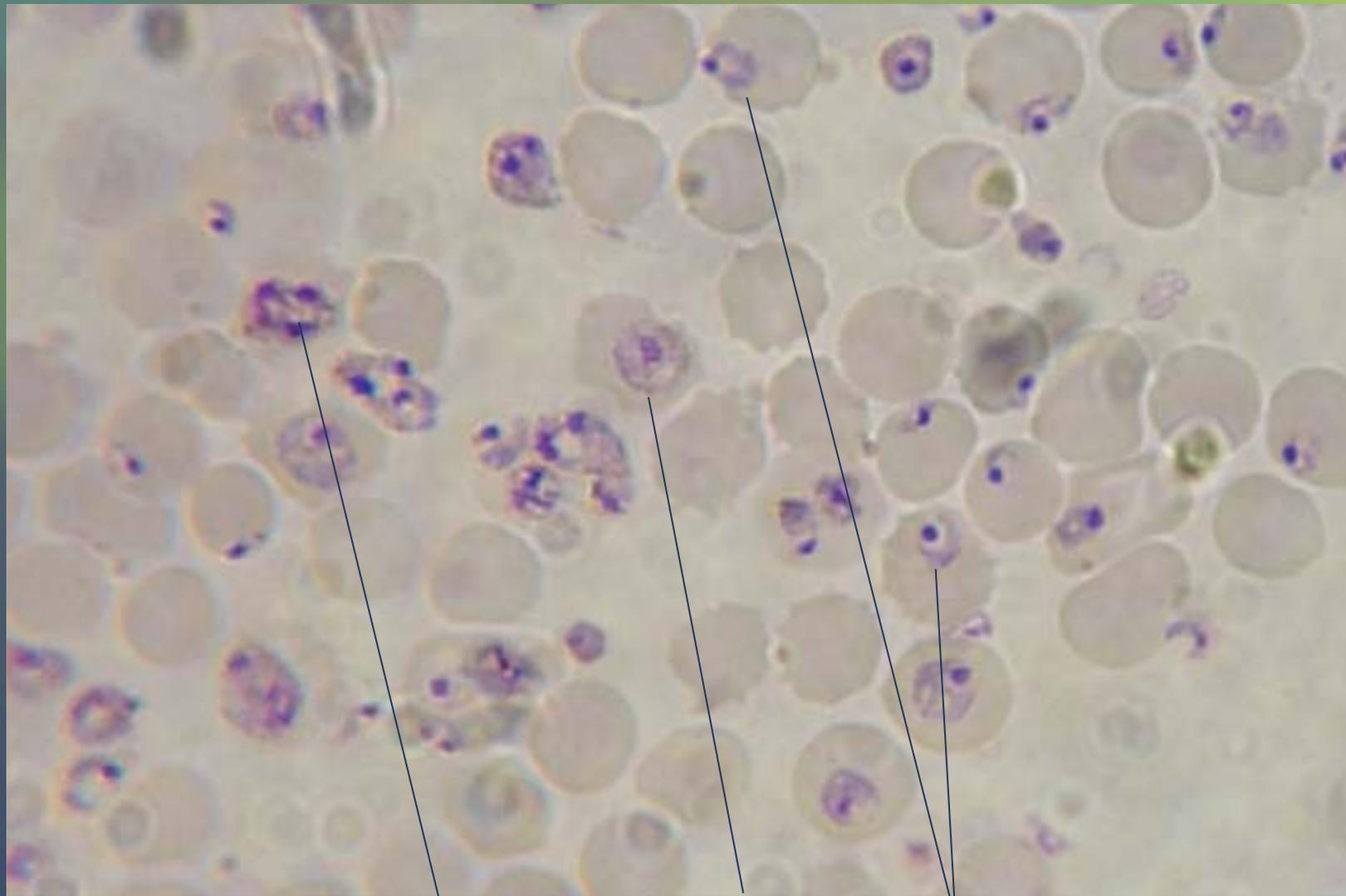
Esquizonte temprano

Esquizonte

Plasmodium 6



[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 8

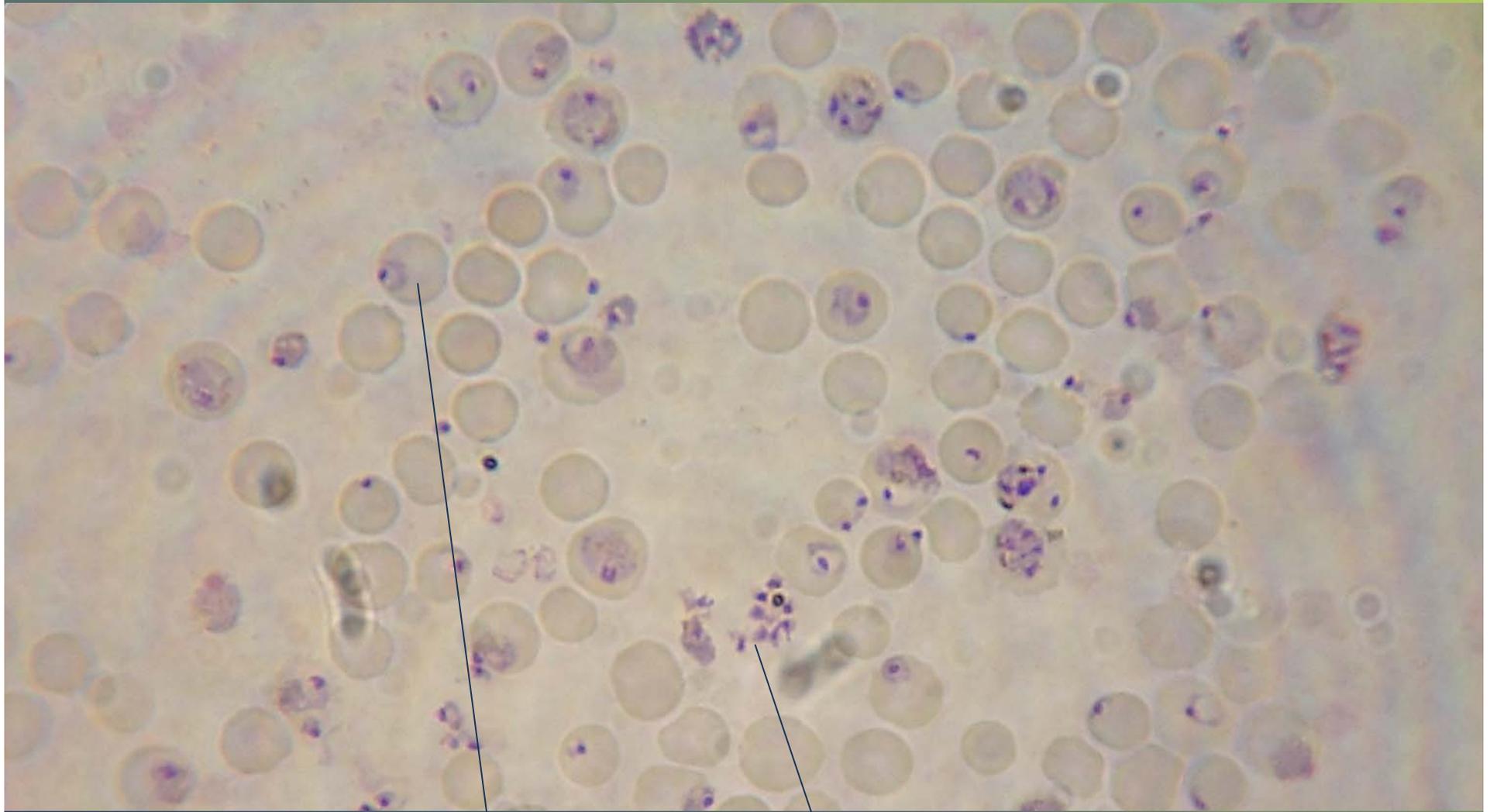
Esquizonte temprano

Trofozoito

Trofozoito joven



[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 10

Trofozoito
joven

Esquizonte



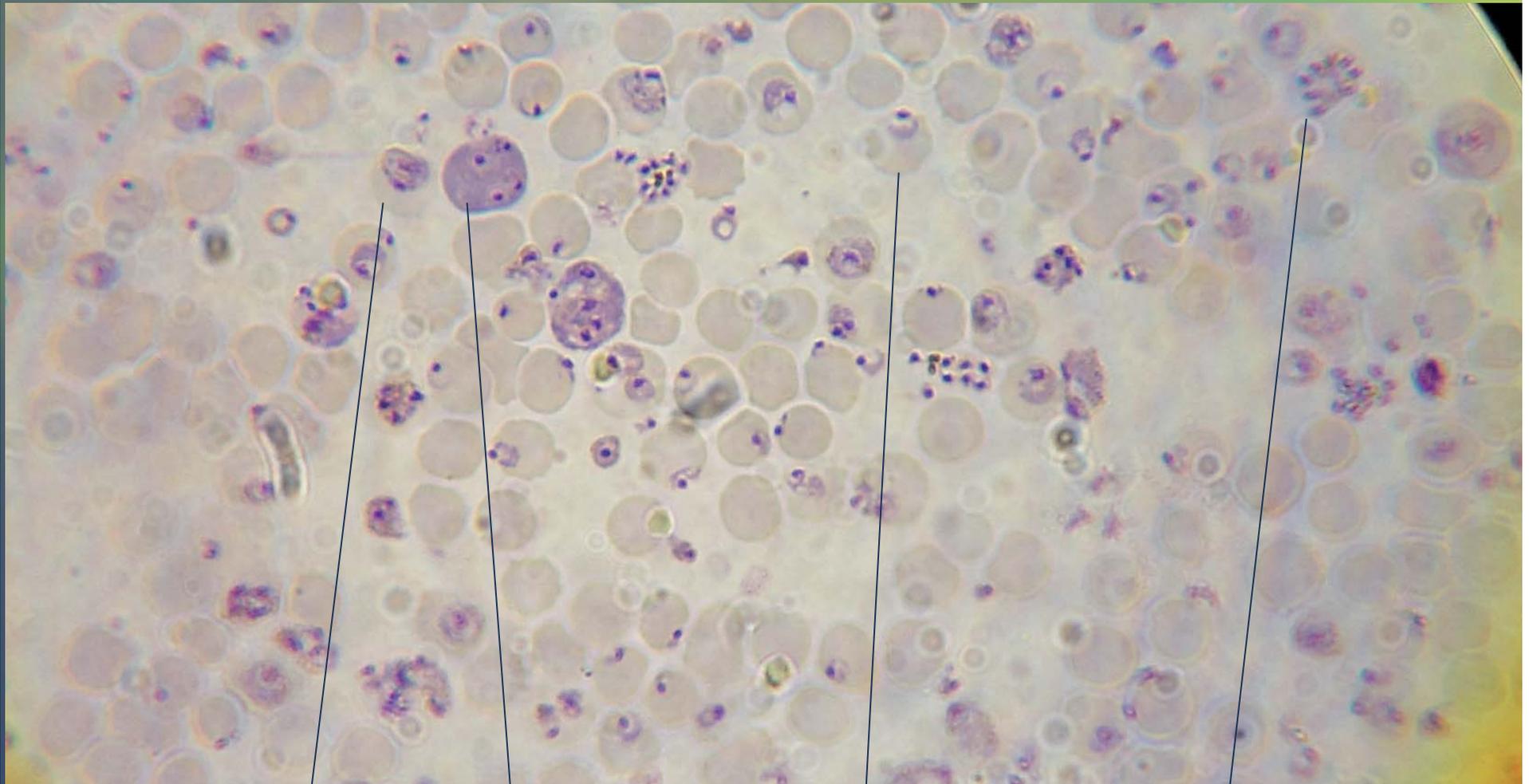
[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 7



[Protozoarios parásitos]



Trofozoito

Esquizonte temprano

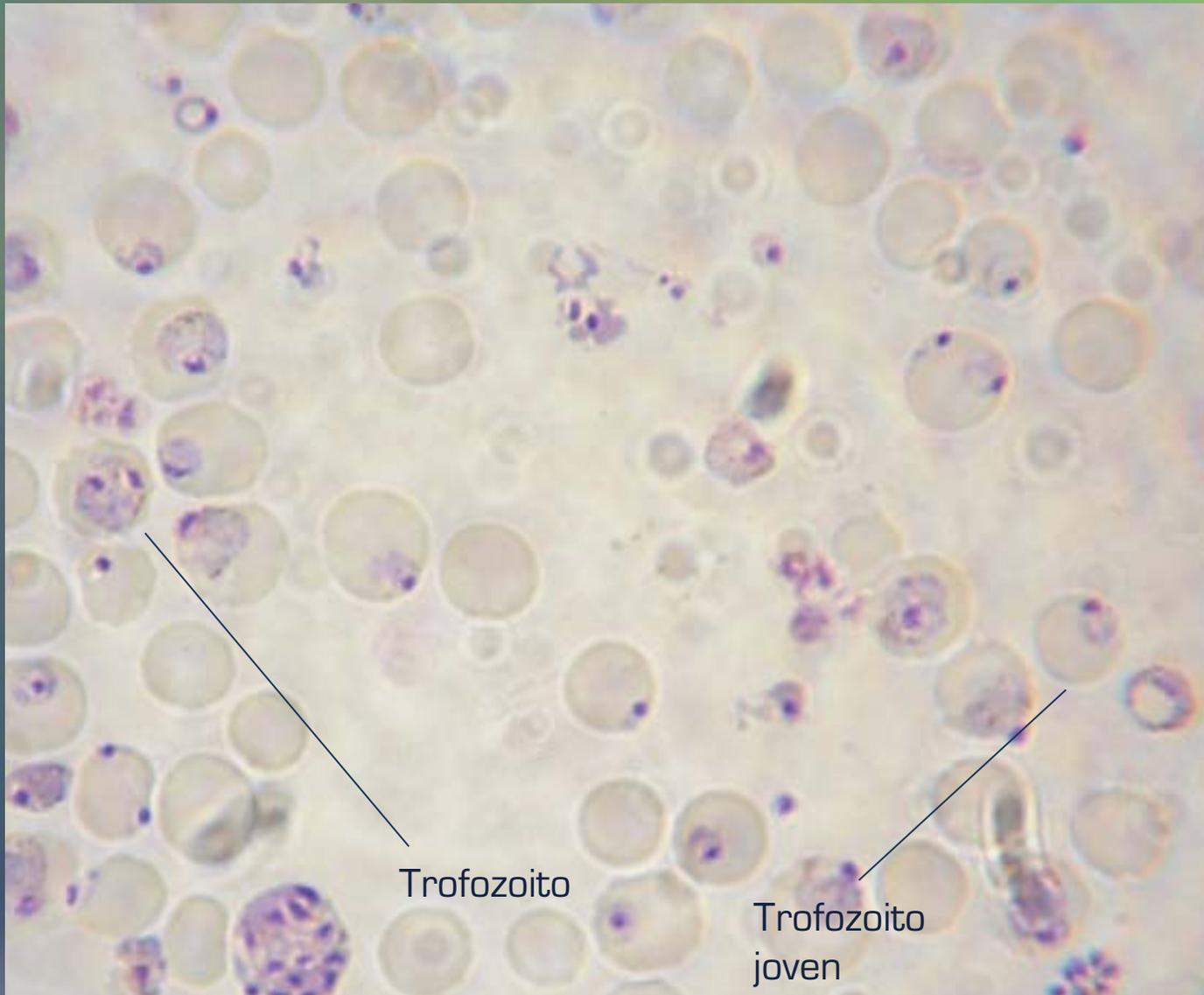
Trofozoito joven

Esquizonte

Plasmodium 9



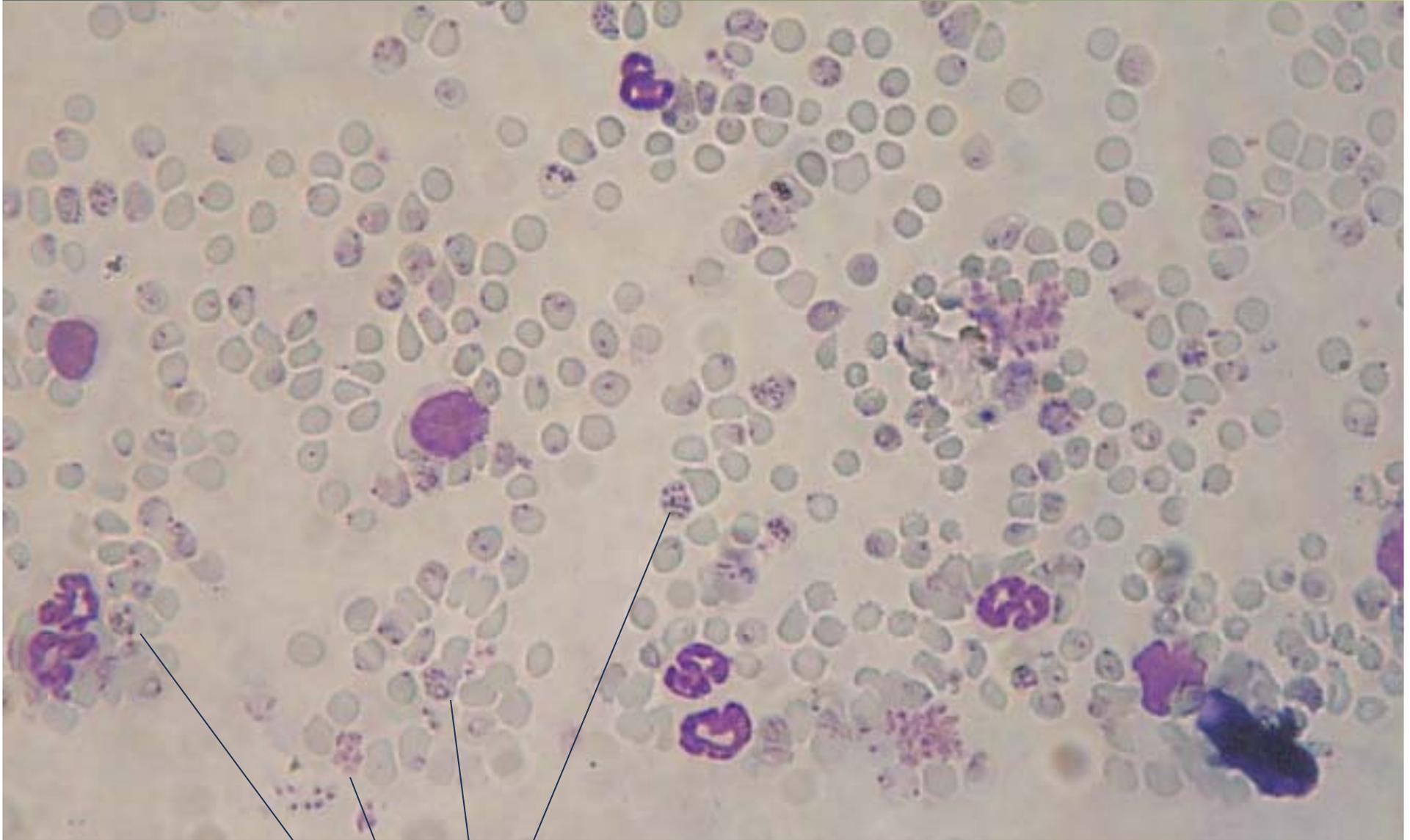
[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 11



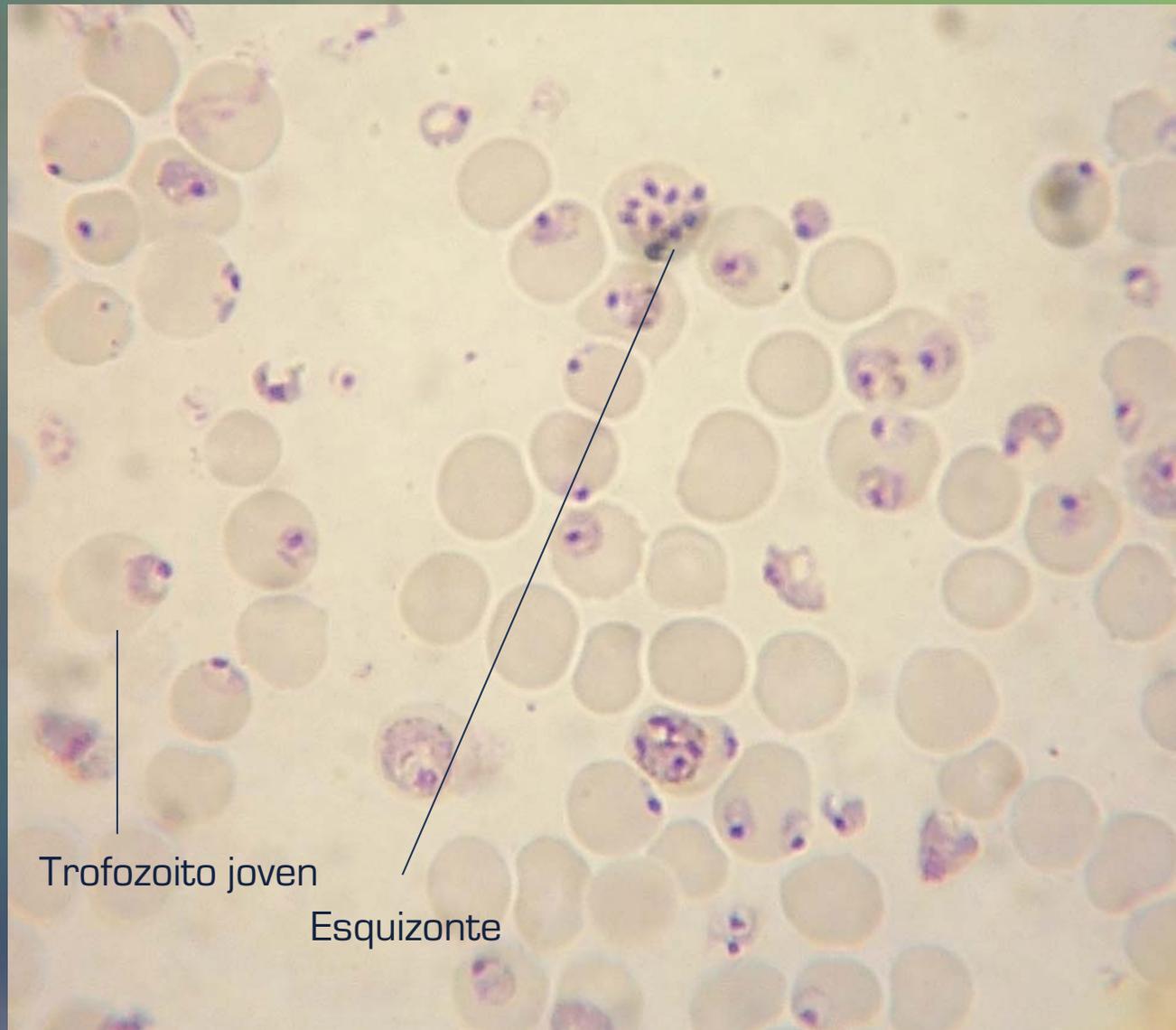
[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 1



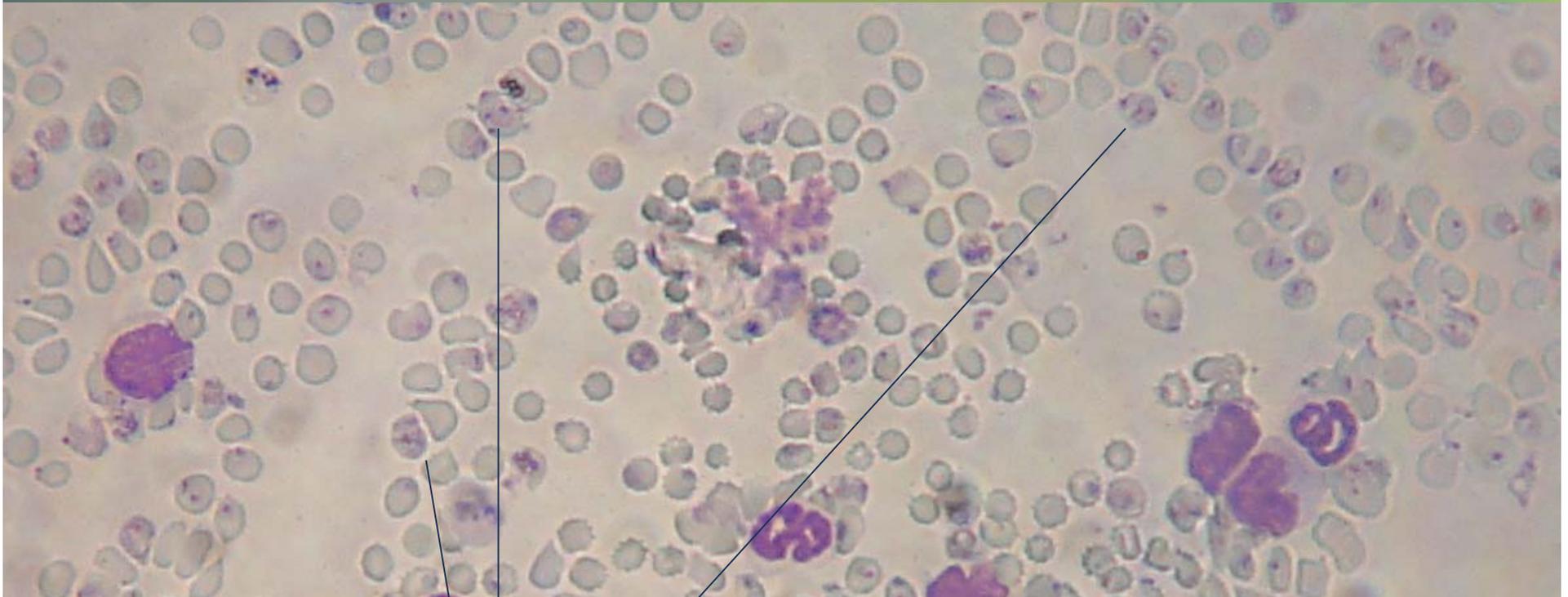
[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 3



[Protozoarios parásitos]



Plasmodium 2



[Protozoarios parásitos]



Gracias