

Toxoplasma gondii

Ciclo de vida e patogênese com foco para imunodeprimidos

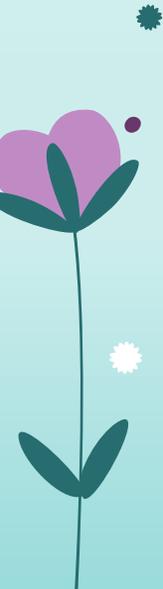
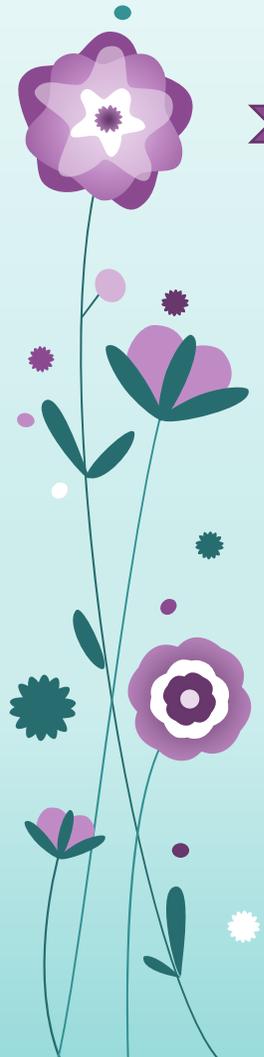


INTRODUÇÃO



O *Toxoplasma gondii* é um protozoário intracelular obrigatório, para que seu ciclo de vida esteja completo, precisa ter dois ou mais hospedeiros diferentes.

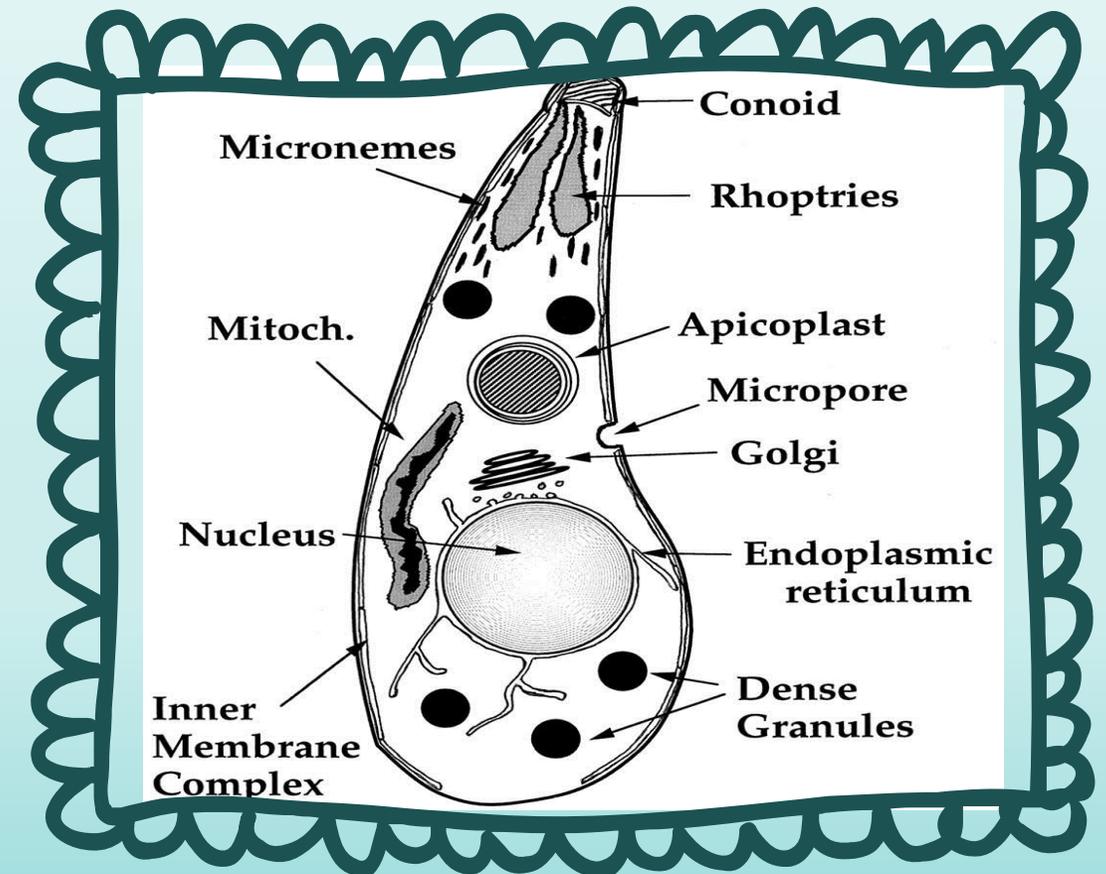
Genericamente é chamado de parasita, que está amplamente disseminado por quase todo reino animal. Aves, mamíferos, inclusive os humanos, podem ser infectados por ele e manifestar uma doença de características mais sérias ou mais leves.



➔ Infecta aproximadamente um terço da população mundial.

Pertence ao filo Apicomplexa, assim como o plasmodium ssp (Malária)

É o agente etiológico da toxoplasmose.

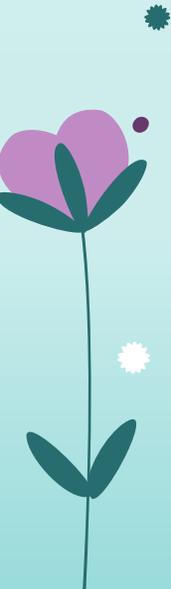
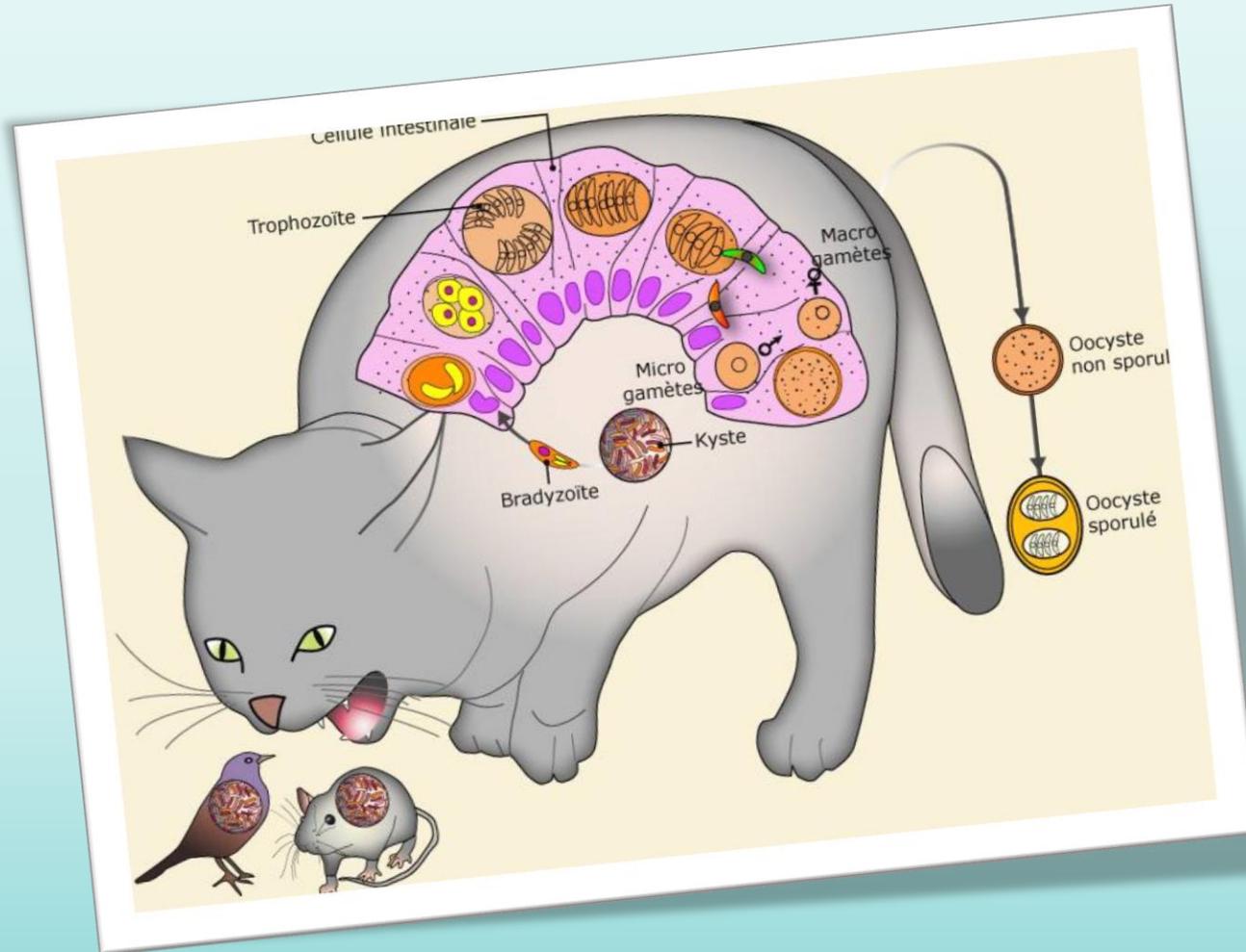




Felinos (hospedeiros definitivos) eliminam fezes que vão para o ambiente e após a esporulação tornam-se infecciosos

CICLO DE VIDA

Fase Sexuda
(apenas em Felídeos)





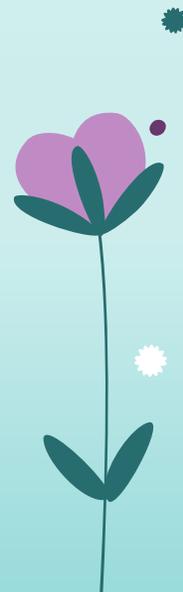
Na maioria das vezes esse ciclo tem início com a ingestão de cistos teciduais através do carnivorismo.



Após a ingestão, vários ciclos, bastante complexos, sucedem-se até a geração de micro e macro gamontes, de cuja fusão resultam oocistos que serão eliminados com as fezes do hospedeiro e disseminados no ambiente, infectando mamíferos (inclusive o homem) e aves quando ingeridos através da água ou alimentos.



Estes liberam esporozoítas no aparelho digestivo que, então, infectam células epiteliais do intestino, dando origem aos taquizoítos da fase aguda da infecção.

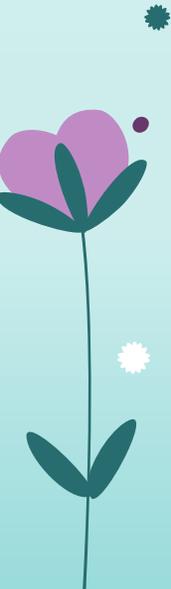




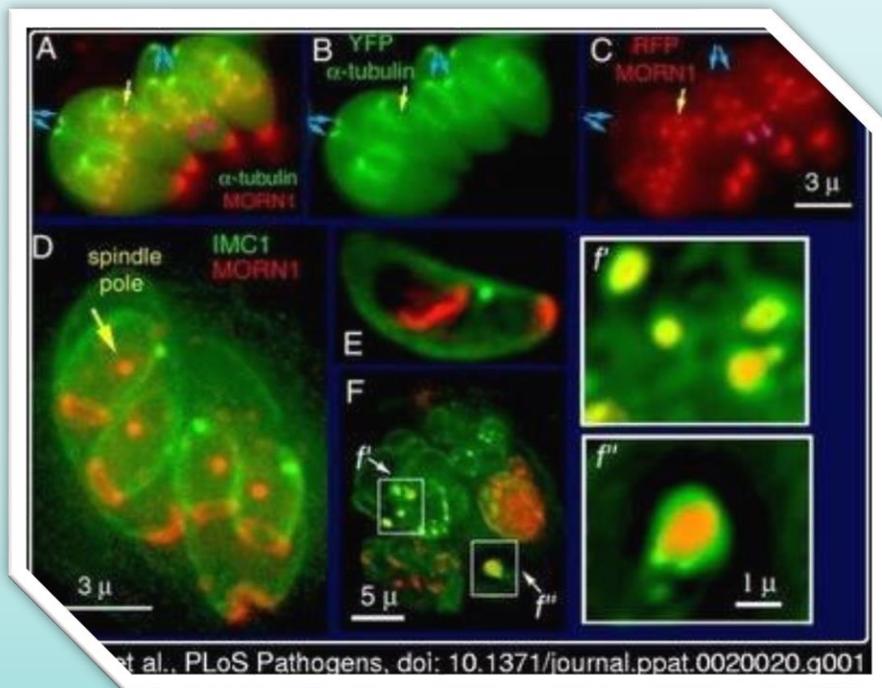
Consiste em dois estágios de vida distintos dependendo da fase da infecção: aguda ou crônica

- A forma taquizoíta (fase aguda): É decorrente da alta taxa de proliferação dos taquizoítos com consequente ativação de uma forte resposta inflamatória pelo hospedeiro. Também é a responsável pela transmissão vertical para o feto via placenta.
- Devido ao sistema imunológico do hospedeiro, os **taquizoítos diferenciam-se em bradizoítos que formam os cistos teciduais ou tissulares.** - O desenvolvimento de cistos tissulares em vários locais do corpo define a fase crônica do ciclo assexuado. - São encontrados predominantemente no sistema nervoso central e nos tecidos musculares esquelético e cardíaco onde podem permanecer pelo resto da vida do hospedeiro sem causar resposta inflamatória.

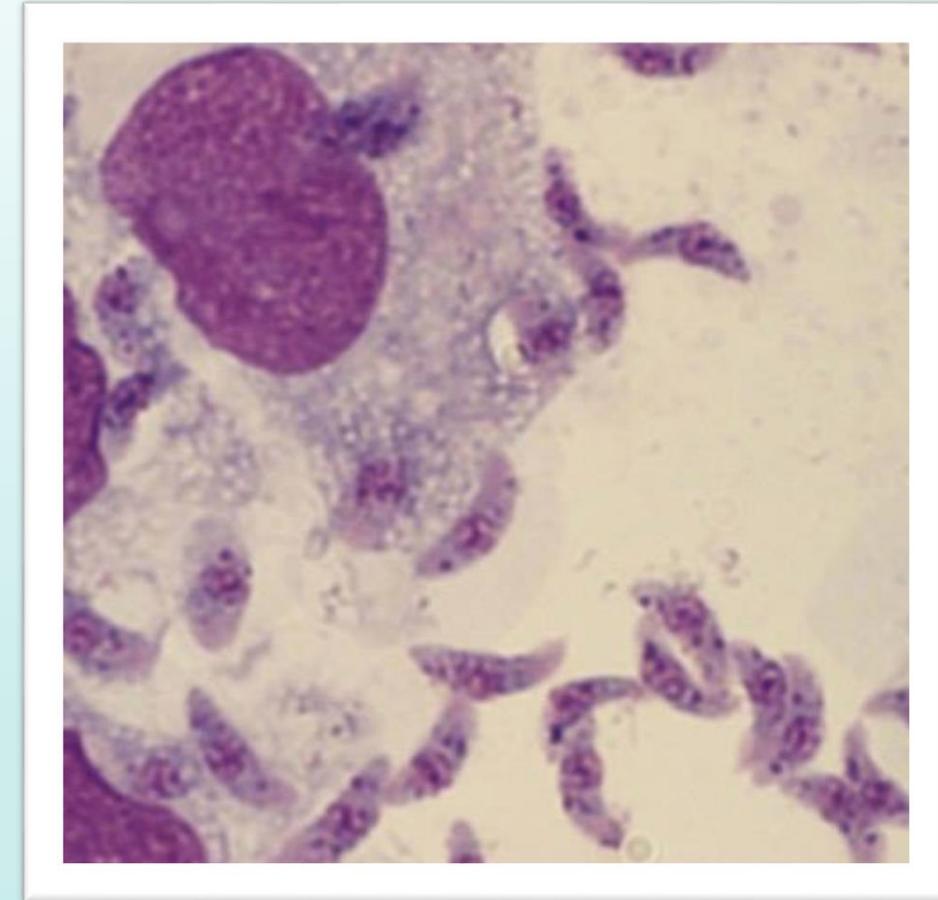
CICLO ASSEXUADO



- Os cistos tissulares são a fase terminal do ciclo assexuado nos hospedeiros intermediários e uma fonte importante de contaminação do homem quando ingeridos na carne crua ou mal cozida de animais contaminados, uma vez que as formas bradizoítas são resistentes às enzimas presentes no suco gástrico

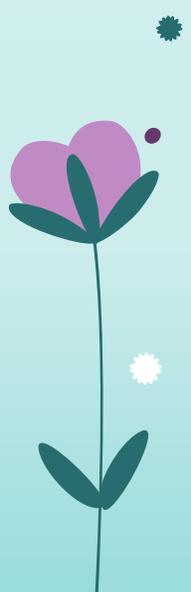
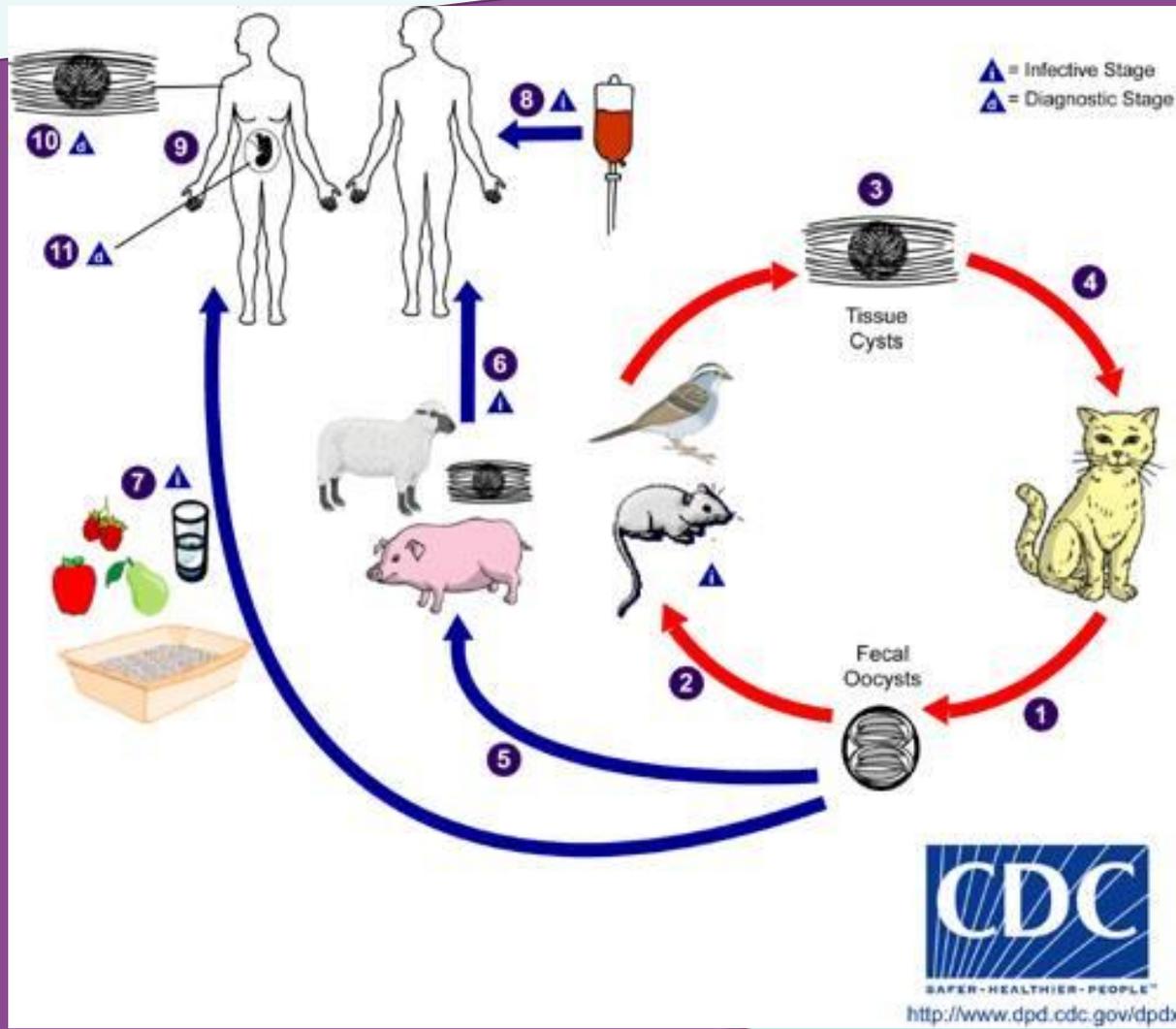


Toxoplasma gondii
com marcador



Toxoplasma gondii esta
na fase de taquizóitos





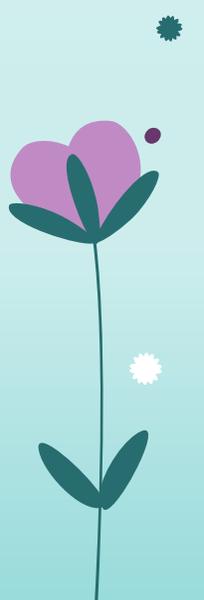
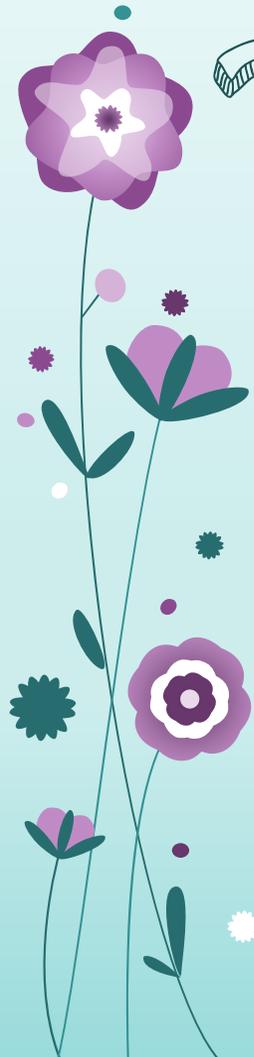
PATOGÊNESE



TOXOPLASMOSE

É doença parasitária causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*. Na maioria dos adultos é assintomática, porém pode causar cegueira ou retardo mental, nos casos de transmissão congênita, e pode ser letal em indivíduos imunodeprimidos.

Tem como hospedeiros definitivos felídeos e hospedeiros intermediários, mamíferos e aves.





MÉTODOS DE TRANSMISSÃO

- 1) Ingestão de carne mal cozida com cistos de hospedeiros intermediários
- 2) Ingestão de oócitos de alimentos contaminados
- 3) Transmissão transplacentária
- 4) Inalação de oocistos

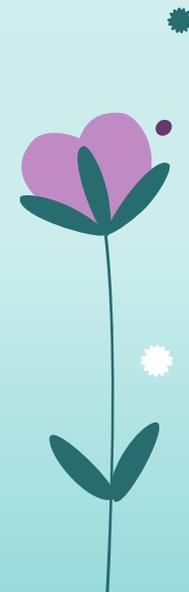
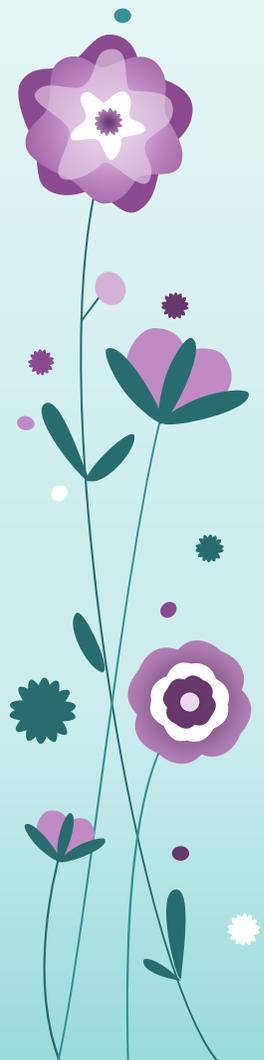


COMPLICAÇÕES EM PORTADORES DE HIV

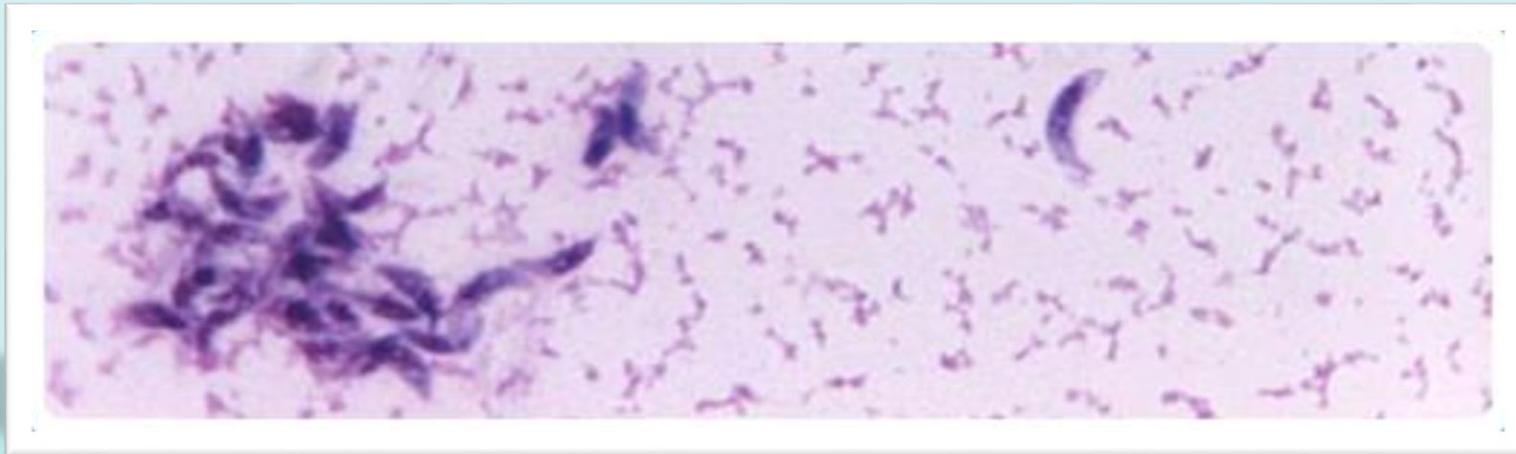
Acomete aproximadamente 30% dos portadores de HIV (reativação de infecção latente), os quais podem desenvolver encefalite toxoplásmica.

Um paciente imunodeprimido não consegue mais reter o parasita dentro dos pequenos cistos residuais, e ele volta à atividade sem encontrar barreiras, e por não as encontrar, agride o organismo para valer.

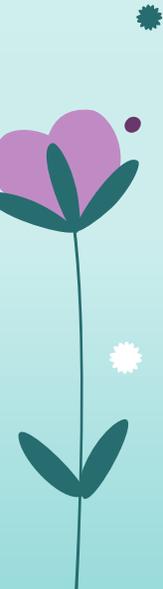
- Agride o sistema nervoso central, provocando um quadro de encefalite grave.

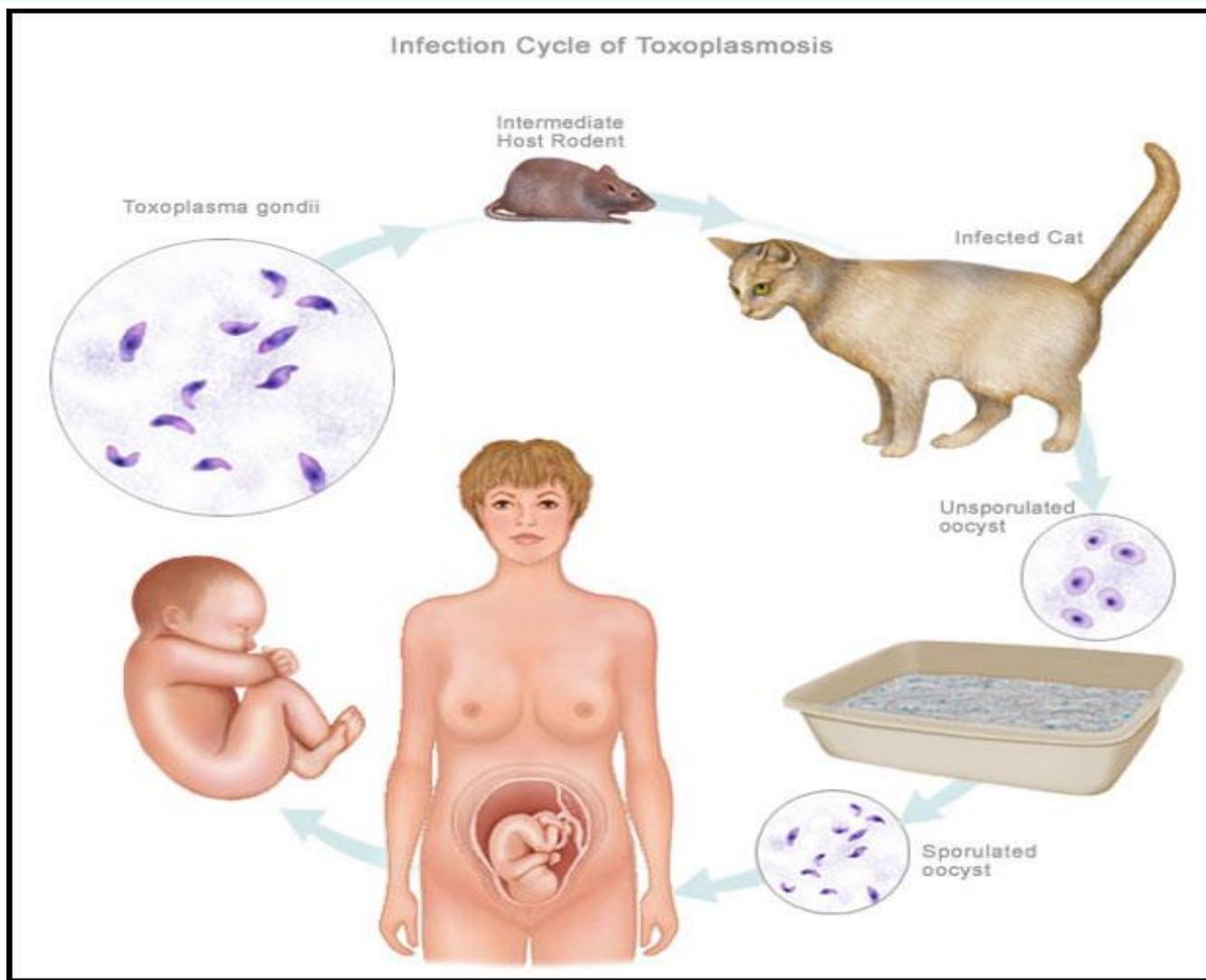


- Agride o pulmão, causando pneumonite.
- Agride o coração, que é um músculo, e causa a miocardite. Todas essas são doenças que, se não forem identificadas e tratadas precocemente, poderão ter consequências desastrosas para a vida dos pacientes.



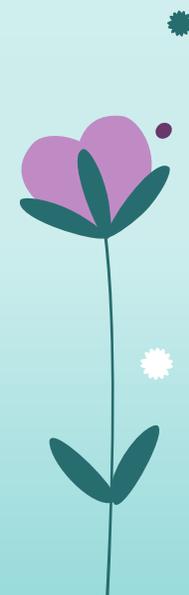
Toxoplasma gondii





COMPLICAÇÕES EM GESTANTES

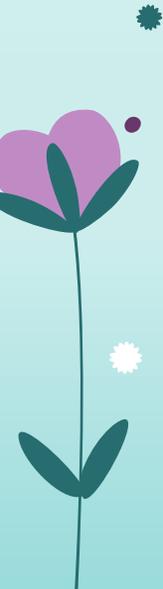
Toxoplasmose congênita pode provocar sérios problemas neurológicos ao feto.



Aline Mayara
Aline Ueno
Alline Reis
Ana Carolina
André Cardoso
Andressa Hotsumi
Bárbara Fisher
Bárbara Guedes
Barbara Pinheiro
Beatriz Moratto

ALUNOS

TURMA 115 - FOU SP



REFERÊNCIAS

- http://www.unilestemg.br/revistaonline/volumes/02/downloads/artigo_14.pdf
- http://www.cve.saude.sp.gov.br/htm/hidrica/Toxoplasma_gondii.htm
- http://www.profbio.com.br/aulas/parasito1_05.pdf
- <http://www.icb.ufmg.br/biq/prodap/2000/toxo/parasito.html>

