

Ricerca di *Taenia solium*

La cisticercosi è una parassitosi causata dalla forma larvale di un Cestode del genere *Taenia*: ***Taenia solium*** il cui ospite definitivo è l'uomo mentre il suo ospite intermedio è il suino.

Nel mondo si stima ci siano 50-100 milioni di persone infestate da *Taenia solium*. Un tempo la teniasi da *T. solium* era ubiquitaria (ovunque si allevassero maiali). Oggi le aree di maggiore endemia comprendono America Latina, India, Cina, Sud Est Asiatico, e Africa subsahariana.

La teniasi da *Taenia solium* si acquisisce principalmente attraverso l'ingestione di carne suina cruda o poco cotta contenente cisticerchi (larve), che nell'intestino si sviluppano nella forma adulta del parassita.

La cisticercosi, invece, è causata dall'ingestione di uova di *T. solium*, generalmente attraverso contaminazione fecale-orale di cibi. In questo caso l'uomo diventa accidentalmente ospite intermedio e le larve possono raggiungere diversi tessuti. Quando interessano il sistema nervoso centrale, si parla di neurocisticercosi.



Ricerca micro e macroscopica

Tipo di campione: feci in contenitore (contenente formalina)

Modalità di trattamento del campione per invio: consegnare il/i contenitore/i per esame coproparassitologico, fornito dall'ospedale ([Link](#)), a temperatura ambiente.

Ricerca dell'antigene attraverso ELISA

Tipo di campione: liquor o siero da prelievo ematico in provetta con gel separatore attivatore di coagulazione

Modalità di trattamento del campione per invio: mantenere tutti i campioni in frigorifero a +4°C fino alla spedizione (massimo 24 ore); spedire il prima possibile preferibilmente a temperatura controllata (+4°C). Nel caso in cui non si riesca a spedire il campione di siero entro 24/48 ore si consiglia di centrifugare la provetta a 1.500 xg per 10 minuti; prelevare il siero e congelarlo; spedire le aliquote il prima possibile, preferendo i primi giorni della settimana, mantenendo la temperatura di conservazione.

Ricerca diretta mediante PCR Real-Time su feci

Vedi ricerca elminti intestinali

Ricerca indiretta di anticorpi (Western blot)

Tipo di campione: liquor o siero da prelievo ematico in provetta con gel separatore attivatore di coagulazione

Modalità di trattamento del campione per invio: centrifugare la provetta a 3.000 giri/min per 5 minuti; prelevare il siero e conservarlo a +4°C o congelarlo; spedire le aliquote il prima possibile, preferendo i primi giorni della settimana, mantenendo la temperatura di conservazione (+4°C o in ghiaccio).

Se impossibilitati a separarlo, inviare il prelievo usando la provetta con gel separatore il prima possibile.