

ECHINOCOCCOSI CISTICA O IDATIDOSI		
1. Diagnosi clinica e definizioni di caso		
Agente eziologico	Echinococcus granulososus e E.multilocularis	
Sospetto clinico		
Criteri clinici	<ul> <li>E. granulosus</li> <li>I sintomi dipendono dal numero di cisti, dalla localizzazione e dalle dimensioni raggiunte.</li> <li>Dolore addominale</li> <li>Massa palpabile</li> <li>Ittero, colestasi</li> <li>Sintomi di tipo allergico quali: febbre, prurito, orticaria e eosinofilia, crisi asmatiche, dispnea, edema della glottide fino allo shock anafilattico</li> <li>La rottura di cisti broncopolmonari provoca emottisi, tosse, dolore toracico</li> <li>Le cisti possono localizzarsi anche a livello di tessuto osseo, SNC, milza e cuore. Inoltre in seguito a rottura i protoscolici possono disseminare e formare altre cisti.</li> <li>E. multilocularis</li> <li>Le cisti tendono a formarsi e a crescere in modo invasivo nel parenchima epatico, determinando lesioni e sintomi tipiche delle masse occupanti spazio.</li> </ul>	
Sospetto epidemiologico		
Criteri epidemiologici	<ul><li>Contatto con cani infestati dal parassita</li><li>Ingestione di alimenti contaminati</li></ul>	
<b>Caso probabile</b> : Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica.		



2.1 Conferma di laboratorio Diagnostica di prima istanza		
Tipo di campione: PAZIENTE (da polmone, ossa e muscoli)		
Modalità di prelievo	//	
Modalità di trasporto e conservazione	//	
Tipo di esame	Diagnostica per immagini	
Tipo di campione: SIERO		
Modalità di prelievo	<ul> <li>Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi</li> <li>Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite provette prive di anticoagulante</li> <li>Prelievo da effettuare prima dell'inizio della terapia</li> </ul>	
Modalità di trasporto e conservazione	Trasportati in laboratorio e processati nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione	
Tipo di esame	Emoagglutinazione indiretta, ELISA, Westernblotting	
Tipo di campione: CISTI IDATIDEA DA BIOPSIA CHIRURGICA O RILIEVO AUTOPTICO		
Modalità di prelievo	<ul> <li>Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi durante le procedure videoguidate.</li> <li>prelevare quantità sufficiente di campione</li> </ul>	
Modalità di trasporto e conservazione	• Trasportati in laboratorio e processati nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione	
Tipo di esame	PCR per Echinococcus granulosus complex	

(-- segue --)



## Almeno uno dei cinque seguenti criteri:

- istopatologia o parassitologia compatibile con *Echinococcus multilocularis* o granulosus (ad esempio visualizzazione diretta di protoscolici nel fluido cistico)
- identificazione di cisti dalla morfologia macroscopica patognomonica di *Echinoccocus granulosus* nei campioni chirurgici
- lesioni tipiche degli organi individuate mediante tecniche diagnostiche per immagini (ad esempio tomografia computerizzata, sonografia, risonanza magnetica) E confermate da un test sierologico
- identificazione di anticorpi sierici specifici verso l'*Echinococcus* spp. mediante test sierologici altamente sensibili E conferma mediante un test sierologico di alta specificità
- identificazione dell'acido nucleico dell'*Echinococcus multilocularis* o *granulosus* in un campione clinico.

Caso confermato: Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e di laboratorio.

#### Criteri di laboratorio



# Echinococcosi cistica o Idatidosi - Note tecniche

## Diagnostica per immagini:

La radiologia tradizionale viene utilizzata per il polmone, le ossa e per i muscoli. I muscoli possono essere indagati anche mediante ecografia, comunemente utilizzata per l'addome.

La TAC e la RMN vengono utilizzate solo in casi particolari, per studiare l'esatta localizzazione delle cisti, se necessario, e per lo studio post-chirurgico delle lesioni residue.

### Immunodosaggio: IFA, ELISA, Westernblotting

La diagnosi sierologia è utilizzata come supporto alla diagnosi clinica e strumentale. La risposta anticorpale è correlata al grado di evoluzione e ad alla localizzazione della cisti.

Le indagini sierologiche più comunemente utilizzate, l'emoagglutinazione indiretta e il test ELISA, presentano una percentuale elevata di falsi negativi e falsi positivi. La tecnica di Westernblotting che utilizza l'antigene B purificato dal liquido cistico, può essere utilizzato come test di conferma in quanto dotato di maggiore sensibilità e specificità.

#### Metodiche molecolari:

La procedura si basa sulle seguenti fasi operative:

- estrazione di DNA da varie matrici (feci, organi, muscolo, cisti tissutali);
- amplificazione del DNA target mediant primer specifici;
- valutazione della positività o negatività del campione mediante elettroforesi su gel d'agarosio dei prodotti di PCR;
- sequenziamento dei prodotti di PCR positivi.

[Versione ....]



DOWNLOAD DA WEE



Il materiale documentale del Progetto Zoodiac, diffuso da Sanità Pubblica Veterinaria, è coperto da Licenza Creative Commons Attribuzione 4.0 Internazionale. [Based on a work at http://spvet.it/zodiac.html]