

TRICHINELLOSI	
1. Diagnosi clinica e definizioni di caso	
Agente eziologico	<i>Trichinella spp.</i>
Sospetto clinico	
Criteri clinici	<p>Almeno tre dei seguenti sintomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Febbre • Mialgia • Diarrea • Edema facciale • Eosinofilia • Emorragie subcongiuntivali, subungueali e retiniche
Sospetto epidemiologico	
Criteri epidemiologici	<p>Almeno una delle due seguenti correlazioni epidemiologiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esposizione ad alimenti contaminati (carne) • esposizione a una fonte comune.
<p>Caso probabile: Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica → NOTIFICA</p>	

2.1 Conferma di laboratorio Diagnostica di prima istanza	
Tipo di campione: SIERO	
Modalità di prelievo	<ul style="list-style-type: none"> • Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi • Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite provette prive di anticoagulante • Prelievo da effettuare prima dell'inizio della terapia
Modalità di trasporto e conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • Trasportati in laboratorio e processati nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione
Tipo di esame	<ul style="list-style-type: none"> • ELISA • Immunofluorescenza • Westernblot
Tipo di campione: BIOPSIA MUSCOLARE (GENERALMENTE DAL MUSCOLO DELTOIDE)	
Modalità di prelievo	<ul style="list-style-type: none"> • Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi • Prelevare almeno 1gr di reperto bioptico
Modalità di trasporto e conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • I campioni di tessuto muscolare devono essere inviati refrigerati o in formalina, posti in un contenitore a chiusura ermetica • Il campione deve essere inviato all'LNR corredato del modulo di richiesta di analisi
Tipo di esame	<p style="text-align: center;">Identificazione larva con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservazione microscopica • Preparati istologici • Digestione artificiale • Metodiche di biologia molecolare
Criteri di laboratorio	<p>Almeno uno dei due seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimostrazione dell'esistenza di larve di <i>Trichinella</i> in tessuti ottenuti mediante biopsia muscolare • risposta anticorpale specifica alla <i>Trichinella</i> (test IFA, ELISA o Western blot).
Caso confermato: Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e di laboratorio	

Trichinellosi – Note tecniche

Immunodosaggio

Immunofluorescenza, ELISA e immunoblot per mettere in evidenza gli anticorpi specifici che possono essere rilevati da 2 settimane a 2 mesi dall'infezione.

I parametri ematochimici alterati possono essere d'aiuto quali eosinofilia, leucocitosi e alterazione degli enzimi muscolari.

Digestione artificiale e osservazione microscopica:

La ricerca si basa sull'applicazione di un processo di digestione artificiale finalizzato a liberare le larve di *Trichinella* spp, eventualmente presenti, dalle fibre del tessuto muscolare in esame e sulla loro raccolta mediante l'uso di una membrana filtrante.

Biologia molecolare:

La PCR permette l'amplificazione specifica di frammenti acido nucleico, di cui sono note le sequenze iniziali e terminali nucleotide, se una specie (o genotipo) ha la sua porzione DNA caratteristico, grazie alla sua composizione e / o dimensione, è possibile scegliere una coppia di oligonucleotidi che permette per la sua amplificazione. L'amplificazione è caratterizzata da una elevata sensibilità e specificità. Nella PCR multiplex vengono utilizzate due o più coppie di oligonucleotidi per l'amplificazione, così in questo caso, è possibile amplificare con una singola analisi PCR più sequenze contemporaneamente. Oggi, 8 specie sorelle sono state identificate nel genere *Trichinella*. Tutte le specie di *Trichinella* e genotipi differiscono tra loro per la composizione e / o la dimensione delle sequenze nucleotidiche di diversi loci; di conseguenza, l'analisi comparativa delle sequenze nucleotidiche appartenenti alla ITS1, ITS2 e ESV, permette l'identificazione univoca della maggior parte dei taxa epidemiologicamente rilevanti che sono: *T. spiralis*, *T. nativa*, *T. britovi*, *T. pseudospiralis*, *T. murrelli*, *T. nelsoni*, *T. papuae* e *T. zimbabwensis*.

[\[Versione\]](#)



DOWNLOAD DA WEB



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