

Agente eziologico: *Yersinia enterocolitica* e *Yersinia pseudotuberculosis*

DIAGNOSI CLINICA E DEFINIZIONE DI CASO

Criteri clinici	Periodo di incubazione da 4 a 7 giorni, fino a 3 settimane. Almeno una delle cinque seguenti manifestazioni: - febbre - nausea, vomito - diarrea - dolori addominali (pseudoappendicite) - tenesmo rettale	Criteri epidemiologici	Trasmissione da alimento a uomo 	Prodotti a base di carne suina e bovina Prodotti ittici Vegetali Latte crudo	
			Trasmissione interumana 	Trasmissione da animale a uomo 	Esposizione a una fonte comune

CASO PROBABILE: qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica

Conferma di laboratorio	TIPO DI CAMPIONE: FECI				
	Modalità di prelievo	Raccolte dopo l'emissione, dopo l'esordio della malattia e prima dell'assunzione di farmaci. Raccolte in quantità sufficiente (3,5gr/5-10ml). Il materiale va raccolto in recipienti puliti e trasferito in contenitori con tappo a vite correttamente contrassegnati.			
	Modalità di trasporto e conservazione	Le feci dovrebbero pervenire in laboratorio entro 1-2 ore dall'emissione, altrimenti conservate alla temperatura di 4-6°C in terreni di trasporto o soluzioni saline tamponate			
	Tipo di esame	Coprocultura Metodiche di biologia molecolare			
	Criteri di laboratorio	Almeno uno dei due seguenti criteri: 1. Isolamento della forma patogena umana di <i>Yersinia enterocolitica</i> o <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> 2. Identificazione dei geni di virulenza di <i>Yersinia enterocolitica</i> o <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>			

CASO CONFERMATO: qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e di laboratorio → **NOTIFICA VOLONTARIA**

Specifiche tecniche

TIPO DI CAMPIONE: FECI

Coprocoltura

- **Semina diretta:** sospensione del campione fecale in fisiologica 1:10 seguito da semina diretta su terreno di coltura selettivo cefsulodin-irgasan-novobiocin agar (CIN) e incubazione per 24 h a 30°C.
- **Semina dopo arricchimento:** sospensione del campione fecale in brodo Peptone Bile Salt Broth (PSB) e incubazione per 24 h a 25 °C. Semina su cefsulodin-irgasan-novobiocin agar (CIN) e incubazione per 24 h a 30°C. Le colonie tipiche di *Y.enterocolitica* appaiono piccole, lisce con centro rosso e bordo incolore. Le colonie hanno il caratteristico aspetto ad occhio di bue con bordo traslucido o trasparente. I ceppi di *Y.enterocolitica* sono di solito lattosio negativi, ureasi positivi con risultati variabili per l'indolo. Le colonie tipiche di *Y.pseudotuberculosis* sono più piccole, rosso scuro con bordo affilato circondato da una zona traslucida. I ceppi di *Y.pseudotuberculosis* sono lattosio negativi, ureasi positivi e indolo negativi. Le prove di identificazione devono essere effettuate da terreni non selettivi. L'identificazione di colonie sospette può essere effettuata in micrometodo e con sistema MALDI-TOF MS.

Metodiche di biologia molecolare

- Metodiche di Real Time PCR qualitativa per la ricerca di geni di virulenza di *Y.enterocolitica* o *Y.pseudotuberculosis* in un campione clinico. La metodica si articola in 5 fasi principali sequenziali:
- preparazione del campione e arricchimento microbico;
 - estrazione e purificazione dell'acido nucleico (DNA);
 - amplificazione e ricerca del gene di virulenza;
 - isolamento in caso di positività per il gene di virulenza;
 - identificazione ed eventuale biotipizzazione con prove di conferma degli isolati.