

Agente eziologico: Salmonella spp., escluso S. Typhi e S. Paratyphi

DIAGNOSI CLINICA E DEFINIZIONE DI CASO

Criteri clinici	Sindrome diarroica Forma acuta – periodo di incubazione 6-72 ore Febbre Dolore addominale Nausea, vomito Diarrea Batteriemie Infezioni focali a carico di ossa e meningi	Criteri epidemiologici	Trasmissione da alimento a uomo 	Uova e prodotti Carni poco cotte o crude di maiale (salsicce, salumi freschi) Carne di pollame Alimenti pronti per il consumo, esposti a contaminazione secondaria	
			Trasmissione interumana 	Trasmissione da animale a uomo 	Trasmissione ambientale 
CASO PROBABILE: qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica					
Conferma di laboratorio (1° istanza)	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	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.			
	Tipo di esame	Coprocultura			
Criteri di laboratorio	Almeno uno dei due seguenti criteri: 1. Isolamento di Salmonella spp. (escluse S. typhi e S. paratyphi) in un campione clinico 2. Identificazione dell’acido nucleico della Salmonella spp. (escluse S. typhi e S. paratyphi) in un campione clinico				

CASO CONFERMATO: qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e di laboratorio → NOTIFICA entro 2 giorni dall'osservazione del caso

Agente eziologico: *Salmonella* spp., escluso *S. Typhi* e *S. Paratyphi*

Conferma di laboratorio (2° istanza)

TIPO DI CAMPIONE: CEPPO BATTERICO

Modalità di prelievo

Ceppo batterico isolato in appositi terreni



Modalità di trasporto e conservazione

I ceppi batterici vanno trasportati al laboratorio nel più breve tempo possibile e conservati alla temperatura di 4°C



Tipo di esame

1. Tipizzazione sierologica secondo lo schema di Kauffmann-White-Le Minor
2. Metodiche di biologia molecolare: PCR (Polymerase Chain Reaction), PFGE (Pulsed-field Gel Electrophoresis), MLVA (Multiple-Locus Variable number tandem repeat Analysis), MLST (Multilocus sequence typing)



Specifiche tecniche

TIPO DI CAMPIONE: FECI

Coprocoltura

- Semina diretta (sospensione del campione fecale in fisiologica 1:10 seguito da semina diretta su terreni di coltura selettivi e/o cromogenici ; incubazione in aerobiosi a 35- 37°C)
- Semina dopo arricchimento (sospensione del campione fecale in brodo di arricchimento in rapporto 1:5 seguito da incubazione; sottocoltura successiva su terreni selettivi e/ o cromogenici; incubazione in aerobiosi a 35- 37°C).

TIPO DI CAMPIONE: CEPPO BATTERICO

Identificazione molecolare con PCR e RT-PCR MULTIPLEX

Si tratta di metodiche volte all'identificazione molecolare di *Salmonella* spp. e della variante monofasica di *Salmonella* Typhimurium (S.4,(5),12:i:-). Per l'identificazione molecolare della variante di *Salmonella* Typhimurium si ricorre ad una reazione di amplificazione enzimatica del DNA batterico a partire dal ceppo isolato con successiva corsa elettroforetica e lettura al transilluminatore. L'utilizzo della RT-PCR MULTIPLEX determina l'identificazione simultanea di diverse specie batteriche, utilizzando più primers specifici. Dopo la reazione di amplificazione, la lettura della prova viene effettuata valutando la presenza di curve di amplificazione, date dalla fluorescenza emessa dalle sonde presenti in seguito alla reazione di amplificazione, l'incremento della fluorescenza è direttamente proporzionale all'accumulo del prodotto della PCR.

PFGE, MLST

L'utilizzo della PFGE e della MLST consente, mediante il confronto dell'impronta del DNA o delle caratteristiche genomiche, di capire se gli isolati di *Salmonella* possono derivare dallo stesso clone cellulare, in definitiva risultano essere fondamentali ai fini dell'indagine epidemiologica.