

ANISAKIASI						
1. Diagnosi clinica e definizioni di caso						
Agente eziologico	Anisakis spp.					
Sospetto clinico						
Criteri clinici	Forma acuta Forma esofagea - Insorge poche ore dopo il pasto, provoca:					
Criteri epidemiologici	Esposizione ad alimenti: Consumo di pesce di mare, calamari o gamberi crudi, poco cotti o trattati in modo inadeguato (congelati, salati, marinati, affumicati a freddo). Il parassita soccombe a temperature superiori a 60°C per oltre 10 minuti o a temperature di congelamento per 24 ore a -20° C.					

Caso possibile: Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e presenti una correlazione epidemiologica.



		_		_			
	1	. f =	d: _ L _ L			PROBABIL	_
	I (An	ITARMA	ai iannr	athrin —	$I \Delta > I$	DRUKAKII	_
_	- 1 - 0 - 1		ui iabui				_

Prelievo effettuato nel rispetto delle rigorose norme di

Modalità di prelievo

Tipo di campione: Siero

- asepsi

 Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite
- Prelevare quantità sufficiente di sangue in apposite provette prive di anticoagulante
- Prelievo da effettuare prima dell'inizio della terapia

Modalità di trasporto e conservazione

 Trasportati in laboratorio e processati nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare a temperature di refrigerazione

Tipo di esame

• Saggi immunologici

Criteri di laboratorio

 Positività dei saggi immunologici per la ricerca di IgE specifiche dirette contro i determinanti antigenici dell'Anisakis

2.2 Conferma di laboratorio - CASO CONFERMATO

Tipo di campione: Larva

Modalità di prelievo	Prelievo del parassita effettuato nel rispetto delle rigorose norme di asepsi durante le procedure videoguidate		
Modalità di trasporto e conservazione	 Trasportare in laboratorio e processare nel più breve tempo possibile, altrimenti conservare in etanolo al 70%. 		
Tipo di esame	Identificazione della larva mediante: • osservazione microscopica • metodiche molecolari PCR/RFLP		
Criteri di laboratorio	• Identificazione del parassita mediante osservazion microscopica e identificazione dell'acido nucleico Anisakis spp. con metodiche molecolari PCR/RFLP		

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



Anisakiasi - Note tecniche

Saggi immunologici:

Ricerca di IgE totali e anticorpi specifici anti-*Anisakis* (la positività non indica necessariamente la presenza della malattia) con metodiche ELISA, RIA e immunofluorescenza.

Identificazione della larva

E' importante l'isolamento e il riconoscimento del parassita mediante visualizzazione microscopica effettuata su materiale bioptico, endoscopico, reperti istologici, campioni di feci e vomito e proseguire con l'individuazione delle caratteristiche molecolari del parassita. La procedura si basa su tre fasi operative:

- esame visivo per la ricerca delle larve di parassiti
- allestimento dei preparati microscopici
- identificazione delle larve L'osservazione microscopica permette di valutare alcuni elementi tassonomici delle larve isolate che consentono di differenziare il genere *Anisakis* da altri generi riscontrabili nei pesci marini.

Metodiche molecolari di PCR/RFLP:

La PCR/RFLP è una metodica si basa sull'analisi dei frammenti di restrizione ottenuti dopo l'amplificazione della regione genomica nucleare che comprende la subunità ribosomale 5.8 S ed i due spaziatori ITS-1 e ITS-2. Questa metodica molecolare permette un utile approccio per l'identificazione di specie appartenenti al genere *Anisakis*, sia vicine che distanti dal punto di vista genetico, in quanto gli spaziatori ribosomiali mostrano alti livelli di mutazioni puntiformi interspecifiche in presenza di variazioni intraspecifiche molto basse.

Per l'estrazione del DNA si sfrutta la sua capacità di adsorbirsi a particelle di silice in presenza di sali caotropici come guanidina idrocloruro o guanidina isotiocianato.

L'amplificazione del DNA avviene mediante PCR e la successiva restrizione enzimatica viene effettuata con l'utilizzo di due enzimi di restrizione: HhaI e HinfI.

Successivamente i prodotti della digestione vengono rilevati mediante elettroforesi su gel d'agarosio e i profili di digestione ottenuti consentono di risalire alle nove specie appartenenti al genere Anisakis: A.simplex s.s., A.pegreffii, A.berlandi, A.typica, A.ziphidarium, A.nascettii, A.physeteris, A.brevispicultata, A.paggiae.

[Versione 1.1]



DOWNLOAD DA WEI

