

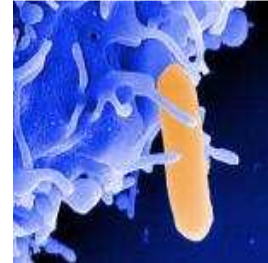
LISTERIA

Descrizione Analisi: Listeria Monocytogenes DNA

CARATTERISTICHE E PATOGENICITA'

La *Listeria monocytogenes* è un batterio responsabile di infezioni opportunistiche in diverse specie animali, incluso l'uomo (Listeriosi). Vive in particolare nel suolo, nelle acque e molti animali possono essere infettati dal batterio senza dimostrare sintomi apparenti; può facilmente contaminare ortaggi e verdure e quindi essere trasmesso all'uomo tramite gli alimenti.

La listeriosi umana, contrariamente a quella animale, interessa prevalentemente soggetti con sistema immunitario alterato (donne in gravidanza, neonati, anziani, pazienti immunocompromessi), ma può interessare anche soggetti normali.



INFEZIONE E CONSEGUENZE

La listeriosi può assumere due forme: una forma diarroica, che si manifesta nel giro di poche ore dall'ingestione, e una forma sistemica, che può manifestarsi anche dopo 30-90 giorni, e può causare infezione in gravidanza, granulomatosi settica del neonato, meningoencefalite.

In gravidanza contrarre la listeriosi può risultare particolarmente pericoloso in quanto il batterio può superare la barriera placentare ed infettare il feto in utero, con conseguenze come aborto spontaneo, parto prematuro, o danni neurologici.

EPIDEMIOLOGIA E TRASMISSIONE



La listeria può essere veicolata all'uomo mediante diverse modalità di trasmissione:

- consumo di alimenti contaminati (carni e verdure crude, hamburger e hotdog, salumi, formaggi molli, prodotti caseari a base di latte non pastorizzato)
- trasmissione verticale madre-feto

PREVENZIONE E DIAGNOSI

Una efficiente prevenzione, applicando semplici regole igieniche, è la strategia migliore di lotta alla listeriosi:

- § cuocere completamente cibi derivati da animali
- § lavare scrupolosamente le verdure prima del consumo
- § consumare solo prodotti lattiero-caseari pastorizzati
- § lavare accuratamente coltelli, taglieri e mani dopo aver maneggiato cibi crudi
- § consumare cibi deperibili in tempi brevi

Il trattamento della malattia prevede, sia per gli adulti che per i bambini, una terapia antibiotica. Antibatterici somministrati precocemente a una donna incinta possono prevenire la trasmissione della malattia al feto. E' per questo che risulta estremamente importante una diagnosi rapida e attendibile.

Diagnosi tradizionale: i metodi convenzionali per l'identificazione microscopica e biochimica richiedono tempi lunghi e non sempre sono completamente affidabili, poiché nei campioni fecali sono presenti moltissime specie batteriche.

Diagnosi molecolare: con l'utilizzo di innovative tecniche di **Biologia Molecolare** è oggi possibile diagnosticare un'infezione da *Listeria monocytogenes* in modo rapido ed attendibile: l'**amplificazione del DNA** permette di rilevare direttamente il genoma del batterio da campioni fecali, mediante amplificazione genica, con risultati attendibili ed esiti in **24 ore**.

CAMPIONI RACCOMANDATI

TIPOLOGIA	QUANTITÀ
Feci	Almeno 1 g
DNA	2 ug

BIBLIOGRAFIA

(1) Mead PS, Slutsker L, Dietz V, McCaig LF, Bresee JS, Shapiro C, Griffin PM, Tauxe RV. Food-related illness and death in the United States. Emerg Infect Dis. 1999 Sep-Oct;5(5):607-25

(2) Vazquez-Boland JA, Kuhn M, Berche P, Chakraborty T, Dominguez-Bernal G, Goebel W, Gonzalez-Zorn B, Wehland J, Kreft J. Listeria pathogenesis and molecular virulence determinants. Clin Microbiol Rev. 2001 Jul;14(3):584-640.