

ENCEFALITI DA ZECCHE (TBE)

1. Diagnosi clinica e definizione di caso

Agente eziologico	Virus della famiglia Flaviviridae, genere Flavivirus, Tick borne Encephalitis virus
Vettore	Zecche del genere IXODES
Sospetto clinico	
Criteri clinici	<p>Periodo di incubazione: 4 – 28 giorni (media 7 giorni)</p> <p>Qualsiasi persona con sintomi di infiammazione del sistema nervoso centrale (Snc), ad esempio meningite, meningoencefalite, encefalomielite, encefaloradicolite.</p>
Sospetto epidemiologico	
Criteri epidemiologici	Esposizione a puntura di zecca e/o consumo di prodotti lattiero caseari non pastorizzati
<p>Caso probabile: Qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e i criteri epidemiologici o qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e di laboratorio per il caso probabile</p> <p style="text-align: center;">SEGNALAZIONE entro 24 ore all'Azienda sanitaria competente INVIO DEI CAMPIONI al laboratorio di riferimento regionale</p>	
2. Conferma di laboratorio - caso probabile	
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
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"> • Anticorpi IgM specifici per la TBE in un unico campione di siero.

3. Conferma di laboratorio - caso confermato	
Tipo di campione: siero	
Tipo di esame	<ul style="list-style-type: none"> • Anticorpi IgM e IgG specifici per la TBE nel siero • Identificazione dell'acido nucleico del virus della TBE in un campione clinico • Sieroconversione o aumento di quattro volte degli anticorpi specifici per la TBE in una coppia di campioni di siero • Anticorpi IgM specifici per la TBE nel LCS • Isolamento del virus della TBE da un campione clinico
Tipo di campione liquido cefalo rachidiano	
Modalità di prelievo	<ul style="list-style-type: none"> • Prelevato per puntura lombare (PL) o rachicentesi nello spazio tra la 4^a e la 5^a vertebra lombare • Raccolto in provette sterili con tappo a vite e fondo conico e in provetta da emocoltura 1 ml • Diviso in 3 aliquote per ridurre la contaminazione di sangue proveniente dai tessuti perforati
Modalità di trasporto e conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • I campioni liquor possono essere refrigerati per non più di 72 ore, invece per la conservazione oltre i sei mesi, congelati a -80°C
Tipo di esame	<ul style="list-style-type: none"> • Identificazione dell'acido nucleico del virus della TBE in un campione clinico • Anticorpi IgM specifici per la TBE nel LCS • Isolamento del virus della TBE da un campione clinico
Tipo di campione: sangue intero	
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 con anticoagulante
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"> • Identificazione di RNA virale tramite NAT • Isolamento del virus da un campione clinico
<p>Caso confermato: qualsiasi persona che soddisfi i criteri clinici e almeno uno dei criteri di laboratorio per il caso confermato</p> <p style="text-align: center;">SEGNALAZIONE entro 24 ore all'Azienda sanitaria competente , Regione, ISS e Ministero della salute</p>	

4. Ulteriori accertamenti	
Tipo di campione: zecca	
Modalità di prelievo	<ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere prontamente la zecca dal sito di inoculo afferrandola il più vicino possibile alla cute e senza strapparla via in modo tale che venga via anche il rostro. Non usare sulla zecca prima della rimozione calore o sostanze quali acetone, ammoniaca, cloruro di etile, alcol etilico, etere, cloroformio, vaselina che inducono nell'artropode un riflesso di rigurgito, con aumento del rischio di trasmissione di agenti patogeni. • Disinfettare la zona
Modalità di trasporto e conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • Se la zecca è viva va raccolta preferibilmente in una provetta senza tappo chiusa con un batuffolo di cotone bagnato leggermente con acqua, in assenza di tale soluzione può essere utilizzata una provetta chiusa con tappo. • Il campione deve essere conservato a temperatura ambiente
Tipo di esame	<ul style="list-style-type: none"> • Identificazione • Tecniche di biologia molecolare

(– segue --)

Encefalite da zecche – note tecniche

Diagnostica – caso probabile

Ricerca anticorpi IgM specifici per la TBE in un unico campione di siero.
La presenza di anticorpi IgM evidenzia una infezione precoce, in atto.

Diagnostica – caso confermato

anticorpi IgM e IgG specifici per la TBE sier conversione o aumento di quattro volte

La ricerca di anticorpi specifici effettuata su due campioni di siero consecutivi permette di evidenziare l'avvenuto contatto con l'agente eziologico. Nel caso del primo campione negativo, la sier conversione è data dalla comparsa degli anticorpi nel secondo campione. Nel caso di positività del primo campione, la sier conversione è data dall'aumento del tasso anticorpale di almeno 4 volte nel secondo campione.

identificazione dell'acido nucleico del virus della TBE in un campione clinico Per il rilevamento del genoma virale si utilizzano tecniche di biologia molecolare quali la Real-Time PCR.

Anticorpi IgM specifici per la TBE nel LCS

Scopo della ricerca di anticorpi specifici nel liquor è quello di diagnosticare una risposta anticorpale specifica all'interno del sistema nervoso centrale e si misura calcolandone la sintesi intratecale. Il metodo di indagine solitamente utilizzato è di tipo quantitativo con metodiche ELISA.

[\[Versione 1.1\]](#)



DOWNLOAD DAL WEB

