

Malattia o Borreliosi di Lyme

La Borreliosi di Lyme (o Malattia di Lyme) è un'infezione batterica acquisita a seguito di morso di zecca, diffusa in aree boschive di Europa, Asia, Nord America e occasionalmente Nord Africa. L'agente eziologico è uno spirocheta del genere *Borrelia*, identificato in una zecca (*Ixodes scapularis*) nel 1982 dal ricercatore Willy Burgdorfer, da cui derivò il nome *Borrelia burgdorferi*.

In Italia la malattia è stata riportata in Friuli Venezia Giulia, Veneto, Trentino Alto Adige, Liguria, Toscana. Dal 1982, a causa dell'iniziale scarso numero di casi riportati, la Borreliosi di Lyme è stata inserita nella lista delle malattie infettive rare, con **codice di esenzione RA0030**.

La diagnosi di laboratorio si basa sul riscontro di anticorpi specifici diretti contro la *Borrelia burgdorferi*. In caso di morso di zecca prima di eseguire le indagini sierologiche è necessario attendere 4-6 settimane, tempo necessario per permettere la produzione degli anticorpi specifici. In caso di interessamento neurologico è necessario eseguire la sierologia sia sul siero che sul liquido cefalorachidiano.

La ricerca della *Borrelia* con tecniche di biologia molecolare mediante PCR può essere effettuata in tutti i liquidi biologici come test aggiuntivo all'indagine sierologica.

Ricerca diretta PCR su escara/biopsia, su sangue, su urine (per TBEV, Borrelia/Rickettsia e Anaplasma)

Tipo di campione: Escara/biopsia in provetta sterile. Sangue in provetta con EDTA da 3 ml.

Modalità di trattamento del campione: Mantenere il campione a +4°C fino alla consegna; in base al sospetto clinico potrà essere richiesta la PCR specifica per virus o batteri

Ricerca indiretta di anticorpi anti-TBEV e Borrelia su liquor

Tipo di campione: Liquor in provetta sterile

Modalità di trattamento del campione per invio: Prelevare il liquor e conservarlo a +4°C; spedire il prima possibile, preferendo i primi giorni della settimana, mantenendo la temperatura di conservazione (+4°C o in ghiaccio).

Ricerca indiretta di anticorpi anti-TBEV, Borrelia, Rickettsia conori, R. tiphy, R. rickettsiae

Tipo di campione: Sangue in provetta con gel separatore attivatore di coagulazione

Modalità di trattamento del campione per invio: Centrifugare la provetta a 3000giri/min per 5 minuti; prelevare il siero e conservarlo a +4°C o congelarlo; spedire le aliquote il prima possibile, preferendo i primi giorni della settimana, mantenendo la temperatura di conservazione (+4°C o in ghiaccio).

Se impossibilitati a separarlo, inviare il prelievo usando la provetta con gel separatore il prima possibile.