

Diagnostica della borreliosi

Importanza della sierologia e delle determinazioni mediante biologia molecolare

Presupposti

Una borreliosi entra in linea di conto per diverse diagnosi differenziali. Il procedere diagnostico si orienta verso lo stadio attuale della malattia rispettivamente verso la sua probabile durata.

Sierologia

La determinazione degli anticorpi (IgG e IgM) avviene in due tappe. Un test di ricerca positivo dovrà essere confermato con un Immunblot (Western blot) a causa della sua limitata specificità (80-90%). Controlli sierologici del decorso sono indicati unicamente quando un test precedente, fatto in una fase precoce della malattia, abbia dato risultati non conclusivi. Per valutare il successo di una terapia non sono indicati controlli sierologici.

Evidenziazione del patogeno mediante tecniche di biologia molecolare

In situazioni con manifestazioni cutanee indeterminate, oligoartriti o sospetto di una borreliosi del SNC, senza produzione di anticorpi intratecali, si consiglia di evidenziare il patogeno tramite PCR (Polymerase Chain Reaction). Una PCR negativa non esclude una borreliosi attiva.

Stadio	Situazione clinica	Procedere consigliato			
		Sierologia	Sens. %	PCR	Sens. %
① giorni/ settimane	Puntura di zecca	Controllo, sieroteca [3]			
	Sindrome influenzale ¹	Controllo, sieroteca [3]	< 20		
	Eritema migrante, tipico	Terapia, sieroteca [3]	< 50		
	Eritema migrante, dubbio	Siero [1]	< 50	biopsia [42]	50 - 70
② settimane/ mesi	Lymphocytoma benignum cutis	Siero [1]	~ 80	biopsia [42]	50 - 70
	Borreliosi del SNC (paresi facciale, meningite, radiculite, encefalite)	Siero [1] e Liquor [29]	~ 80	Liquor [29]	10 - 30
	Cardite (blocchi AV di II. e III. grado)	Siero [1]	~ 80	biopsia endo-miocardica [42]	
	Artrite	Siero [1]	~ 80	biopsia [42] (puntato [2])	50 - 70
③ mesi / anni	Acrodermatitis cronica atrophicans (ACA)	Siero [1]	> 90	biopsia [42]	50 - 70
	Borreliosi cronica del SNC	Siero [1] e Liquor [29]	> 90	Liquor [29]	10 - 20
	Sintomi cronici aspecifici (stanchezza, fibromialgia, cefalee)	Siero [1] per l'esclusione	> 90		

¹ bisognerà escludere altre malattie trasmesse da zecche quali FSME, Ehrlichiosi, rickettsiosi, tularemia
[] tipo di provetta e contenitore di trasporto

Tariffa

IgG e IgM, test di ricerca	80 TP / CHF	80.—	
IgG / IgM Immunblot	80 TP / CHF	80.—	per isotipo
Indice liquor/siero	70 TP / CHF	70.—	
PCR	170 TP / CHF	170.—	(una o più prove)

Informazioni

PD Dr. med. Lukas Matter, responsabile del reparto di immunologia
Dr. rer. nat. Christoph Schaefer, responsabile del reparto di biologia molecolare / PCR

Letteratura

Wilske B et al. MiQ 12 2000. Lyme Borreliosis: <http://alpha1.mpk.med.uni-muenchen.de/bak/nrz-borreliam/q-lyme>

Letteratura su richiesta