

# LEVIGARO

217 / 09.14

Praxisnahe Aktualität aus der Labormedizin  
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin  
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Zeckenbiss – bakterielle oder virale Infektion? Erregernachweis und Serologie

### Hintergrund

Die in Mitteleuropa vorherrschende Zeckenart ***Ixodes ricinus*** (gemeiner Holzbock) kommt vor allem in lichten Gehölzen und an Waldrändern bis 1'500 m ü. M. vor. Zecken werden während des ganzen Jahres gefunden, häufiger im Frühjahr und Herbst. In der Schweiz werden hauptsächlich zwei Krankheiten durch Zecken übertragen: die **Lyme-Borreliose** und die **Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)**.



### Krankheiten und Erreger

**Parallel auf Bakterien und Viren testen**

	Lyme-Borreliose	FSME
Erreger	<i>Borrelia burgdorferi</i> (sensu lato Komplex)	FSME Virus
Inzidenz Schweiz	100 – 150 / 100'000	2 – 3 / 100'000
Übertragung	ca. 24h nach Stich	Sofort nach Stich
Infizierte Zecken	5 – 50%	1%
Verbreitung	ganze Schweiz < 1500 m ü. M.	endemisch*
Diagnostik	Serum: IgG und IgM Liquor: IgG und IgM, immer parallel mit Serum Gelenkpunktat: PCR immer parallel mit Serum	Serum: IgG und IgM Liquor: RNA-PCR verfügbar, jedoch ohne diagnostischen Mehrwert
<b>Untersuchungen von entfernten Zecken sind nicht indiziert und werden nicht durchgeführt</b>		
Therapie	Antibiotika	symptomatisch
Impfung	Nein	Ja*

\* Gebiete mit FSME-Impfempfehlungen → <http://tinyurl.com/n7lcqsl>



### Seltene Infektionen

Krankheit	Erreger	Krankheit	Erreger
Q-Fieber	<i>Coxiella burnetii</i>	Granulozyt. Ehrlichiose	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>
Tularämie, Hasenpest	<i>Francisella tularensis</i>	Neoehrlichiose	<i>Neoehrlichia mikurensis</i>
Babesiose	<i>Babesia</i> spp.	Fleckfieber, Typhus	<i>Rickettsia</i> spp.

### Preis

Lyme-Borreliose		FSME	
CHF 64.40	B. burgdorferi IgG + IgM Suchtests	CHF 75.–	FSME IgG + IgM
CHF 74.–	B. burgdorferi IgG Immunoblot	CHF 180.–	FSME RNA-PCR
CHF 180.–	B. burgdorferi PCR		

### Information

Literatur auf Anfrage  
Dr. phil. II Claudia Lang, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Mikrobiologie, Stv. Leiterin Outer Corelab, Studienkoordinatorin  
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Labormedizin, Leiterin Outer Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie  
Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West

**Redaktion** Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West  
contact@viollier.ch | www.viollier.ch