

Prof. Dr. Peter Kimmig / PD Dr. Dieter Hassler /
Prof. Dr. Rüdiger Braun

Zecken

Kleiner Stich mit bösen Folgen

Ratgeber Ehrenwirth

Inhalt

Autorenverzeichnis	2
Vorwort	9
1. Biologie von Zecken	11
Was für Tiere sind Zecken?	11
Zeckenbiß oder Zeckenstich?	12
Nahrungsaufnahme	14
Wie verläuft die Entwicklung von Zecken?	15
Wo kommen Zecken bevorzugt vor?	17
Was für Zeckenarten gibt es?	19
Schildzecken (Harte Zecken)	19
Weichzecken	21
2. Durch Zecken übertragene Krankheiten: Ein Überblick	22
Virale Erkrankungen	22
FSME (siehe Kapitel 3 und 5)	22
RSSE und Powassan-Enzephalitis	23
Louping Ill Disease	23
Omsker Hämorrhagisches Fieber (OHF)	24
Kyasanur Forest Disease (KFD)	25
Krim-Kongo-Hämorrhagisches Fieber (CCHF)	26
Colorado-Zeckenfieber – nur in Amerika?	26
Bakterielle Erkrankungen	28
Rickettsiosen	28
Q-Fieber	31
Ehrlichiosen	32
Tularämie (Hasenpest)	37
Rückfallfieber-Borrelien	39
Lyme-Borreliose (siehe Kapitel 3 und 6)	41
Protozoen	42
Babesiose	42
Andere Piroplasmen	46

3. Epidemiologie der durch Zecken übertragenen Infektionen in Mitteleuropa	48
Einleitung	48
Was sind Naturherde und wie entstehen sie?	48
Wo kommen von Zecken übertragene Infektionen vor?	49
FSME	50
Wie kann man die Häufigkeit der FSME-Infektion nachweisen?	51
Zeckenuntersuchungen	55
Lyme-Borreliose	57
Antikörperprävalenzen	57
Zeckenuntersuchungen	58
Q-Fieber (Balkangrippe)	59
Ehrlichiosen	61
Babesiose	63
4. Prinzipien der Infektionsdiagnostik	65
Direkter Erregernachweis	65
Indirekter Erregernachweis	67
Wie lassen sich aktuelle und zurückliegende Infektionen unterscheiden?	69
Wie werden spezifische Antikörper nachgewiesen	70
5. Entstehung, Klinik, Diagnostik und Therapie der FSME	74
Entstehung der FSME	74
Klinik	75
Diagnostik	78
Therapie	80
6. Klinik, Diagnostik und Therapie der Lyme-Borreliose	81
Die Borreliose-Erreger	81
Klinik	83
Therapie der Lyme-Borreliose	89
Diagnostik der Borrelien-Infektion	93
Serologische Diagnostik	93
Interpretation des Immunoblots	97
7. Prophylaktische Maßnahmen	102
Wie lassen sich Zecken abwehren?	102
Wie werden Zecken richtig entfernt?	103
Wie kann das Borreliose-Risiko nach Zeckenstich gesenkt werden?	104

Wie kann man sich gegen Infektionen durch Zecken schützen?	106
FSME	106
Lyme-Borreliose	109
Antibiotische Prophylaxe nach Zeckenstich – ja oder nein?	111
Weiterführende Literatur	115
Glossar	117
Stichwortverzeichnis	121