

Ehrlichiose = Anaplasmosose

Erreger: Anaplasma phagocytophilum (gramnegativ, obligat intrazellulär in Granulozyten)

Übertragung: Ixodes ricinus

Wirtsspektrum: Wild-, Haus-, Nutztiere, Mensch

Klinik (Inkubationszeit: Tage bis 4 Wochen):
Grippeähnlicher Verlauf mit Fieber, „stechende, oft hinter den Augen befindliche“ Kopf- und Muskelschmerzen, neurologische Beschwerden (Dauer 1 bis 60 Tage) bis hin zu letalem Ausgang, selten diffuse Hautrötungen auch der Handflächen und Fußsohlen

Risikofaktoren: alte Menschen, schwere Grunderkrankungen, Immunsuppression

Babesiose

Erreger: Babesia microti, Babesia divergens

Übertragung: Ixodes ricinus, Bluttransfusionen

Wirtsspektrum: Wild-, Haus-, Nutztiere, Mensch

Klinik (Inkubationszeit 5 Tage – 9 Wochen):

Schwitzen, Nackensteifigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Appetitlosigkeit, Müdigkeit, Schwächegefühl, permanente Erschöpfung noch verstärkt bei Anstrengungen, hämolytische Anämie, Hämoglobinurie, Fieber bis 40°C, Schüttelfrost, selten Hepatosplenomegalie, Muskelschmerzen, „schraubstockartige“ Kopfschmerzen, Schwindel, Gerinnungsstörungen (Hyperkoagulopathien), Bauchschmerzen, emotionale Labilität, „Stumpfsinnigkeit“, Nierenversagen, Dyspnoe Influenza-ähnliche Symptome bis lebensbedrohlich !

Risikofaktoren: Splenektomie, HIV, Immunsuppression, Organtransplantation, alte Menschen

Bartonellose (Katzenkratzfieber)

Erreger: Bartonella henselae (gram-negativ, fakultativ intrazellulär in Endothelzellen/Erythrozyten) und/oder BLO = Bartonella like organisms

Übertragung: Katzen-Kratzwunden, Ixodes ricinus

Klinik (Inkubationszeit 3 – 38 Tage): Kopfschmerzen (80%), Müdigkeit (100%), Muskelzittern, Muskelzuckungen und Muskelkrämpfe, Schüttelfrost, morgendliches Fieber (30%, in Schüben bis zu 6 Wochen, sonst 1-3 Wochen), Lymphknotenschwellungen, Arthralgie (häufig), Myalgie, Schlaflosigkeit, Depressionen, Wutausbrüche, Verwirrtheit, Konzentrations- und Aufmerksamkeitsstörungen, Schwindel, Ängstlichkeit, Ruhelosigkeit, Gastritis, Darmbeschwerden, schmerzhaftes Fußsohlen (besonders morgens!), sukutane Hautknoten an den Extremitäten, Keine oder nur minimale Gelenkbeschwerden (Wichtig nach Burrascano)!

Schwere Verläufe: Endokarditis, Retinitis, Epileptische Anfälle, aseptische Meningitis, Hepatosplenomegalie

Risikofaktoren: Immunsuppression

Rickettsiosen

Erreger: *Rickettsia conori*, *R. rickettsii*, *R. helvetica*, *R. slovacica*, *R. prowazekii* (nicht gram-färbbar, obligat intrazellulär in Endothelzellen)

Übertragung/Wirtsspektrum: Nagetiere, Hunde, Mensch, *Ixodes ricinus*

Klinik (Inkubationszeit 5 - 7 Tage):

Fieber, Lymphadenitis, Exanthem (roseolär bis makulopapulös)

Komplikationen (ca. 13%): Peri-/Myocarditis, Niereninsuffizienz, Pneumonie, Enzephalitis, gastrointestinale Blutungen, Anämie, Hepatitis, Myalgie, Cephalgien

Chlamdia pneumoniae-Infektion

Erreger: Chlamydophila pneumoniae (gram-negativ, intrazellulär)

Übertragung: Tröpfcheninfektion (aerogen), Mensch-zu-Mensch

Prävalenz: 50-100% der Erwachsenen

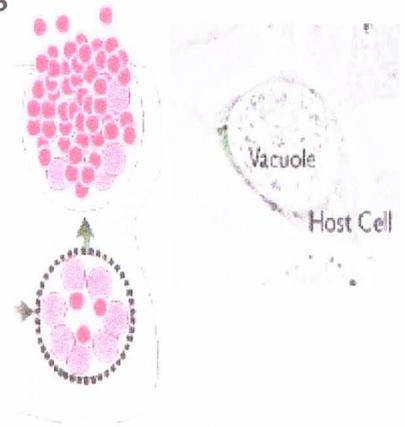
Klinik: Reinfektionen/Chronizität

Husten, Halsschmerzen, Heiserkeit, Sinusitiden, atypische Pneumonie, Meningoenzephalitis, Bronchiolitis obliterans, Myocarditis, Guillain-Barre-Syndrom

Postinfektiös(4-6 Wochen): Arthritis, Tendovaginitis

Assoziationen: u.a. Morbus Alzheimer, Multiple Sklerose, Fibromyalgie, chronisches Müdigkeitssyndrom (CFS), Prostataprobleme, Myokardinfarkte, Apoplektischer Insult, Arteriosklerose, Asthma, COPD, Arthralgien, Erythema nodosum

Risikofaktoren: Immunsuppression



Chlamdia trachomatis-Infektion

Erreger: Chlamydophila trachomatis (gram-negativ, intrazellulär)

Übertragung: sexuell, Mensch-zu-Mensch

Klinik :

Zervizitis, Sterilität, Urethritis, Trachom (Tropen), akute Konjunktivitis („Schwimmbadkonjunktivitis“), Lymphogranuloma venereum

Postinfektiös(4-6 Wochen): Arthritis, Tendovaginitis

Risikofaktoren: Immunsuppression

Mykoplasmen-Infektion

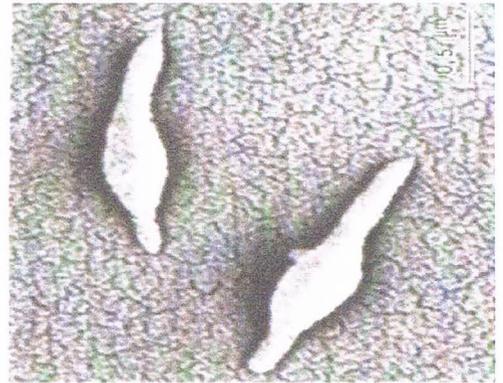
Erreger: Mycoplasma pneumoniae/fermentans
(gram-positiv, intrazellulär)

Übertragung: Tröpfcheninfektion (aerogen),
Mensch-zu-Mensch

Klinik :

Müdigkeit (100%), Fieber, Gelenkschmerzen,
Gelenkschwellung, Muskelschmerzen, Kopf-
schmerzen, Schlaflosigkeit, Ängstlichkeit,
emotionale Labilität, Konzentrations-, Aufmerk-
samkeits-, Gedächtnisstörungen, Verwirrtheit

Risikofaktoren: Immunsuppression (u.a. AIDS),
Chronic Fatigue Syndrome (CFS), „Gulf War
syndrome“



Coinfektions-Checkliste

Co-Infektionen der Borreliose Checkliste der Symptome

Name, Vorname

Datum

CO	Symptome / Beschwerden bitte ankreuzen	X	Score-Punkte	Rang- folge
01	Bauchschmerzen		Ehrlichen:.....	
02	Blutarmut		Babesien:.....	
03	Durchfall		Rickettsien:.....	
04	Fiebriges Gefühl, Fieber		Bartonellen:.....	
05	Gedächtnis-, Konzentrations-Störungen, Verwirrtheit		Chl.pneumoniae:.....	
06	Gehirnentzündung		Chl.trachomatis:.....	
07	Gelbsucht		Yersinien:.....	
08	Gelenkschmerzen		Mykoplasmen:.....	
09	Allgemeine Gliederschmerzen/Sehnenschmerzen		Coxsackie-Viren:.....	
10	Grippe-symptome		EBV:.....	
11	Hautausschlag, Hautgeschwür			
12	Hautinblutungen punktförmig			
13	Herzbeschwerden			
14	Husten			
15	Kopfschmerzen			
16	Leberfunktion/Leberwerte beeinträchtigt			
17	Lungenentzündung			
18	Lymphknotenschwellung, -entzündung			
19	Mandeln mit gelben Belägen, Mandelentzündung			
20	Milzvergrößerung, -schwellung			
21	Müdigkeit/Erschöpfung			
22	Muskelschmerzen			
23	Schüttelfrost			
24	Sehen verschlechtert/Verschwommen-Sehen			
25	Übelkeit/Erbrechen			
26	Urin dunkel			
27	Wasserlassen mit Juckreiz/Schmerzen			