Borreliose

Lyme-Borreliose - Gruppe von vier Borrelia Bakterien

Borreliose (Bakterien)

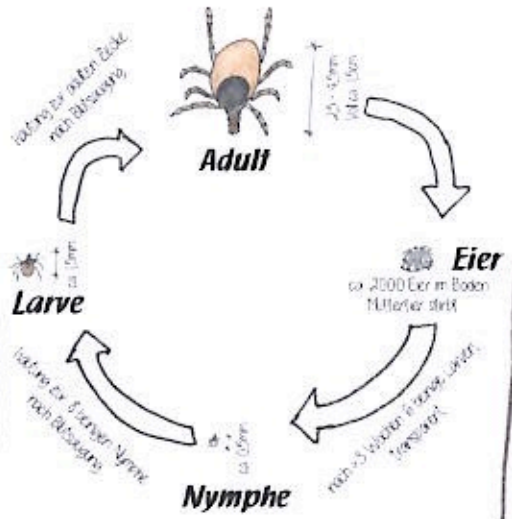
- Rasche Therapie empfohlen mittels Antibiotika
- Viele Varianten des Verlaufs
- Erkennungszeichen 1 Phase (Hautinfektion)
  - 90% Wanderrote nach Tagen/Wochen
    - Scharf abgegrenzter, roter Ring (min. 5cm), wird über die Tage größer. Erscheint am Einstich oder anderer Körperstelle (Bein, Kopf, Hals)
  - Fieber
  - Bindehautentzündung
  - Kopf-Muskel-Gelenkschmerzen
- 2. Phase (Organismus)
  - Nervensystem
  - Lähmung
  - selten Gehirnentzündung o. Herzrhythmusstörung
- 3. Phase (Chronisch)
  - Haut wird dünn und blau verfärbt
  - Nervenlähmung
  - Gelenkentzündung

Nachweis schwierig durch:
Blutuntersuchung o. Gehirnwasser
1dR durch Wanderrote

Gemeiner Holzbock (Ixodes ricinus)

- Klasse der Spinnentiere, Unterklasse Milben
- Leben 2-3 Jahre (2 Jahre ohne Nahrung möglich)
- Häufigste Zecke in BRD u. Westeuropa bis 1500m
- Aktiv ab 7°C (März bis Oktober)
- Weltweit ca. jede fünfte Zecke mit Borrelia infiziert
- Wittern CO2, Ammoniak, Wärme, Vibration (Haller'sche Organ in den Vorderbeinen)
- Erwachsenes Tier bis 1,5m hoch auf Vegetation
- Wird im Vorbeigehen abgestreift
- Krabbelt am Wirt hoch
- Sucht warme, feuchte Stelle
- Schneidet Haut auf, sticht ein, saugt an
- Betäubt Schnitt und klebt sich fest
- Zecke filtert Blut, gibt unverdaute Kromp. zurück
- Lässt sich fallen wenn voll

Lebenszyklus



FSME Frühsommer-Meningoenzephalitis

- Virus gegen den gempft werden kann
- Symptome 1. Phase
  - Grippe ähnliche Symptome
  - Abgeschlagenheit
  - Kopfschmerzen
  - Appetitlos
  - Gliederschmerzen
  - Fieber
- Symptome 2. Phase
  - Hirnhautentzündung
  - evtl. Lähmung u. Sprachstörung
  - Krämpfe
  - Koma

Nachweis durch:
Blutuntersuchung Antikörper

Borrellien

- Leben in Blut von Nagetieren und Vögeln
- Zecke dient als Wirt, nimmt kein Schaden
- Gibt sie mit Speichel an Mensch ab
- Selten durch Stechmücke/Bremse
- Verstecken und verändern sich im Körper

Zecken entfernen

- So früh als möglich!
- Nicht Öl, drehen oder reißen
- Zecke hautnah greifen (egal welches Gerät)
- Langsam und kontrolliert ziehen
- Anschließend desinfizieren (Jod, Alkohol)
- Ggf. Stelle markieren
- Stelle die nächsten Wochen beobachten
- Körper absuchen nach weiteren Zecken
- Keine Panik, wenn Teile im Körper bleiben, wird abgestoßen

Zecken ins Labor schicken

Kann man machen. 25-45€. Nutzen fraglich, da evtl. vorhandene Erreger nicht zwangsläufig auf Menschen übertragen wurden.
Option: Zecke entfernen und bei Erkrankung dem Arzt zur Untersuchung geben.

Vorbeugung

- Lange, helle Kleidung
- Hosenbein im Schuh / Socken
- Glatte Stoffe
- Haustiere absuchen
- Kleidung und Haut absuchen
- Insektenabwehrspray (2-3h Schutz)
- Vorsicht bei Wiesen, Waldrand, hohes Gras

Nutzen von Zecken (Parasiten)

- Nahrung für Vogel, Erdwespe, Fadenwurm
- Bestandskontrolle "Survival of the fittest"

Daten und Wissenschaftlerinnen:
Untersuchung im Labor: https://www.labor-wieder.de/24.html
Zecken entfernen: https://www.zecken-entfernen.de/
Gemeiner Holzbock: https://www.zecken-info.de/gemeiner-holzbock/
und https://www.zecken.de/de/wie-viele-zecken-gibt-es
und https://www.natur-und-mensch.de/blog/zecken-in-zeiten-von-klimawandel-gefahren
und http://www.biologie.uni-hamburg.de/bin/macrobiotop/mp5/index.html
sowie https://www.biologie-seminar.de/Biologie/Gemeiner_Holzbock.htm
Lebenszyklus: https://www.apotheke-online.de/Borreliose/Lyme-Borreliose-Schutz-vor-Zecken-11874_5.html
FSME: https://www.apotheke-online.de/FSME/FSME-Symptome-91824_5.html
Borreliose: https://www.apotheke-online.de/Borreliose
und https://www.ratgeber-zecken.de/ursachen-und-symptome/borreliose/

Gregor Baumert - 2019