

Name: Klasse:

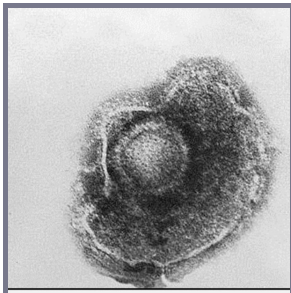
Erkrankungen der Leber – Lösung

Unsere Leber kann von verschiedenen Krankheitserregern befallen werden. Recherchiere im Internet und beschreibe bei jedem Beispiel kurz die Symptome und den typischen Krankheitsverlauf.



Hepatitis-B Virus (42 nm)

Hepatitis B ist eine Infektionskrankheit der Leber, die vom Hepatitis-B-Virus verursacht wird. Etwa zwei Drittel aller Infektionen verlaufen ohne Symptome, bei einem Drittel zeigen sich die klassischen Hepatitis-Symptome wie Gelbfärbung der Haut, Gliederschmerzen, Erbrechen und Durchfall. Bei einem chronischen Verlauf verursacht das Virus eine Leberentzündung. Daraus kann eine Leberzirrhose oder auch ein Leberzellkarzinom entstehen.



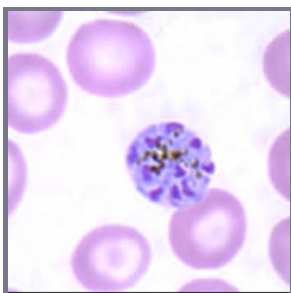
Windpocken-Virus (175 nm)

Die Windpocken sind eine durch Tröpfcheninfektion übertragene Erkrankung, die durch das Varizella-Zoster-Virus ausgelöst wird. Bei Kindern treten rote Flecken, Bläschen, Juckreiz und meist nur kurzes Fieber auf. Bei Erwachsenen kann die Krankheit einen deutlich schwereren Verlauf nehmen. Es können Hirnhaut-, Lungen- und Leberentzündungen auftreten.



Fuchsbandwurm (1,5 cm)

Die Infektion mit dem Fuchsbandwurm führt zur Bildung von tumorartigem Gewebe in der Leber. Die Patienten leiden unter einem Druckgefühl und Schmerzen im Oberbauch. Sie fühlen sich schlapp und verlieren an Gewicht. Häufig wird der Gallenabfluss behindert, sodass eine Gelbsucht entsteht. Staut sich aufgrund der Wucherungen das Blut in der Pfortader, kann dies zu einer Leberzirrhose führen.



Plasmodium (45 µm)

Plasmodien sind einzellige Parasiten, die Malaria auslösen. Auf dem Blutweg erreichen sie die Leber und dringen dort in Leberzellen ein, wo sie sich vermehren. Die Zellen schwellen stark an und können schließlich zerplatzen, die Erreger gelangen ins Blut. Malaria äußert sich zunächst durch starke Kopfschmerzen, Frösteln und Hitzegefühl und vor allem hohes Fieber. Im weiteren Verlauf können verschiedene Organe geschädigt werden.