

Hepatitis B

Impfpräventabel: Ja

Krankheitsbeschreibung:

Die **Hepatitis B** ist eine Leberentzündung und wird durch das **Hepatitis B-Virus** (HBV, Familie: *Hepadnaviridae*) verursacht. Es ist eine der häufigsten Infektionskrankheiten überhaupt, die hauptsächlich sexuell und durch Kontakt mit kontaminiertem Blut oder anderen Körperflüssigkeiten übertragen wird.

Weltweit haben nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) etwa 2 Milliarden Menschen eine HBV-Infektion durchgemacht oder durchlaufen aktuell eine Infektion. Die Prävalenz von HBV ist in Sub-Sahara-Afrika und Ostasien am höchsten, wo 5 - 10 % der erwachsenen Bevölkerung chronisch infiziert ist. Eine hohe Prävalenz chronischer Infektionen ist auch im Amazonas-Gebiet und in den südlichen Teilen von Ost- und Zentraleuropa zu finden. Im Mittleren Osten und auf dem indischen Subkontinent sind ca. 2 - 5 % der Allgemeinbevölkerung betroffen. Demgegenüber sind weniger als 1 % in Westeuropa und Nord-Amerika chronisch infiziert.

In Deutschland wurde eine Prävalenz von akuten oder chronischen HBV-Infektionen von 0,3 % bei 18 bis 79 Jährigen gefunden. Im Jahr 2018 wurden 4.507 Neuerkrankungen gemeldet; Schätzungen geben jedoch von 2.500 bis 5.000 Neuinfektionen aus; zwischen 682 und 2.728 Kinder pro Jahr werden von HBV-infizierten Müttern geboren!

Etwa 780.000 Todesfälle treten weltweit infolge einer HBV-Infektionen auf.

Das Reservoir für Hepatitis-B-Viren bilden chronisch HBV-infizierte Personen (HBsAg-Positive), aber auch neu infizierte Personen insbesondere in den Wochen vor Erkrankungsbeginn einer akuten Hepatitis B. Die Inkubationszeit beträgt durchschnittlich zwischen 60 bis 120 Tage.

Die Leber erreichen die Hepatitis-B-Viren auf dem Blutweg und vermehren sich in den Hepatozyten.

Die Infektion kann sehr unterschiedlich verlaufen. Das Prodromalstadium einer akuten Hepatitis B beginnt mit unspezifischen „grippeähnlichen“ Symptomen (z. B. Appetitlosigkeit, Gelenkschmerzen, Unwohlsein, Übelkeit, Erbrechen, Fieber). Nach 3 bis 10 Tagen setzt die ikterische Phase ein mit typischen Symptome wie die Dunkelfärbung des Urins, das Heller werden des Stuhls und der Ikterus. Abdominelle Beschwerden sind auch häufig. Die meisten akuten Hepatitis-B-Erkrankungen bei Erwachsenen (> 90 %) heilen vollständig aus und führen zu einer lebenslangen Immunität.

Von einer chronischen Infektion spricht man, wenn HBsAg im Serum länger als 6 Monate nachweisbar bleibt. Bis zu 10 % der HBV-infizierten Erwachsenen entwickeln einen chronischen Verlauf, häufig ohne dass eine akute Erkrankung bemerkt wurde. Bei einer Infektion unter der Geburt verläuft die Infektion in ca. 90 % chronisch. Infolge einer chronischen Hepatitis B kann eine Leberzirrhose oder ein Leberzellkarzinom entstehen.

HBV erreicht im Blut eine hohe Konzentration. In der Frühphase der Infektion und bei HBeAg-positiven HBV-Trägern können bereits kleinste Mengen Blut das Virus übertragen, wenn es über - auch geringfügige - Verletzungen der Haut oder Schleimhaut in den Körper gelangt. Es ist zudem in Speichel, Tränenflüssigkeit, Sperma, Vaginalsekret, Menstrualblut und Kolostrum enthalten, wenngleich in wesentlich geringeren Konzentrationen.

Schutz:

Schutz vor Blutkontakt; kein ungeschützter Geschlechtsverkehr

Nach der Reise nicht vergessen:

nach der Reise nicht vergessen: 3. Dosis Grundimmunisierung nach 6 Monaten.

ggf Titerbestimmung nach 10 Jahren und dann evt. Auffrischimpfung

Impfstoffe:

Name: Engerix-B Erwachsene

- Hersteller: GSK (GlaxoSmithKline)
- Impfstoff gegen: Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 16 Jahre
- Bis: ohne Altersgrenze
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 1 ml i. m. oder s. c.: 2. Dosis nach 1 Monat, 3. Dosis 6 Monate nach der 1. Dosis.

Beschleunigtes Impfschema (z. B. bei bekannter oder vermuteter HBV-Exposition): 4 mal 1 ml i. m. oder s. c.: 2. und 3. Dosis im Abstand von 1 Monat; 4. Dosis 12 Monate nach der 1. Dosis.

Dialysepatienten: 4 mal 2 ml i. m. oder s. c.: 2. und 3. Dosis im Abstand von 1 Monat; 4. Dosis 4 Monate nach der 3. Dosis.

Kurzimpfschema (in Ausnahmefällen bei Reisenden): an den Tagen 0, 7, 21; 4. Dosis 12 Monate nach der 1. Dosis.

Kindern und Jugendlichen vom vollendeten 11. bis zum vollendeten 16. Lebensjahr: 2 mal 1 ml i. m. oder s. c. mit 6 Monaten Abstand. Schutz wird erst nach der 2. Dosis erreicht, daher sollte dieses Impfschema nur angewendet werden, wenn das Risiko für eine Hepatitis-B-Infektion während der Immunisierung gering ist und eine Einhaltung des kompletten Impfplans sichergestellt ist.

Auffrischimpfungen entsprechend der nationalen Impfempfehlungen.

Name: Engerix-B Kinder

- Hersteller: GSK (GlaxoSmithKline)
- Impfstoff gegen: Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: ab Geburt

- Bis: 16 Jahre
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 0,5 ml i. m. oder s. c.: 2. Dosis nach 1 Monat, 3. 6 Monate nach der 1. Dosis.

Sollte ein schneller Impfschutz erforderlich sein, erhalten Kinder HBsAg-positiver Mütter, Kinder, die mit Hepatitis-B-Infizierten in einem Haushalt leben, oder Reisende in Endemiegebiete insgesamt 4 mal 0,5 ml; 2. und 3. Dosis im Abstand von je 1 Monat; 4. Dosis 12 Monate nach der 1. Dosis.

Kindern und Jugendlichen vom vollendeten 11. bis zum vollendeten 16. Lebensjahr: 2 mal 1 ml i. m. oder s. c. mit 6 Monaten Abstand. Schutz wird erst nach der 2. Dosis erreicht, daher sollte dieses Impfschema nur angewendet werden, wenn das Risiko für eine Hepatitis-B-Infektion während der Immunisierung gering ist und eine Einhaltung des kompletten Impfplans sichergestellt ist.

Ausfrischimpfungen entsprechend der nationalen Impfempfehlungen.

Name: Fendrix

- Hersteller: GSK (GlaxoSmithKline)
- Impfstoff gegen: Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 15 Jahre; für Patienten mit Niereninsuffizienz, Hämodialyse- und Prähämodialysepatienten
- Bis: ohne Altersgrenze
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 4 mal 0,5 ml i. m.: 0, 1, 2, 6 Monate; bei erfolgter oder vermuteter HBV-Exposition kann die 1. Dosis gleichzeitig mit spezifischem Hepatitis-B-Immunglobulin verabreicht werden.

Ausfrischimpfungen siehe Fachinformation

Name: HBVaxPro 10 Mikrogramm

- Hersteller: MSD
- Impfstoff gegen: Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 16 Jahre
- Bis: ohne Altersgrenze
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 1 ml i. m. (s. c. bei gegebener Indikation wie hämorr. Diathese); 2. Dosis im Abstand von jeweils 1 Monat; 3. Dosis 6 Monate nach der 1. Dosis.

Beschleunigtes Impfschema: 0, 1, 2, 12 Monate: 3 Dosen im Abstand von jeweils 1 Monat; eine 4. Dosis 12 Monate nach der 1. Dosis.

Ausfrischimpfungen siehe Fachinformation.

Name: HBVaxPro 40 Mikrogramm

- Hersteller: MSD
- Impfstoff gegen: Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 18 Jahre: erwachsene Präodialyse- und Dialysepatienten
- Bis: ohne Altersgrenze
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 1 ml i. m. (s. c. bei gegebener Indikation wie hämorr. Diathese); 2. Dosis im Abstand von 1 Monat; 3. Dosis 6 Monate nach der 1. Dosis.

Ausfrischimpfungen siehe Fachinformation.

Name: HBVaxPro 5 Mikrogramm

- Hersteller: MSD
- Impfstoff gegen: Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: ab Geburt
- Bis: 15 Jahre
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 0,5 ml i. m. (s. c. bei gegebener Indikation wie hämorr. Diathese); 2. Dosis im Abstand von 1 Monat; 3. Dosis 6 Monate nach der 1. Dosis.
Beschleunigtes Impfschema: 0, 1, 2, 12 Monate: 3 Dosen im Abstand von jeweils 1 Monat; eine 4. Dosis 12 Monate nach der 1. Dosis.

Ausfrischimpfungen siehe Fachinformation.

Name: Hexyon

- Hersteller: Sanofi Pasteur Europe
- Impfstoff gegen: Diphtherie, Hepatitis B, Hib (Haemophilus influenzae Typ b), Pertussis, Poliomyelitis, Tetanus
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 6 Wochen
- Bis: einschließlich Kleinkindalter (s. STIKO)
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 0,5 ml i. m. im Abstand von je 4 Wochen;
Auffrischimpfungen im 2. Lebensjahr (im Alter von 11 - 14 Monaten) gemäß STIKO-Empfehlung.

weitere Impfschemata zugelassen:

2+1 Schema: Zwischen den 2 Dosen der Grundimmunisierung ist ein Zeitabstand von mindestens 8 Wochen einzuhalten.

Die Auffrischimpfung ist frühestens 6 Monate nach der letzten Dosis der Grundimmunisierung zu verabreichen.

Name: Infanrix hexa

- Hersteller: GSK (GlaxoSmithKline)
- Impfstoff gegen: Diphtherie, Hepatitis B, Hib (Haemophilus influenzae Typ b), Pertussis, Poliomyelitis, Tetanus
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: Säuglinge
- Bis: einschließlich Kleinkindalter (s. STIKO)
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 0,5 ml i. m. im Abstand von je 4 Wochen (STIKO: 8, 12 und 16 Wochen);

Auffrischimpfungen im 2. Lebensjahr (im Alter von 11 - 14 Monaten) gemäß STIKO-Empfehlung.
weitere Impfschemata zugelassen:

2, 4, 6 Monate oder 3, 4, 5 Monate oder 6, 10, 14 Wochen.

2 + 1 Schema: Zwischen den einzelnen Dosen der Grundimmunisierung ist ein Zeitabstand von mind. 2 Monaten einzuhalten.

Die Auffrischimpfung ist frühestens 6 Monate nach der letzten Dosis der Grundimmunisierung und vorzugsweise im Alter zwischen 11 und 13 Monaten zu verabreichen.

Name: Twinrix Erwachsene

- Hersteller: GSK (GlaxoSmithKline)
- Impfstoff gegen: Hepatitis A, Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 16 Jahre
- Bis: ohne Altersgrenze
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 1 ml i. m. oder s. c., 2. Dosis nach 1 Monat, 3. Dosis 6 Monate nach der 1. Dosis.

Auffrischimpfung: siehe Fachinformation

Schnellschema (im Ausnahmefall bei Zeitmangel): Tag 0, 7 und 21; Auffrischimpfung (4. Dosis) wird dann bereits 12 Monate nach der 1. Impfung empfohlen

Name: Twinrix Kinder

- Hersteller: GSK (GlaxoSmithKline)
- Impfstoff gegen: Hepatitis A, Hepatitis B
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: 1 Jahr
- Bis: <16 Jahre
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 0,5 ml i. m. oder s. c., 2. Dosis nach 1 Monat, 3. Dosis 6 Monate nach der 1. Dosis.

Auffrischimpfung: siehe Fachinformation

Name: Vaxelis

- Hersteller: MSD
- Impfstoff gegen: Diphtherie, Hepatitis B, Hib (Haemophilus influenzae Typ b), Pertussis, Poliomyelitis, Tetanus
- Typ: Totimpfstoff
- Ab: ab 6 Wochen
- Bis: bis: einschließlich Kleinkindalter (s. STIKO)
- Dosierung:

Grundimmunisierung: 3 mal 0,5 ml i. m. im Abstand von je 4 Wochen);

Auffrischimpfungen im 2. Lebensjahr (im Alter von 11 - 14 Monaten) gemäß STIKO-Empfehlung mit mind. 6 Monaten Abstand zur 3. Dosis.

Zulassung auch für 2+1 Schema: Zwischen den 2 Dosen der Grundimmunisierung ist ein Zeitabstand von mind. 8 Wochen einzuhalten. Die Auffrischimpfung ist frühestens 6 Monate nach der letzten Dosis der Grundimmunisierung zu verabreichen.

Wurde zum Zeitpunkt der Geburt eine Dosis Hepatitis-B-Impfstoff verabreicht, kann Vaxelis ab einem Alter von 6 Wochen anstelle der weiteren Dosen des Hepatitis-B-Impfstoffs angewendet werden. Ist eine zweite Dosis Hepatitis-B-Impfstoff vor diesem Alter erforderlich, sollte ein monovalenter Hepatitis-B-Impfstoff angewendet werden.

Informationen für Zielgruppen:

Zielgruppe: Schwangere und Stillende

Alle Schwangeren sollen nach der 32. SSW auf Hepatitis B untersucht werden. Bei positivem Ergebnis erhält das Neugeborene unmittelbar nach der Geburt Hepatitis-B-Immunglobulin plus die erste Hepatitis-B-Impfung. Das schützt vor der chronischen Erkrankung.