

# Ein Impfstoff-Pionier im Profil

Manche Wahrheiten sind ganz einfach: Impfstoffe können Leben schützen. Als einer der weltweit führenden Hersteller produzieren wir Impfstoffe für Kinder, Auffrischimpfungen sowie Grippeimpfstoffe und Reiseimpfstoffe. Dabei handelt es sich um Impfstoffe zum Schutz vor bakteriellen und viralen Erkrankungen.

Sanofi produziert  
**1 Milliarde** Impfdosen  
pro Jahr weltweit.

Rund **16.000**  
**Mitarbeitende** sind  
für Sanofi im Bereich  
Vaccines rund um  
den Globus tätig.

**Weltweit führend**  
bei saisonalen Grippe-  
schutz-Impfstoffen.

Sanofi erweitert seine  
**Forschungsaktivitäten**  
und Produktionskapazität.  
Diese umfasst global  
zahlreiche Impfstoff-  
Produktionsstätten und  
Forschungseinrichtungen.

## Wie Impfstoffe uns schützen können

Impfungen tragen dazu bei, ein gesundes und langes Leben zu führen – vom Säugling bis ins hohe Alter. Sie helfen, uns vor Infektionskrankheiten zu schützen. Durch den kleinen Piks wird das körpereigene Immunsystem angeregt, Abwehrstoffe gegen eine bestimmte Infektionskrankheit zu produzieren. Kommt der Körper dann mit dem echten Erreger in Kontakt, kann er sich besser gegen die Infektionskrankheit wehren.

## Mit Impfungen altersgerecht schützen

Häufig reicht bereits eine einmalige Impfung für einen lebenslangen Impfschutz vor bestimmten Krankheiten aus. Bei anderen Impfstoffen ist eine regelmäßige Auffrischung erforderlich, da die Immunantwort mit der Zeit abnimmt. Bekannte Beispiele sind die Impfung gegen Wundstarrkrampf (Tetanus) oder Diphtherie. Ebenfalls herausfordernd sind saisonale Infektionskrankheiten wie etwa die echte Grippe, da die Impfstoffe an den sich stetig und schnell verändernden Krankheitserreger angepasst werden müssen. Deshalb sind jährliche Gripeschutzimpfungen mit dem jeweils aktuellen Grippeimpfstoff notwendig. Denn die Grippe ist eine ernstzunehmende Infektionskrankheit, die unerwartete und schwere Folgen wie Herzinfarkte oder Schlaganfälle haben kann.<sup>1-3</sup>

## Meningokokken-Erkrankung: Säuglinge und Kleinkinder häufiger betroffen

Eine invasive Meningokokken-Erkrankung kann plötzlich auftreten, schnell einen schwerwiegenden Verlauf nehmen und bleibende Schäden verursachen.<sup>4,5</sup> Zu den Folgeschäden können Taubheit, Krampfanfälle, Hirnschäden, Amputationen von Gliedmaßen oder auch psychische Störungen zählen. In einem von zehn Fällen verläuft die Erkrankung sogar tödlich.<sup>6</sup> Gerade für die Kleinsten ist ein möglichst breiter Impfschutz vor dieser Erkrankung wichtig. Denn eine Meningokokken-Erkrankung kann zwar in jedem Alter auftreten, jedoch sind Kinder unter dem fünften Lebensjahr am häufigsten davon betroffen.<sup>7</sup>

Für einen breiten Meningokokken-Schutz stehen in Deutschland verschiedene Impfstoffe zur Verfügung. Sie können vor unterschiedlichen Varianten des Erregers, den sogenannten Serogruppen, schützen.

## Hohe Pertussis-Inzidenz in Deutschland

Deutschland ist ein Pertussis-Hochinzidenzland.<sup>8</sup> Kinder sind in den ersten 6 Monaten nicht nur besonders oft von Pertussis betroffen, sondern weisen auch ein erhöhtes Risiko für schwere Krankheitsverläufe auf.<sup>9</sup> Babys sollten frühestmöglich vor Pertussis geschützt werden.



**Mehr als 10.000** registrierte Fälle von Pertussis 2019 in Deutschland.<sup>21</sup>

**350.000 Poliofälle** weltweit 1988 – nach einer internationalen Impfkampagne waren es 2018 nur noch 33.<sup>16</sup>

**Global führend** bei inaktivierten Polio-Impfstoffen.

**240 Millionen** Menschen sind weltweit chronisch mit Hepatitis B (HBV) infiziert.<sup>20</sup>

## Respiratorisches Synzytial-Virus (RSV): Keine gewöhnliche Erkältung

Schon einmal von RSV gehört? RSV steht für „Respiratorisches Synzytial-Virus“. Es handelt sich um ein Virus, das saisonal auftritt, in der Regel von den Wintermonaten bis zum Frühjahr, und sich leicht verbreitet.<sup>11</sup> Bei Säuglingen und Kleinkindern kann es neben leichten Erkältungssymptomen auch zu Infektionen der unteren Atemwege wie einer Bronchiolitis oder Lungenentzündung kommen.<sup>12</sup> Diese RSV-Infektionen sind bei Säuglingen unter 12 Monaten eine der Hauptursachen für einen Krankenhausaufenthalt.<sup>13</sup>

Derzeit gibt es keine RSV-Routineprophylaxe für alle Säuglinge.<sup>14</sup> Doch schon gewusst? Die meisten Hospitalisierungen durch eine RSV-Infektion betreffen gesunde, reifegeborene Säuglinge.<sup>15</sup> Wir engagieren uns für eine breite Prävention, um einen Schutz für alle Säuglinge und Kleinkinder bieten zu können.

## Ein Blick zurück: Erfolgsmodelle Pocken- und Polioimpfung

Wie effektiv können Schutzimpfungen für uns sein? Das beweist das Beispiel der Pocken. Nachdem die WHO das Ziel der eigenen Impfpolitik weltweit erfolgreich umsetzen konnte, gilt die Krankheit seit 1980 als ausgerottet.<sup>16</sup> Die Poliomyelitis, einfacher bezeichnet als „Kinderlähmung“, ist mittlerweile weltweit massiv zurückgedrängt und gilt zu 99 Prozent<sup>17</sup> als besiegt.

Auch wir beteiligen uns an dem erfolgreichen Kampf gegen Polio. Wir sind bereits seit der Gründung im Jahr 1988 Partner der Initiative zur globalen Ausrottung der Kinderlähmung (Global Polio Eradication Initiative, GPEI).

Um das Ziel zu erreichen, haben wir unsere Impfstoff-Expertise eingebracht. Im Kampf gegen die Krankheit entwickeln wir entsprechende Impfstoffe. Zudem liefern wir seit 25 Jahren Polio-Impfstoffe an das Kinderhilfswerk der Vereinten Nationen (UNICEF). Und der Kampf geht weiter: Seit 1982 haben wir insgesamt eine Milliarde Impfdosen gegen Polio rund um den Globus ausgeliefert.

## Gesetzlicher Schutz von Impfungen

Eine Impfpflicht existiert in Deutschland nur bei der Masernimpfung für Menschen ab 60. <https://www.impfen-info.de/grippeimpfung/menschen-ab-60.html>. Abgerufen am 23.05.2022. 4. Ladhani S.N., et al. Clin Infect Dis. 2015;60(4): 578-585. 5. European Centre for Disease Prevention and Control. Factsheet about meningococcal disease. <https://ecdc.europa.eu/en/meningococcal-disease/factsheet>. Stand Jan 2019. Abgerufen am 23.05.2022. 6. Robert Koch-Institut. Epid Bull. 2018;(3): 1-14. 7. Robert Koch-Institut. RKI-Ratgeber. Meningokokken. Invasive Erkrankungen (Neisseria meningitidis). [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_Meningokokken.html](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Meningokokken.html). Stand Jun 2021. Abgerufen am 23.05.2022. 8. European Centre for Disease Prevention and Control. Pertussis - Annual Epidemiological Report for 2018. [https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER\\_for\\_2018\\_pertussis.pdf](https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER_for_2018_pertussis.pdf). Stand Sep 2020. Abgerufen am 23.05.2022. 9. Robert Koch-Institut. RKI-Ratgeber. Keuchhusten (Pertussis). [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_Pertussis.html](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Pertussis.html). Stand Mar 2022. Abgerufen am 23.05.22. 10. Robert Koch-Institut. Epid Bull. 2020;(26): 1-26. 11. Li Y., et al. The Lancet Global Health. 2019;7(8): e1031-e1045. 12. Karron R.A., et al. Am J Respir Crit Care Med. 2021;203(5): 594-603. 13. Leader S., Kohlhaase K. Pediatr Infect Dis J. 2002;21(7): 629-632. 14. Griffin M.P., et al. N Engl J Med. 2020;383(5): 415-425. 15. Arriola C.S., et al. J Pediatr Infect Dis Soc. 2020;9(5): 587-595. 16. World Health Organization. Fact Sheets. Poliomyelitis. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/poliomyelitis>. Stand Jul 2019. Abgerufen am 23.05.2022. 17. World Health Assembly. Declaration of global eradication of smallpox WHA33.3. <https://www.who.int/publications/i/item/WHA33-3>. Stand May 1980. Abgerufen am 23.05.2022. 18. Kassenärztliche Bundesvereinigung. Praxisnachricht. Impfpflicht gegen Masern ab 1. März 2020. [https://www.kbv.de/html/1150\\_43061.php](https://www.kbv.de/html/1150_43061.php). Stand Nov 2019. Abgerufen am 23.05.2022. 19. Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz. Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen. <https://www.gesetze-im-internet.de/ifsg/ifsg.pdf>. Stand Jul 2000. Abgerufen am 23.05.2022. 20. Robert-Koch-Institut. RKI-Ratgeber. Hepatitis B und D. [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_HepatitisB.html](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_HepatitisB.html). Stand May 2016. Abgerufen am 23.05.2022. 21. Robert Koch-Institut. Epidemiologisches Jahrbuch meldepflichtiger Krankheiten für 2019. [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Jahrbuch/Jahrbuch\\_2019.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Jahrbuch/Jahrbuch_2019.pdf?__blob=publicationFile). Stand Mar 2020. Abgerufen am 23.05.2022.

### Referenzen

1. Kwong J.C., et al. N Engl J Med. 2018;378(4): 345-353. 2. Warren-Gash C., et al. Eur Respir J. 2018;51(3). 3. Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung. Grippeimpfung für Menschen ab 60. <https://www.impfen-info.de/grippeimpfung/menschen-ab-60.html>. Abgerufen am 23.05.2022. 4. Ladhani S.N., et al. Clin Infect Dis. 2015;60(4): 578-585. 5. European Centre for Disease Prevention and Control. Factsheet about meningococcal disease. <https://ecdc.europa.eu/en/meningococcal-disease/factsheet>. Stand Jan 2019. Abgerufen am 23.05.2022. 6. Robert Koch-Institut. Epid Bull. 2018;(3): 1-14. 7. Robert Koch-Institut. RKI-Ratgeber. Meningokokken. Invasive Erkrankungen (Neisseria meningitidis). [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_Meningokokken.html](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Meningokokken.html). Stand Jun 2021. Abgerufen am 23.05.2022. 8. European Centre for Disease Prevention and Control. Pertussis - Annual Epidemiological Report for 2018. [https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER\\_for\\_2018\\_pertussis.pdf](https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/AER_for_2018_pertussis.pdf). Stand Sep 2020. Abgerufen am 23.05.2022. 9. Robert Koch-Institut. RKI-Ratgeber. Keuchhusten (Pertussis). [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_Pertussis.html](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Pertussis.html). Stand Mar 2022. Abgerufen am 23.05.22. 10. Robert Koch-Institut. Epid Bull. 2020;(26): 1-26. 11. Li Y., et al. The Lancet Global Health. 2019;7(8): e1031-e1045. 12. Karron R.A., et al. Am J Respir Crit Care Med. 2021;203(5): 594-603. 13. Leader S., Kohlhaase K. Pediatr Infect Dis J. 2002;21(7): 629-632. 14. Griffin M.P., et al. N Engl J Med. 2020;383(5): 415-425. 15. Arriola C.S., et al. J Pediatr Infect Dis Soc. 2020;9(5): 587-595. 16. World Health Organization. Fact Sheets. Poliomyelitis. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/poliomyelitis>. Stand Jul 2019. Abgerufen am 23.05.2022. 17. World Health Assembly. Declaration of global eradication of smallpox WHA33.3. <https://www.who.int/publications/i/item/WHA33-3>. Stand May 1980. Abgerufen am 23.05.2022. 18. Kassenärztliche Bundesvereinigung. Praxisnachricht. Impfpflicht gegen Masern ab 1. März 2020. [https://www.kbv.de/html/1150\\_43061.php](https://www.kbv.de/html/1150_43061.php). Stand Nov 2019. Abgerufen am 23.05.2022. 19. Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz. Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen. <https://www.gesetze-im-internet.de/ifsg/ifsg.pdf>. Stand Jul 2000. Abgerufen am 23.05.2022. 20. Robert-Koch-Institut. RKI-Ratgeber. Hepatitis B und D. [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber\\_HepatitisB.html](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_HepatitisB.html). Stand May 2016. Abgerufen am 23.05.2022. 21. Robert Koch-Institut. Epidemiologisches Jahrbuch meldepflichtiger Krankheiten für 2019. [https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Jahrbuch/Jahrbuch\\_2019.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Jahrbuch/Jahrbuch_2019.pdf?__blob=publicationFile). Stand Mar 2020. Abgerufen am 23.05.2022.