

Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz (BMSGPK)
Stubenring 1, 1010 Wien

Verlags- und Herstellungsort: Wien

Autorinnen und Autoren: DI Dr. techn. Niki Popper, DI Claire Rippinger

Copyright Titelbild: © fotolia.com/ibreakstock

Wien, 2022

Alle Rechte vorbehalten:

Jede kommerzielle Verwertung (auch auszugsweise) ist ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig. Dies gilt insbesondere für jede Art der Vervielfältigung, der Übersetzung, der Mikroverfilmung, der Wiedergabe in Fernsehen und Hörfunk, sowie für die Verbreitung und Einspeicherung in elektronische Medien wie z. B. Internet oder CD-Rom.

Im Falle von Zitierungen im Zuge von wissenschaftlichen Arbeiten sind als Quellenangabe „BMSGPK“ sowie der Titel der Publikation und das Erscheinungsjahr anzugeben.

Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des BMSGPK und der Autorin/des Autors ausgeschlossen ist. Rechtausführungen stellen die unverbindliche Meinung der Autorin/des Autors dar und können der Rechtsprechung der unabhängigen Gerichte keinesfalls vorgreifen.

Hintergrund

Poliomyelitis, kurz „Polio“, die "Kinderlähmung", ist eine schwere Kinderkrankheit, die in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts weltweit verbreitet war. Die Erkrankung konnte Dank groß angelegter Impfprogramme weit zurückgedrängt werden, sodass beispielsweise der letzte Fall von Kinderlähmung in Österreich 1980 registriert wurde.

1988 wurde seitens der WHO die „Global Polio Eradication Initiative“ mit dem Ziel initiiert, Polio weltweit auszurotten. Auch Österreich hat sich dem Ziel der globalen Polio-Eradikation verpflichtet. Ein wichtiger Beitrag ist dabei die kostenfreie Bereitstellung der Polio-Impfung, welche für alle Kinder, die in Österreich leben, im Rahmen der 6-fach-Impfung gegen Diphtherie - Tetanus - Polio-Pertussis - Haemophilus influenzae B - Hepatitis B gegeben ist, außerdem für Schulkinder in Kombination mit Diphtherie, Tetanus und Pertussis. Zudem werden Polio-Impfstoffe an öffentlichen Impfstellen für Personen zur Verfügung gestellt, die nicht ausreichend gegen Polio geschützt sind.

Durchschnittlich erkrankt eine von 200 mit Polioviren infizierten Personen klinisch an Poliomyelitis. Auch infizierte Menschen, die nicht erkranken, scheiden das Virus jedoch aus und so kann sich das Virus, wenn es zum Beispiel durch Reisende importiert wird, unbemerkt verbreiten, bevor es zu klinischen Fällen kommt. Obwohl Europa von der Weltgesundheitsorganisation, WHO, für poliofrei erklärt wurde, besteht also nach wie vor die Gefahr einer Einschleppung von Polioviren aus anderen Ländern.

Der Impfplan Österreich 2020 sieht aktuell drei 6-fach-Kombinationsimpfungen im 3., 5., und 11.-12. Lebensmonat vor, sowie eine Auffrischungsimpfung im 7.-9. Lebensjahr. Besonders hohen Stellenwert hat dabei eine vollständige, aus drei Teilimpfungen bestehende Grundimmunisierung. Diese ist Voraussetzung für eine langjährige Immunität.

Um die aktuelle Situation in Österreich besser beurteilen zu können und Erkenntnisse zur weiteren Planung von Impfstrategien zu gewinnen, ist es wichtig, Informationen zur Durchimpfungsrate der Bevölkerung vorliegen zu haben. Die Berechnung dieser Zahlen hinsichtlich Polio wurde bei Mathematikerinnen und Mathematikern der Technischen Universität Wien in Auftrag gegeben.

Dazu wurden sämtliche in Österreich vorhandenen Daten zu dieser Thematik vereint und ein sogenanntes agentenbasiertes Simulationsmodell entwickelt. In diesem Modell können Personen mit unterschiedlichen Verhaltensweisen und Eigenschaften dargestellt werden. Der große Vorteil dieser mathematischen Methode ist, dass viele unterschiedliche Einzelheiten in die Berechnungen mit einfließen können. So kann die Bevölkerung in einem Modell möglichst der Wahrheit entsprechend nachgebildet werden.

In erster Linie basiert das Modell auf Daten aus Österreich zu administrierten Impfungen und an einzelne Bundesländer abgegebene Impfstoffdosen, zudem Verkaufszahlen, welche auch privat bezahlte – und daher nicht im Rahmen des kostenfreien Impfkonzepts dokumentierte – Impfungen einschließen. Nachdem Impfungen für Personen ab dem vollendeten 15. Lebensjahr in Österreich über den Privatmarkt verabreicht, organisiert und administriert werden, liegen darüber hinaus keine Daten vor, daher können derzeit nur Kinder und Jugendliche bis zum Alter von 18 Jahren evaluiert werden.

Das Modell verwendet außerdem Bevölkerungsdaten der Statistik Austria und Eurostat. In bestimmten Fällen sind Annahmen notwendig, etwa bei der Aufteilung der privat verkauften Impfungen oder beim Impfstatus von Zuwanderern. Diese Annahmen wurden gemeinsam mit dem BMASGK erarbeitet und sind genau dokumentiert. Mit Hilfe dieses mathematischen Modells wurde der Zeitraum von 01.01.1999 bis 31.12.2019 untersucht. Das Modell ist flexibel gebaut, um künftig mit jährlich aktualisierten Daten auch die Folgejahre simulieren zu können.

Ab 2004 wurden zur Grundimmunisierung von Säuglingen/Kleinkindern im Rahmen des kostenfreien Impfkonzepts ausschließlich 6-fach-Impfstoffe verwendet. Insofern spiegeln die Ergebnisse der Analyse der Durchimpfungsraten für Geburtsjahrgänge ab 2004 nicht nur die Durchimpfungsraten für Poliomyelitis wider, sondern auch für die Impfstoffkomponenten Diphtherie, Tetanus, Pertussis, Hepatitis B und Haemophilus Influenzae Typ B. Berücksichtigt werden muss bei der Interpretation der Daten, dass bei den genannten Impfstoffkomponenten großteils Auffrischungsimpfungen notwendig sind.

Ergebnisse für 2021

Vergleicht man die Durchimpfungsraten des Jahres 2021 mit denen des Vorjahres, ergibt sich ein leicht schlechteres Bild. Dies erkennt man schon daran, dass im Jahr 2021 fast 9 % weniger Kinderimpfungen dokumentiert wurden als im Jahr 2020.

Hiervon betroffen sind vor allem die sehr jungen Kinder: Bei den 0-1-jährigen wurden für 2021 geringere Durchimpfungsraten festgestellt als im Vorjahr. Bei den 1-jährigen fiel die Durchimpfungsrate für die erste Teilimpfung wieder unter angestrebten 95 % auf 90 % und auch bei der zweiten Teilimpfung fielen die Zahlen von 92 % auf 83 %. Bei den Kindern, die jünger als ein Jahr sind, fiel die Durchimpfungsrate der ersten Teilimpfung von 67 % auf 55 % und die der zweiten Teilimpfung von 44,5 % auf 36,5 %.

In den restlichen Altersgruppen haben sich die Durchimpfungsraten jedoch nicht stark verändert. Bei den 2-4-jährigen sind noch immer 5 % der Kinder komplett ungeimpft. 16 % der Kinder haben zumindest eine Teilimpfung erhalten, sind jedoch noch nicht ausreichend geimpft. Dies liegt unter anderem daran, dass der 2018-Jahrgang (d.h. die 3-jährigen) bereits in den letzten Jahren schlechte Durchimpfungsraten verzeichnet hat und die versäumten Impfungen nicht ausreichend nachgeholt wurden. Insgesamt liegt somit noch immer bei etwa 43.000 Kindern keine vollständige Grundimmunisierung vor. Diese Kinder sind also, abgesehen vom fehlenden Schutz gegen Polio, höchstwahrscheinlich auch nicht ausreichend z.B. gegen Diphtherie, Tetanus oder Pertussis geschützt.

Bei 5-9-jährigen sind ebenfalls noch immer rund 6 % der Kinder komplett ungeimpft. Das sind etwa 28.000 Kinder, die vermutlich auch keinen Schutz gegen Tetanus, Diphtherie oder Keuchhusten haben. Auch Auffrischungsimpfungen wurden bei fast 14 % in dieser Altersgruppe noch nicht durchgeführt, sodass insgesamt fast 61.000 Kinder von 5 bis 9 Jahren noch nicht ausreichend immunisiert sind.

Bei den 10-16-jährigen sind rund 12,5 %, d.h. rund 75.000 Kinder, nicht ausreichend immun gegen Polio, davon rund 21.500 gänzlich ungeimpft. Rund 53.500 Kinder haben zumindest eine Teilimpfung erhalten, jedoch keine vollständige Grundimmunisierung und sind somit vermutlich auch nicht ausreichend gegen Diphtherie, Keuchhusten oder Tetanus geschützt.

Weiterhin besteht das Problem, dass die Kinder nicht konsequent mit allen Teilimpfungen und später als im Impfplan Österreich vorgesehen geimpft werden. Noch immer werden nur zwei Drittel der Impfdosen der ersten Teilimpfung und weniger als die Hälfte der Impfdosen der zweiten Teilimpfung an Kinder im ersten Lebensjahr verabreicht. Auch bei der dritten Teilimpfung gehen nur etwa 75 % der Impfungen an Kinder der vorgesehenen Altersklasse. Die restlichen Impfdosen werden an ältere Kinder vergeben.

**Bundesministerium für
Soziales, Gesundheit, Pflege
und Konsumentenschutz**

Stubenring 1, 1010 Wien

+43 1 711 00-0

[sozialministerium.at](https://www.sozialministerium.at)