

ROBERT KOCH INSTITUT



AKTUELLE DATEN UND INFORMATIONEN  
ZU INFektionsKRANKHEITEN UND PUBLIC HEALTH

4  
2020

23. Januar 2020

# Epidemiologisches Bulletin

**Welt-Lepra-Tag: Lepra, nicht was  
Du denkst**

## Inhalt

<b>Lepra, nicht was Du denkst</b>	<b>3</b>
<p>„Lepra, nicht was Du denkst“ ist das Motto des Welt-Lepra-Tages am 27. Januar 2020. Vor nunmehr 20 Jahren vermeldete die WHO, dass Lepra weltweit eliminiert wurde. Zwar gab es beachtliche Erfolge in der Zurückdrängung der Lepra, doch auch heute werden weltweit ca. alle zwei Minuten neue Patienten mit Lepra diagnostiziert. Vor vier Jahren hat die WHO die Globale Leprastrategie 2016–2020 „Beschleunigung zu einer Lepra-freien Welt“ verabschiedet. Diese beinhaltet drei zentrale Ziele, die u. a. Grad-2-Behinderungen, Fälle bei Kindern oder Diskriminierungen von Erkrankten betreffen. Dieses Ziel gilt es bis 2020 zu erreichen. Nach aktuellem Kenntnisstand wird dies nicht erreicht werden können. Experten sind deshalb zu dem Schluss gelangt, dass neue Initiativen und innovative Ansätze benötigt werden, um die bestehenden Herausforderungen anzugehen und die Triple-Zero-Ziele der Globalen Leprastrategie (Keine Ansteckung – Keine Behinderung – Keine Diskriminierung) zur Realität werden zu lassen.</p>	
<b>Publikationshinweis: Journal of Health Monitoring: Wie geht es Deutschland in Europa?</b>	<b>8</b>
<b>Leserumfrage der Zeitschrift Eurosurveillance</b>	<b>8</b>
<b>Hinweis auf Veranstaltungen</b>	<b>8</b>
<b>Aktuelle Statistik meldepflichtiger Infektionskrankheiten</b>	<b>9</b>
<b>Zur aktuellen Situation bei ARE/Influenza in der 3. KW 2020</b>	<b>12</b>

## Impressum

### Herausgeber

Robert Koch-Institut  
Nordufer 20, 13353 Berlin  
Telefon 030 18754-0

### Redaktion

Dr. med. Jamela Seedat  
Telefon: 030 18754-23 24  
E-Mail: [SeedatJ@rki.de](mailto:SeedatJ@rki.de)

### Redaktionsassistentz:

Francesca Smolinski  
Telefon: 030 18754-24 55  
E-Mail: [EpiBull@rki.de](mailto:EpiBull@rki.de)  
Claudia Paape, Judith Petschelt (Vertretung)

### Allgemeine Hinweise/Nachdruck

Die Ausgaben ab 1996 stehen im Internet zur Verfügung:  
[www.rki.de/epidbull](http://www.rki.de/epidbull)

Inhalte externer Beiträge spiegeln nicht notwendigerweise die Meinung des Robert Koch-Instituts wider.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



ISSN 2569-5266



Das Robert Koch-Institut ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit.

## Lepra, nicht was Du denkst

Dies ist das Motto des Welt-Lepra-Tages am 27. Januar 2020. Vor nunmehr 20 Jahren vermeldete die Weltgesundheitsorganisation (WHO), dass Lepra weltweit eliminiert wurde (definiert als < ein Erkrankter pro 10.000 Einwohner). Zwar gab und gibt es beachtliche Erfolge in der Zurückdrängung der Lepra, doch auch heute werden weltweit ca. alle zwei Minuten neue PatientInnen mit Lepra diagnostiziert.

### Wo stehen wir heute: Ist die globale Leprastrategie der WHO aufgegangen?

Im September 2019 vermeldete die WHO auf ihrer Website: „Neue Daten zeigen stetige Abnahme von Leprafällen.“<sup>1</sup> Im Jahr 2018 wurden 208.619 PatientInnen in 127 Ländern mit Lepra diagnostiziert. Dies sind 16 % weniger Neudiagnosen mit Lepra als noch vor zehn Jahren, aber nur 1,2 % weniger als 2017.<sup>2</sup> Ein Rückgang immerhin, aber auch ein Erfolg? Wenn es in diesem Tempo weitergeht, werden wir in 100 Jahren immer noch zehntausende neue Fälle jährlich beklagen müssen.

Der (sehr langsame) Rückgang an Neuerkrankungen in den letzten zehn Jahren kann zum Teil mit zusätzlichen Maßnahmen zur aktiven Suche nach Menschen mit Lepra erklärt werden.

Vor vier Jahren hat die WHO die Globale Leprastrategie 2016–2020 „Beschleunigung zu einer leprafreien Welt“ verabschiedet, um die Leprakontrolle neu zu beleben und durch frühe Fallfindung Behinderungen vorzubeugen.

Die drei zentralen Ziele der Globalen Leprastrategie bis 2020 sind:

1. Es sollen keine Kinder mit einer Grad-2-Behinderung diagnostiziert werden.
2. Es sollen weniger als ein neuer Leprafall mit einer Grad-2-Behinderung pro eine Million Einwohner diagnostiziert werden.
3. In keinem Land sollen LeprapatientInnen weiterhin durch Gesetze diskriminiert werden.<sup>3</sup>

Nach derzeitigem Stand werden diese Ziele 2020 leider verfehlt.<sup>2</sup>

Im Jahr 2018 wurden der WHO zufolge mindestens 350 Kinder neu mit Lepra und einer Grad-2-Behinderung diagnostiziert. Der Anteil der neu diagnostizierten PatientInnen insgesamt mit Lepra und einer Grad-2-Behinderung lag 2018 bei 1,5 pro eine Million Einwohner. Zudem gibt es nach wie vor in 13 Ländern Gesetze, die eine Diskriminierung aufgrund einer Lepraerkrankung erlauben. Es werden größere Anstrengungen als bisher notwendig sein, um die – zugegebenermaßen ambitionierten – Ziele der WHO-Strategie in den nächsten zehn Jahren zu erreichen.

Doch es gibt auch Fortschritte: Einer der zentralen Punkte der Globalen Leprastrategie ist, Betroffene zu diagnostizieren, bevor sichtbare Behinderungen auftreten. 2018 sank der Prozentsatz neu diagnostizierter PatientInnen mit einer Grad-2-Behinderung auf 5,4 %. Damit ist hoffentlich eine Trendwende eingeleitet, denn in den Jahren vor 2015 stieg der Anteil der PatientInnen mit Behinderung bis auf 6,8 % an. 2018 wurden 11.323 neue Leprapatienten mit Behinderungen diagnostiziert.

Eine weitere hoffnungsvolle Nachricht ist, dass der Anteil der mit Lepra diagnostizierten Kinder viel stärker rückläufig ist als der allgemeine Rückgang der Fallzahlen. So hat die Zahl der diagnostizierten Kinder von 2012–2018 überproportional um 24 % abgenommen, während der Rückgang im gleichen Zeitraum bei Erwachsenen nur etwa 9 % beträgt.

### Lepra in den am meisten betroffenen Ländern – Grund zur Hoffnung in Marokko

Die weltweiten Zahlen spiegeln nicht unbedingt die Realität einzelner Länder wider, denn die Anzahl der diagnostizierten Patienten ist sehr ungleich verteilt. Nach wie vor sind Indien (120.334), Brasilien (28.660) und Indonesien (17.017) die drei Länder mit den weitaus höchsten Zahlen neu diagnostizierter Leprapatienten.

Unter diesen Ländern hat offiziell zwar nur Brasilien mit 1,5 Leprafällen pro 10.000 Einwohner das Ziel der

Lepraeliminierung nicht erreicht, aber auch in Indien gibt es große Bundesstaaten (Chhattisgarh, Odisha, Bihar) mit fast 200 Millionen Einwohnern, die nach wie vor über dem Ziel der Eliminierung von weniger als einem Fall pro 10.000 Einwohner liegen.

Hinzukommt, dass sich in vielen Ländern in den letzten Jahren nicht genug getan hat. Die Zahl neu diagnostizierter Leprafälle verändert sich kaum. In mindestens 30 Ländern liegt der Anteil der Grad-2-Behinderungen bei neu diagnostizierten LeprapatientInnen teilweise weit über 15%. Dort werden Menschen mit Lepra viel zu spät diagnostiziert. Einige Studien zur verzögerten Diagnose von Menschen mit Lepra in Brasilien (2006)<sup>4</sup>, Kolumbien (2015)<sup>5</sup> und Indien (2019)<sup>6</sup> bestätigen, dass viele PatientInnen erst eine Diagnose erhalten, nachdem sie schon ein Jahr oder länger Symptome hatten.

Es gibt bereits wirksame Werkzeuge, um Lepra weiter zurückzudrängen: systematisches Screening von Kontaktpersonen von LeprapatientInnen, Postexpositionsprophylaxe (PEP) und frühzeitige Behandlungen.<sup>7</sup> Wie man diese Werkzeuge erfolgreich nutzen kann, zeigt ein Beispiel aus Marokko.

Marokko erreichte das Ziel der Lepraeliminierung von weniger als einem Fall pro 10.000 Einwohner bereits vor vielen Jahren. Danach ging auch die Zahl der neu registrierten Menschen mit Lepra langsam weiter zurück; zwischen den Jahren 2000–2012 sank sie um durchschnittlich 4 % jährlich. Nach der Einführung einer Chemoprophylaxe mit einer Einmaldosis Rifampicin für alle Kontaktpersonen im Jahr 2012 gelang es, die Anzahl neu diagnostizierter PatientInnen um 16 % jährlich zu reduzieren. Im Jahr 2018 wurden nur noch 22 Menschen neu mit Lepra in Marokko diagnostiziert – und das, obwohl immer noch aktiv nach neuen Fällen gesucht wird.<sup>8</sup>

### **Befürchtete Stigmatisierung bei Kontaktpersonensuche könnte mit Prophylaxe begegnet werden**

Im Jahr 2018 sind die Ergebnisse der Leprosy-Post-Exposure-Prophylaxis-(LPEP-)Studie vorgestellt worden, in der die Durchführbarkeit routinemäßiger Kontaktuntersuchungen und die Gabe einer Chemoprophylaxe in acht Ländern getestet wurde. Die

LPEP-Machbarkeitsstudie zeigt, dass eine Kontaktuntersuchung und die einmalige Verabreichung von Rifampicin von den Zielgruppen akzeptiert werden und auch unter Feldbedingungen durchführbar sind. So wurden insgesamt 174.782 Kontakte von LeprapatientInnen im Rahmen der Studie untersucht, 151.928 der nicht erkrankten Kontaktpersonen (86,9 %) erhielten im Rahmen der LPEP-Studie eine Prophylaxe mit einer Einmalgabe Rifampicin. Bei 810 dieser Kontaktpersonen wurde im Rahmen dieses Screenings die Diagnose Lepra gestellt. Diese hohe Rate von 463 pro 100.000 Kontaktpersonen – im Vergleich liegt die weltweite Rate neu diagnostizierter Lepraerkrankungen bei 2,9 pro 100.000 Personen – unterstreicht die Wichtigkeit einer systematischen Untersuchung von Kontaktpersonen. Eine bekannte Hürde für die korrekte Durchführung von Kontaktuntersuchungen ist die Tatsache, dass die Betroffenen und ihre Familien eine Stigmatisierung befürchten, wenn klar wird, dass ein Mensch in der Umgebung mit Lepra infiziert ist. Der Umstand, nun auch den nicht erkrankten Kontaktpersonen mit der Rifampicin-Einmalgabe eine wirksame Maßnahme zur Risikoreduktion anbieten zu können, erhöht messbar die Akzeptanz der Kontaktuntersuchung.

### **Hoffnung auf einen wirksamen Impfstoff**

Eine andere Hoffnung für die Vorbeugung der Lepraerkrankung liegt nach wie vor auf der Entwicklung eines Impfstoffes.

Im Sommer 2019 wurde die 18-monatige erste klinische Phase-1a-Studie zur Entwicklung eines Impfstoffes (LepVax) gegen Lepra erfolgreich beendet. Diese Studie an gesunden ProbandInnen in den USA konnte zeigen, dass der Impfstoff sehr sicher ist und keine schwerwiegenden Nebenwirkungen hat. Ab Sommer 2020 wird in Brasilien eine randomisierte, verblindete, placebokontrollierte Phase-1b-Studie von LepVax bei gesunden Personen in einem hoch endemischen Lepragebiet und bei PatientInnen mit Diagnose einer frühen Form der Lepra (paucibacilläre Lepra) durchgeführt werden. In dieser Studie soll zum einen die Sicherheit, aber auch die spezifische Immunantwort und Effektivität gemessen werden.

### Triple-Zero-Ziele der Globalen Leprastrategie: Keine Ansteckung – Keine Behinderung – Keine Diskriminierung

Nach drei Jahren fand im September 2019 der 20. Internationale Leprakongress unter dem Motto *Global Partnership in Addressing Current Challenges* in Manila, auf den Philippinen statt. Insgesamt gab es mehr als 800 Präsentationen in Form von Postern und Vorträgen, welche ein breites Themenspektrum umfassten – von Menschenrechten, psychosozialen Ansätzen zur Stigma-Reduktion und Inklusion, neuesten Entwicklungen in der Rehabilitation, bestehenden Herausforderungen in der Diagnose und Behandlung, insbesondere von Leprareaktionen und innovativen Ansätzen wie Digitalisierung in der Gesundheit über Querschnittsthemen von Ernährung und WASH (Wasser, Sanitär und Hygiene) bis hin zu horizontalen Ansätzen in der Kontrolle von vernachlässigten Tropenerkrankungen.

Die von der WHO seit 2018 empfohlene PEP für Kontaktpersonen, der ein großes Potenzial für die Transmissionsunterbrechung und bei der Reduktion von Fallzahlen zugeschrieben wird, hat auf dem Kongress viel Aufmerksamkeit erhalten. Zahlreiche Veranstaltungen, Vorträge und Diskussionen haben sich explizit dem Thema PEP gewidmet, um neueste Erkenntnisse zur Einführung, Umsetzung sowie zum Wirkungsgrad zu erörtern.

Auch die 2018 gegründete *Global Partnership towards Zero Leprosy* war relevant in Manila: Gemäß dem Motto des 20. Leprakongresses „Lepra, nicht was Du denkst“ ist die Lepragemeinschaft zu dem Schluss gelangt, dass neue Initiativen und innovative Ansätze benötigt werden, um die bestehenden Herausforderungen anzugehen und die Triple-Zero-Ziele der Globalen Leprastrategie (Keine Ansteckung – Keine Behinderung – Keine Diskriminierung) zur Realität werden zu lassen. Dies ist nur mit vereinten Kräften und erfolgreich initiierten Partnerschaften machbar.

Eine weitere Besonderheit war, dass vor dem 20. Leprakongress das erste globale Forum der *People's Organisations on Hansen's Diseases* stattfand. Hier trafen sich über drei Tage hinweg 23 Vertreter von PatientInnen-Organisationen aus insgesamt 18 Ländern, um über zukünftige Pläne und Ideen zu sprechen, die zur Destigmatisierung von Lepra betroffenen Menschen führen soll. Durch dieses Treffen waren neben Vertretern diverser Gesundheitsministerien, Nationalprogrammen, NGO und Forschungsinstituten auch von Lepra betroffene Menschen stark repräsentiert. Sie haben ihre Ansichten, Erfahrungen und Perspektiven eingebracht, mit ihrer Teilnahme den Kongress bereichert und zu einem vollen Erfolg werden lassen.

In Deutschland wurde 2018 kein Fall<sup>9</sup> und im Jahr 2019 ein Leprafall<sup>10</sup> gemeldet.

## Literatur

- 1 [www.who.int/neglected\\_diseases/news/Leprosy-new-data-show-steady-decline-in-new-cases/en/](http://www.who.int/neglected_diseases/news/Leprosy-new-data-show-steady-decline-in-new-cases/en/). Stand: 6. Januar 2020
- 2 WHO: Global leprosy update, moving towards a leprosy-free world, <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/326775/WER9435-36-en-fr.pdf?ua=1>, 2018. Stand: 6. Januar 2020
- 3 WHO: Global Leprosy Strategy 2016–2020: Accelerating towards a leprosy-free world, [www.who.int/lep/resources/9789290225096/en/](http://www.who.int/lep/resources/9789290225096/en/), 2016. Stand: 6. Januar 2020
- 4 Patricia D. Deps, Bruno V.S. Guedes, Jander Bucker Filho, Matheus K. Andretta, Rafael S. Marcari, Laura C. Rodrigues: Delay in the diagnosis of leprosy in the Metropolitan Region of Vitoria, Brazil. *Lepr Rev* 2006;77;41–47
- 5 Gómez, Rivera, Vidal, et al.: Factors associated with the delay of diagnosis of leprosy in north-eastern Colombia: a quantitative analysis, <https://doi.org/10.1111/tmi.13023>, 2017. Stand: 6. Januar 2020
- 6 Srinivas, Muthuvel, Lal et al.: Risk of disability among adult leprosy cases and determinants of delay in diagnosis in five states of India: A case-control study, <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007495>, 2019. Stand: 6. Januar 2020
- 7 Informationen unter <https://zeroleprosy.org/toolkit/>
- 8 Khoudri, Elyoussfi, Mourchid, et al.: Trend analysis of leprosy in Morocco between 2000 and 2017: Evidence on the single dose rifampicin chemoprophylaxis, <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006910>, 2018. Stand 6. Januar 2020
- 9 RKI: Infektionsepidemiologisches Jahrbuch meldepflichtiger Krankheiten für 2018
- 10 <https://survstat.rki.de>

---

## Autorinnen und Autoren

Dr. Christa Kasang | Dr. Saskia Kreibich | Sebastian Dietrich

DAHW Deutsche Lepra- und Tuberkulosehilfe e. V.

**Korrespondenz:** [Sebastian.Dietrich@DAHW.de](mailto:Sebastian.Dietrich@DAHW.de)

---

## DAHW

Die DAHW – Deutsche Lepra- und Tuberkulosehilfe e. V. – ist ein medizinisches und soziales Hilfswerk mit Hauptsitz in Würzburg, das in über 20 Ländern des globalen Südens im Bereich Tuberkulose, Lepra, Buruli Ulkus, Schistosomiasis, Chagas und anderer vernachlässigter Tropenerkrankungen sowie im Bereich Behinderung und Inklusion arbeitet.

---

## Vorgeschlagene Zitierweise

Kasang C, Kreibich S, Dietrich S: Lepra, nicht was Du denkst. *Epid Bull* 2020;4:3–6 | DOI 10.25646/6455

---

## Interessenkonflikt

Die Autoren geben an, dass kein Interessenkonflikt besteht.

---

## Informationsstellen und Ansprechpartner zu Fragen rund um Lepra

### Internationale Informationsstellen

- ▶ Informationsportal für Lepra: [www.leprosy-information.org](http://www.leprosy-information.org)
- ▶ Informationsportal für Neglected Tropical Diseases: [www.infontd.org](http://www.infontd.org)
- ▶ International Federation of Anti-Leprosy Associations (ILEP): [www.ilepfederation.org/](http://www.ilepfederation.org/)
- ▶ International Leprosy Association (ILA): [www.leprosy-ila.org](http://www.leprosy-ila.org)
- ▶ Leprosy Research Initiative (LRI): [www.leprosyresearch.org](http://www.leprosyresearch.org)
- ▶ Weltgesundheitsorganisation: [www.who.int/lep/en/](http://www.who.int/lep/en/)

### Ansprechpartner in Deutschland

- ▶ Deutsche Lepra- und Tuberkulosehilfe e. V. (DAHW): [www.dahw.de](http://www.dahw.de)
- ▶ Klinikum Würzburg Mitte, Standort Missioklinik, Tropenmedizinische Abteilung: [www.kwm-missioklinik.de/fachabteilungen/tropenmedizin](http://www.kwm-missioklinik.de/fachabteilungen/tropenmedizin)
- ▶ Ludwig-Maximilians-Universität München, Abteilung für Infektions- und Tropenmedizin: [www.klinikum.uni-muenchen.de/Abteilung-fuer-Infektions-und-Tropenmedizin/de/index.html](http://www.klinikum.uni-muenchen.de/Abteilung-fuer-Infektions-und-Tropenmedizin/de/index.html)
- ▶ Nationales Referenzzentrum für tropische Infektionserreger, Bernhard-Nocht-Institut, Hamburg: [www.bnitm.de](http://www.bnitm.de)
- ▶ Nationales Referenzzentrum für Mykobakterien Borstel: <https://fz-borstel.de/>
- ▶ Robert Koch-Institut: [www.rki.de/lepra](http://www.rki.de/lepra)
- ▶ Übersicht über tropenmedizinische Institutionen sowie Fortbildungsveranstaltungen, Deutsche Gesellschaft für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit: [www.dtg.org](http://www.dtg.org)

### Netzwerke für neglected tropical diseases

- ▶ Deutsches Netzwerk gegen vernachlässigte Tropenkrankheiten: <https://dntds.de/>
- ▶ The Global Network for Neglected Tropical Diseases: [www.sabin.org/programs/global-network-neglected-tropical-diseases-o](http://www.sabin.org/programs/global-network-neglected-tropical-diseases-o)
- ▶ The Neglected Tropical Disease NGO Network (NNN): [www.ntd-ngonetwork.org](http://www.ntd-ngonetwork.org)
- ▶ The Uniting to Combat NTDs coalition of private and public sector organizations: <https://unitingtocombatntds.org/>