

## **Novartis im Kampf gegen „Superbugs“** <sup>[1]</sup>

### Entdeckung <sup>[2]</sup>

Werden Bakterien resistent gegen Medikamente, so kann dies für die Patienten verheerende Auswirkungen haben. Alljährlich infizieren sich in den USA mindestens zwei Millionen Menschen mit Bakterien, die auf die gängigen Antibiotikatherapien nicht ansprechen. In 23 000 Fällen führt dies unmittelbar zum Tod. Laut unabhängigen Analysen wird die weltweite Mortalitätsrate auf rund 700 000 Personen jährlich geschätzt. Diese Zahl könnte bis 2050<sup>1</sup> sogar auf 10 Millionen ansteigen, wenn die Entdeckung neuer Therapien nicht mit dem Auftreten neuer resistenter „Superbugs“ <sup>[3]</sup> Schritt hält.

Novartis ruft nun mit über 80 führenden internationalen Pharma- und Biotechnologieunternehmen dazu auf, gemeinsam mit den jeweiligen Regierungen eine globale Front gegen die Entstehung medikamentenresistenter Infektionen zu bilden.

In der zugehörigen Erklärung <sup>[4]</sup> werden bessere Schulungen in der richtigen Anwendung von Antibiotika gefordert, um unnötige ärztliche Verschreibungen sowie den leichtfertigen Gebrauch bei Patienten und Nutztieren einzudämmen. Es geht aber auch um den Zugang zu hochwertigen Antibiotika für alle sowie um höhere Investitionen in die Erforschung und Entwicklung neuer antimikrobieller Therapien. Der Handlungsauftrag wendet sich überdies an die Regierungen, die gebeten werden, Forschungsinitiativen durch die Bereitstellung von Geldern und wirksameren Anreizen für neue Medikamente zu unterstützen.

Novartis blickt in der Entwicklung von Antibiotikatherapien gegen bakterielle Infektionen auf eine lange Geschichte zurück. Überdies gehört die Generikadivision des Unternehmens, Sandoz <sup>[5]</sup>, zu den weltgrössten Herstellern antimikrobieller Wirkstoffe. Alljährlich bekämpfen rund 66 Millionen Patienten ihre bakteriellen Infektionen mit Medikamenten von Novartis, und das Unternehmen ist bemüht, den Zugang zu diesen Therapien in unterversorgten Märkten weltweit zu verbessern.

Erstklassige Generika gegen Infektionen sind überall auf der Welt ein wesentliches Element des Gesundheitswesens. Sie dienen zur Unterstützung gebräuchlicher chirurgischer Eingriffe und medizinischer Behandlungen wie Chemotherapien, aber auch zur Behandlung akuter bakterieller Infektionen. Über 70% aller weltweit verkauften Antiinfektiva sind Generika.

Sandoz setzt sich für einen verantwortungsvollen Gebrauch von Antibiotika ein. Das Unternehmen stand 2015 an der Spitze einer erfolgreichen Multimedia-Kampagne in Teilen Lateinamerikas, deren Ziel die Schulung von Vertretern des Gesundheitswesens im richtigen Umgang mit diesen Medikamenten war. Mit der Kampagne konnten 21 000 Ärzte und 35 000 Pharmazeuten primär in Brasilien, Mexiko, Ecuador und Kolumbien erreicht werden.

Novartis setzt die Erforschung neuartiger Antibiotika zur Behandlung der verheerendsten Infektionskrankheiten fort. Dabei wählt das Unternehmen einen doppelten Ansatz. Einerseits

optimiert Novartis die bekannten Antibiotikaklassen, um ihre Wirksamkeit zu steigern, und andererseits entwickeln die Forscher eine neue Generation antimikrobieller Wirkstoffe zur Bekämpfung so genannter „Superbugs“ [6]. Weil Superbugs seit Jahren Resistenzen gegen die gängigen Therapien entwickeln und wir genauer verstehen müssen, wie sich ihre Verteidigungsmechanismen umgehen lassen, ist dies eine wissenschaftlich sehr anspruchsvolle, prioritäre Aufgabe.

„Wir können Infektionskrankheiten nicht vollständig ausrotten, weil sich Bakterien in Reaktion auf unsere Behandlungsmethoden weiterentwickeln“, erklärte Don Ganem, Leiter der Geschäftseinheit Novartis Infectious Diseases [7]. „Daher ist unser Ziel eher die Handhabung als die Beseitigung des Problems.“ Wir müssen neue Antibiotika entwickeln, die den mutationsbedingten Wirkstoffresistenzen immer einen Schritt voraus sind. Diesem Wissenschaftsgebiet mit seinen Herausforderungen gilt unsere harte Arbeit.“

1. Bericht über antimikrobielle Resistenzen (Englisch): Tackling drug-resistant infections globally (externer Link) [8]

---

**Source URL:** <https://www.novartis.ch/de/stories/entdeckung/novartis-im-kampf-gegen-superbugs>

#### **Links**

[1] <https://www.novartis.ch/de/stories/entdeckung/novartis-im-kampf-gegen-superbugs>

[2] <https://www.novartis.ch/de/stories/entdeckung>

[3] <https://www.youtube.com/watch?v=gqJnmEX32Bg>

[4] <http://amr-review.org/industry-declaration>

[5] [http://www.sandoz.com/our\\_products/anti-infectives/index.shtml](http://www.sandoz.com/our_products/anti-infectives/index.shtml)

[6] <https://www.novartis.com/stories/discovery/responding-superbug-alarm>

[7] <https://www.novartis.com/our-work/research-development/research-disease-areas/infectious-diseases>

[8] <https://amr-review.org/sites/default/files/Report-52.15.pdf>