

# Tuberkulose

[Christina Felderer] und [Tara Filipiak] | [7c] | [PORG Volders] | [2017/18]

## Einleitung

Die gefährliche Infektionskrankheit Tuberkulose, welche früher auch Schwindsucht genannt wurde, ist keineswegs besiegt. Laut der WHO sind 1/3 der Weltbevölkerung mit dem Tuberkulose-Bakterium infiziert. Jährlich erkranken daran ca. 9 Millionen Menschen, von denen ca. 1,5 Millionen sterben.

## Erreger

Tuberkulose ist eine Infektionskrankheit, die durch eine Bakterienart, **Mycobacterium tuberculosis**, verursacht wird. Die Tuberkulose betrifft in erster Linie die Lunge. Von dort aus kann sich die Infektion über die Blutbahn auch auf andere Organe im Körper ausbreiten.

## Bild von Erreger

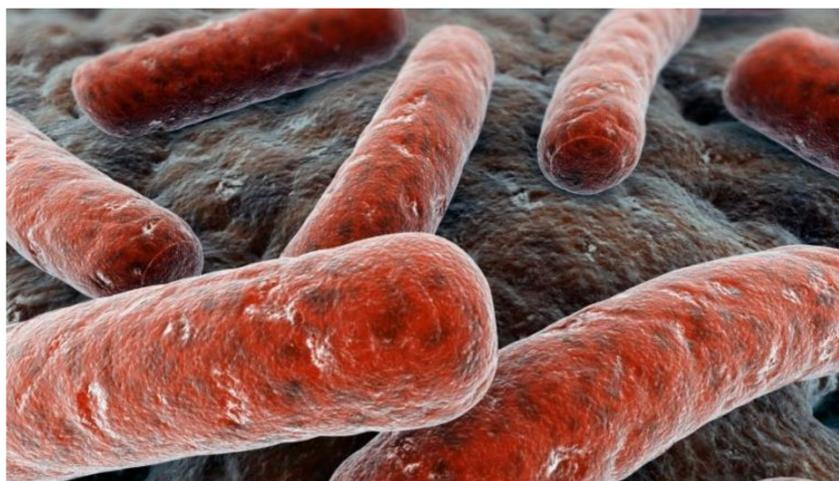


Abb. 1: Tuberkulose Erreger unter dem Elektronenmikroskop

## Symptome

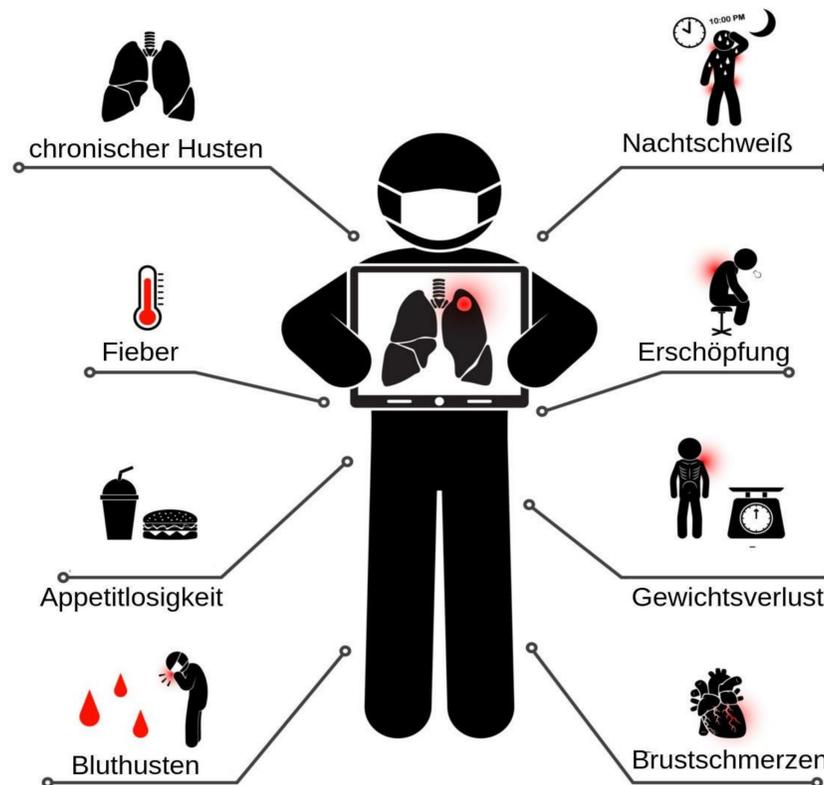


Abb. 2: Tuberkulose Symptome

## Übertragung

Tuberkulose verbreitet sich über die Luft, wenn infizierte Personen husten oder niesen. Aber nicht jede infizierte Person erkrankt an TB. Die Krankheit befällt meist die Lungen.

Die Häufigkeit von TB-Neuerkrankungen ist unter HIV-Patienten und -Patientinnen höher, Tuberkulose ist für ein Viertel der Todesfälle von HIV-Infizierten verantwortlich.

## Behandlung

- oft veraltete Behandlungsmethoden
- Resistenzen gegen Medikamente
- mindestens 6 Monate lange Behandlungen

- medikamentöse Therapie:
- oft sehr unangenehm
- dauert bis zu 2 Jahre
- viele Nebenwirkungen

## Verbreitung

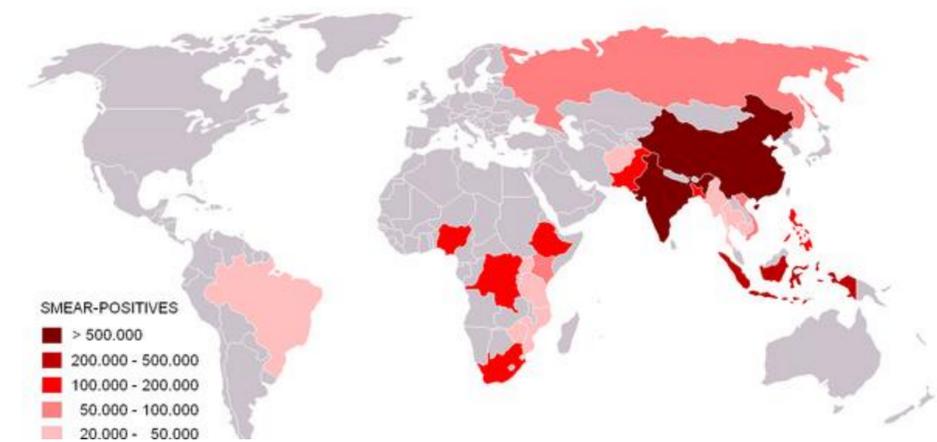


Abb. 3: Betroffene Personen weltweit

Ein großes Problem stellen multiresistente Tuberkulose-Erreger (MDR-TB) dar. 2014 infizierten sich laut WHO weltweit etwa 480.000 Menschen mit MDR-Tuberkulose, gegen die herkömmliche Behandlungsmethoden nicht wirken. Betroffen sind insbesondere Menschen in China, Indien sowie Russland und den anderen Staaten der ehemaligen Sowjetunion. Für Deutschland wies das Robert-Koch-Institut die Resistenzlage im Jahr 2013 mit 2858 Personen aus, 3,4 Prozent davon hatten eine multiresistente Tuberkulose.

## Quellen

<https://www.aerzte-ohne-grenzen.at/diseases/tuberkulose>

<https://www.netdoktor.at/krankheit/tuberkulose-7512>

<https://www.lungeninformationsdienst.de/krankheiten/tuberkulose/verbreitung/index.html>

Abb. 1: [http://a57.foxnews.com/images.foxnews.com/content/fox-news/health/2017/08/24/10-new-cases-tb-found-at-texas-high-school-after-second-round-testing/\\_jcr\\_content/par/featured\\_image/media-0.img.jpg/931/524/1503581250379.jpg?ve=1&tl=1&text=big-top-image](http://a57.foxnews.com/images.foxnews.com/content/fox-news/health/2017/08/24/10-new-cases-tb-found-at-texas-high-school-after-second-round-testing/_jcr_content/par/featured_image/media-0.img.jpg/931/524/1503581250379.jpg?ve=1&tl=1&text=big-top-image)

Abb. 2: <https://gesundheit.naanoo.de/symptome/tuberkulose-symptome>

Abb. 3: <https://www.lecturio.de/magazin/tuberkulose-schwindsucht/>  
Quellen abgerufen, am 19.11.2017