

# MEDIZIN ZU CANTORS ZEIT

Hannah Saemann, Maximilian Ihle



## Psychologie im 19. Jahrhundert

- Gründungsphase der Psychologie als Wissenschaft
- erste Anerkennung und Lehre der Psychologie
- Beginn wegweisender Forschungen von bekannten Psychologen
- Gesellschaft beginnt psychische Krankheiten als medizinisches Problem zu betrachten
- neue Idee der Heilung von „Geisteskrankheiten“
- Ausbau von Sanatorien und Volksheilstätten für primär gehobene Gesellschaft
- Jahrhundert der Anstaltspsychiatrien
- 1891 erste Psychiatrie in Halle erbaut

## Depression

- ein Gefühl tiefer Traurigkeit
- verminderte Lebenslust
- kann aufgrund eines Schicksalsschlag entstehen
- verbreitet bei sehr intelligenten Persönlichkeiten

## Krankheitsbild bei Cantor

- 1884 hatte er seinen ersten Nervenzusammenbruch
- 3 große Aufenthalte in Sanatorien
- leidet zunehmend an manisch-depressiven Schüben
- Ausprägung seiner Depression durch Schicksalsschläge
- Krankheitsbild wurde früher als manische Depression diagnostiziert  
→ heutige Diagnose: bipolare Störung und Depression

## Behandlung psychischer Krankheiten damals

- in Sanatorien (freiwillige Einweisung): Thermengänge, Lebensreform, Trinkkuren, Einläufe, Spaziergänge, Gymnastik, Sonnenbäder
- „Geistesranke“ wurden in große dezentrale Einrichtungen weggesperrt (Zwangseinweisung) → Bestrebung psychisch Kranke dringend zu behandeln
- in psychischen Anstalten (geschlossene Psychiatrie): Drehstuhl, Sturzbäder (kaltes Wasser), Elektroschocks, Zwangsjacken
- dennoch auch: Beschäftigungstherapie, Arbeitsmöglichkeiten, Spaziergänge

# Die Psyche Cantors



## Bipolare Störung

- Wechsel zwischen Manie und Depression
- viele berühmte Persönlichkeiten sind/waren erkrankt



## Krankheitsstand in Halle

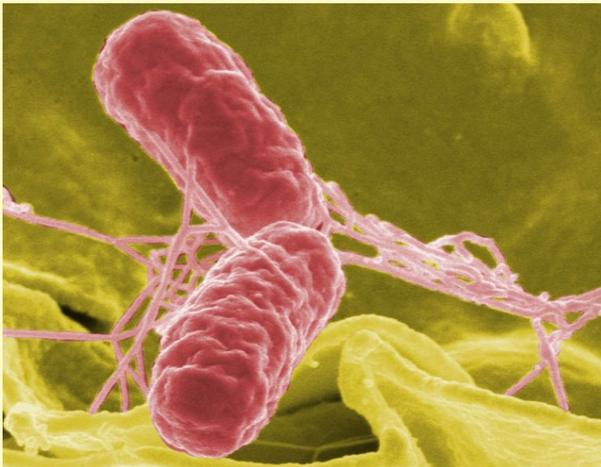
- Hauptzeit der Cholera-Epidemie in Halle von 1832 bis 1866
- in Halle und Umkreis starben ca. 6000 Menschen
- 5 Epidemien über die Jahre 1832 bis 1866
- Ausbreitung in Stadtteilen von Halle durch schlechte Wasserqualität begünstigt → in tiefergelegenen Stadtteilen noch schneller
- besonders verbreitet in Gebieten mit Hungersnot und schlechter Hygiene
- gilt als „Krankheit der Armen“
- Fehlen von sanitären Einrichtungen



# Die Cholera-Epidemie in Halle

## Behandlung und Prävention früher

- damals schon Wissen über Schmierinfektion → Desinfektion
- Briefe geräuchert und Geldscheine gewaschen
- Quarantäne
- Bevölkerungsschichten spalteten sich aufgrund von Angst vor Infektion
- wenn möglich: sorgfältige Körperhygiene
- Abkochen von Flüssigkeiten
- Filtration von Leitungswasser

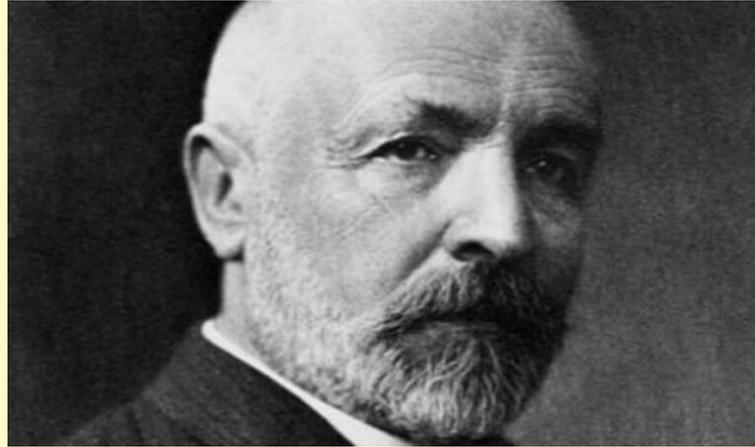


## Krankheitsbild damals

- schwere Infektionskrankheit durch Bakterium hervorgerufen
- Symptome: wässriger Durchfall und starkes Erbrechen → Körper kann durch 20 Liter Flüssigkeitsverlust gefährlich austrocknen
- Tod durch: Dehydration (mit Bewusstseinsstörungen), Nierenversagen, Kreislaufversagen, Herzversagen, Verlust wichtiger Elektrolyte
- Infektion über Mund → Bakterien gelangen in Darm und Magen → greifen Dünndarmmagenschleimhaut an
- hohes Ansteckungsrisiko damals durch mit Fäkalien oder Erbrochenem verunreinigtes Wasser
- Tod innerhalb weniger Tage und bei vollen Bewusstsein
- Inkubationszeit ungefähr 5 Tage

## Todesursache: Herzinsuffizienz

- Cantor litt während des ersten Weltkriegs an Armut  
→ viel Anstrengung und Unterernährung führten zu Krankheit → Herzmuskelentzündung  
→ Ausbildung schwerer Herzinsuffizienz durch Herzmuskelentzündung  
→ verstarb an Herzinsuffizienz im Jahre 1918



# Cantors Herzprobleme

## Symptome und Krankheitsverlauf

- beginnt schleichend und unbemerkbar
- Pumpstärke des Herzens wird immer schwächer → Organe werden nicht ausreichend versorgt → lebensbedrohliche Folgen
- spürbar bei Sport, dann bei einfacher Bewegung und bei starker Ausprägung im Ruhezustand (Endstadium)
- Leistungsfähigkeit lässt stark nach
- Erschöpfung und Atemnot bei Aktivitäten
- Kurzatmigkeit
- Husten mit schaumigem Schleim
- Schwellungen an Füßen und Beinen
- geschwollener Bauch mit Appetitlosigkeit

## Herzinsuffizienz

- geschwächte Herzleistung
- Herz pumpt nicht ausreichend Blut in restlichen Körper → viel Blut bleibt im Herzen
- Herz kann sich nicht vollständig dehnen und entspannen

- Gewichtsabnahme (bei Übergewicht)
- Medikamente
- Herz-OP
- Herzschrittmacher
- Herztransplantation

Behandlung heute



Behandlung damals → keine Behandlungsmöglichkeiten

erste Kardiologie 1907 - seitdem entwickelte sich die Herzmedizin fortlaufend aus

1967 erste  
erfolgreiche  
Herztransplantation  
durch Christiaan  
Barnard



1850/51 erster Augenspiegel  
von Hermann von Helmholtz  
→ erstes Gerät zur  
praktischen Einsicht in  
menschlichen Körper



1854 Filippo Pacini  
entdeckte den Erreger von  
Cholera



## Bedeutende Medizinische Ereignisse zu Cantors Zeit

1891 Bau der  
ersten  
psychiatrischen  
Anstalt in Halle  
in der Julius-  
Kühn-Straße

1894 erste  
Veröffentlichung  
zur  
Psychoanalyse  
von Sigmund  
Freud

1960 Sternbach  
entwickelt  
Librium und  
Diazepam  
(Psychopharmaka)



1885 Gründung  
der ersten  
Uniklinik für  
Psychiatrie und  
Nervenleiden

1880 erster  
Impfstoff gegen  
Cholera von  
Louis Pasteur  
(getestet an  
Hühnern)



1885 Jaume  
Ferran Clua  
entwickelte  
ersten  
erfolgreichen  
Impfstoff gegen  
Cholera

1885  
Entwicklung der  
ersten Herz-  
Lungen-  
Maschine von  
Maximilian von  
Frey und Max  
von Gruber



→ viele dieser medizinischen  
Entwicklungen hätten Cantor  
bei seinen gesundheitlichen  
Problemen helfen können



# QUELLEN

## TEXTQUELLEN

- [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Zeittafel\\_medizinischer\\_Fortschritte](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Zeittafel_medizinischer_Fortschritte)
- [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Georg\\_Cantor](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Georg_Cantor)
- <https://www.bvmed.de/de/technologien/geschichte/meilensteine-medizintechnologien>
- [https://inklupedia.de/wiki/Chronik\\_der\\_Medizin\\_\(ab\\_1900\)](https://inklupedia.de/wiki/Chronik_der_Medizin_(ab_1900))
- <https://www.medtronic.com/de-de/patienten/produkte-therapien/therapie-herzinsuffizienz.html>
- <https://www.toppharm.ch/krankheitsbild/herzinsuffizienz>
- Pest und Corona, Heiner Fangerau (Sachliteratur)
- Die Heilung, Ronald D. Gerste (Sachliteratur)

## BILDQUELLEN

- [https://s3.amazonaws.com/gs-geo-images/1182fde2-4d5b-491a-afc7-49cd53c376b3\\_1.jpg](https://s3.amazonaws.com/gs-geo-images/1182fde2-4d5b-491a-afc7-49cd53c376b3_1.jpg) (Bild zum Sanatorium)
- <https://media.gettyimages.com/photos/choleraepidemie-in-hamburg-1892krankentranport-per-droschkezeichnung-picture-id542384725> (Cholera Epidemie)
- <https://images.fineartamerica.com/images-medium-large-5/cholera-bacteria-ami-imagescience-photo-library.jpg> (Cholera Bakterium 1)
- <https://th.bing.com/th/id/R.dd4581ecbd4adff9f20a9b97535e718e?rik=vTnz%2b6ULej%2ffSQ&pid=ImgRaw&r=0> (Georg Cantor)
- <https://image.geo.de/32794654/t/as/v1/w960/r1.5/-/barnard-pa-2453747.jpg> (Herztransplantation)
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f6/Vibrio\\_cholerae.jpg/220px-Vibrio\\_cholerae.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f6/Vibrio_cholerae.jpg/220px-Vibrio_cholerae.jpg) (Cholera Bakterium 2)
- <https://www2.medizin.uni-greifswald.de/psych/typo3temp/pics/5d00c3101e.jpg> (Uni-Klinik)
- [https://www.dhzb.de/fileadmin/user\\_upload/deutsche\\_Seite/wissenschaft\\_forschung/Historie/Gibbon.pdf](https://www.dhzb.de/fileadmin/user_upload/deutsche_Seite/wissenschaft_forschung/Historie/Gibbon.pdf) (Herz-Lungen-Maschine)