



Das Gehirn ist ein faszinierendes Organ – doch so vielfältig wie seine Leistungen sind auch die Erkrankungen. In den letzten Jahren wurden große Fortschritte bei der Aufklärung von Krankheitsursachen erzielt und neue Therapien entwickelt. Die Erkenntnis, dass sich unser Gehirn auch nach Abschluss der Entwicklung verändern kann, hat weite Bereiche der Neurowissenschaften verändert und neue Therapien, beispielsweise nach einem Schlaganfall, ermöglicht. Die Genanalyse hat in den letzten Jahren dazu beigetragen, dass die Ursachen zahlreicher erblicher neurologischer Krankheiten aufgeklärt werden konnten. Dennoch liegt ein weites Feld vor den Wissenschaftlern und Ärzten.

# Neurologische Erkrankungen

1. Herzerkrankungen
  - 1.1 Angeborene Herzfehler
  - 1.2 Vorhofflimmern
  - 1.3 Herzinsuffizienz
2. Neurologische Erkrankungen
  - 2.1 Schlaganfall
  - 2.2 Parkinson
  - 2.3 Multiple Sklerose
  - 2.4 Degenerative Demenzen
3. Psychiatrische Erkrankungen
  - 3.1 Depression
  - 3.2 Schizophrenie
4. Infektionskrankheiten
  - 4.1 Hepatitis
  - 4.2 HIV/AIDS
  - 4.3 Lungenentzündung (CAP)
  - 4.4 Sepsis
5. Stoffwechselerkrankungen
  - 5.1 Adipositas
  - 5.2 Diabetes mellitus
6. Krebserkrankungen
  - 6.1 Akute und chronische Leukämien
  - 6.2 Maligne Lymphome
  - 6.3 Pädiatrische Onkologie und Hämatologie
7. Chronisch-entzündliche Erkrankungen
  - 7.1 Asthma/COPD
  - 7.2 Rheuma
  - 7.3 Darmerkrankungen
8. Zoonosen
  - 8.1 Zoonosen-Plattform
  - 8.2 FluResearchNet
  - 8.3 Botulinom
  - 8.4 FBI-Zoo
  - 8.5 ZooMAP
- 9.0 Forschungsverbünde
  - 9.1 FUSION
  - 9.2 NGFN
  - 9.3 KKS-Netzwerk
  - 9.4 Wilson's Disease

## 2.1 Schlaganfall

## 2.2 Parkinson

## 2.3 Multiple Sklerose

## 2.4 Degenerative Demenzen