

### Parkinson und Demenz

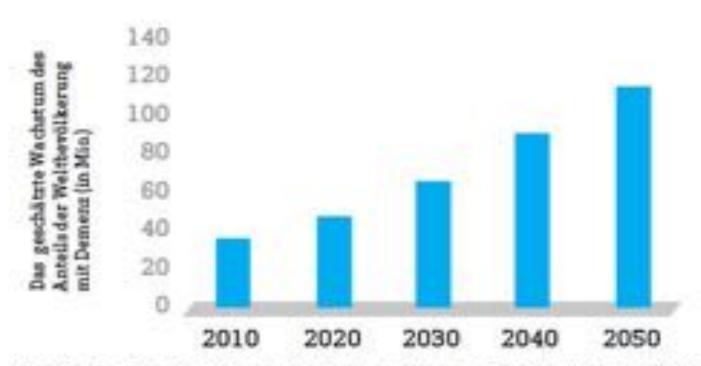
**Thomas Duning** 

Klinik für Neurologie Institut für klinische Neurophysiologie und Neurologische Frührehabilitation

Klinikum Bremen Ost

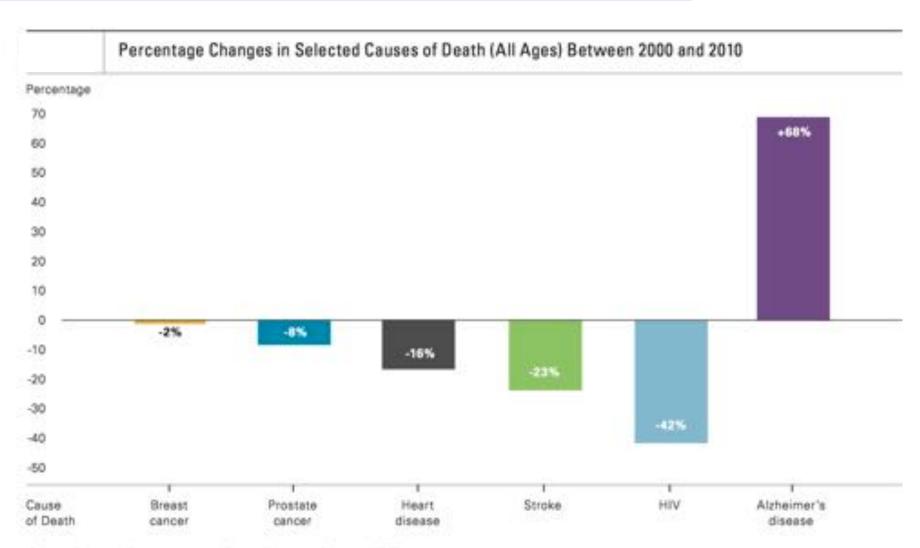






Grafik 5: Das geschätzte Wachstum des Anteils der Weltbevölkerung mit Demenz (Quelle: Dementia: a public health priority, World Health Organization and Alzheimer's Disease International).





Created from data from the National Center for Health Statistics. 145,188



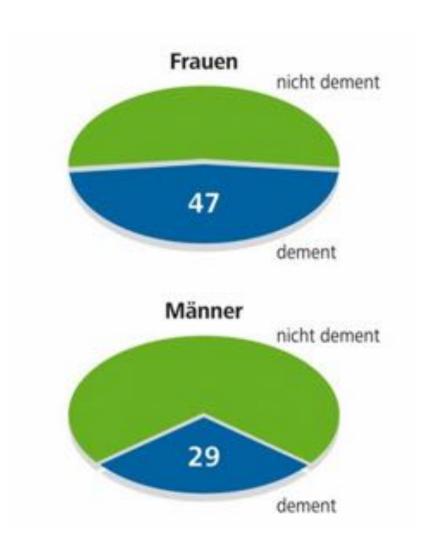
- Etwa 1,8 Mio. Demenzerkrankte in Deutschland, etwa 60
  Millionen weltweit
- Verdoppelung bis etwa 2035
- Erhebliche sozioökonomische Relevanz:

Derzeit werden 5,633 Milliarden € von den Krankenkassen für Demenzerkrankte ausgegeben

Jahreskosten bei einem MMST > 15: 4 132 €

Jahreskosten bei einem MMST < 15: 85 894 €





Anteil der Demenzkranken an Verstorbenen in 2011

Stat. Bundesamt; wegweiser-demenz.de 2012

## Demenz





## wird Dich betreffen!

### Definition der Demenz



### ICD 10 Definition:

- Alltagsrelevante kognitive Defizite (Gedächtnis, Orientierung, Aufmerksamkeit, Sprache, planerisches Handeln, Verhalten, Visuokonstruktion)
- Chronisch oder fortschreitend: Mindestens 6
  Monate anhaltend
- Ungetrübtes Bewusstsein
- Sinne sind im für die Person üblichen Rahmen unbeeinträchtigt

## Diagnose Demenz



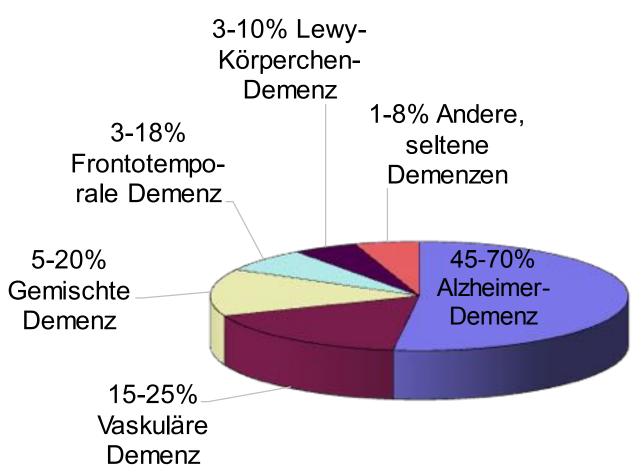
- 1. Definition der Demenz?
- 2. Zugrundeliegende Krankheit?

https://www.dgn.org/leitlinien/3176-leitliniediagnose-und-therapie-von-demenzen-2016



## Häufigkeit der Ätiologien von Demenzerkrankungen





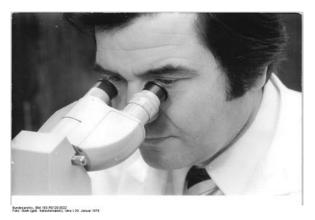


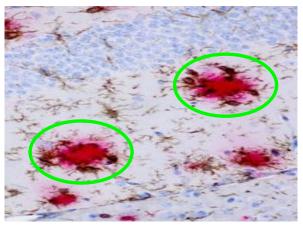
Demenzen in Theorie und Praxis; Förstl H. Hrsg.; Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011

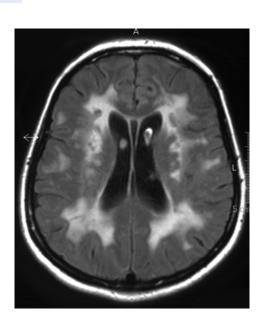
### Die Nonnen-Studie









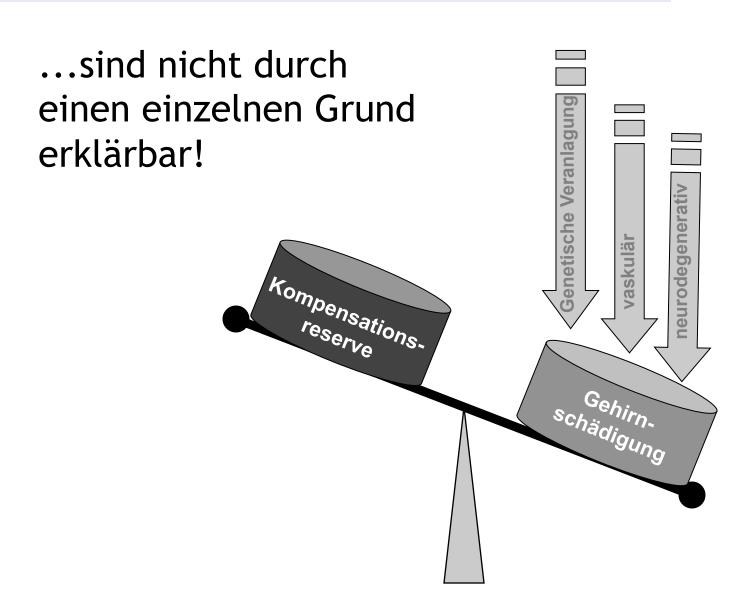


- Schwester Matthia, 104 Jahre alt, 3 Monate vor ihrem Tod.
- Gehirnuntersuchungen nach ihrem Tod zeigten sehr viel Alzheimer-Ablagerungen

Riley et al. 2002, Snowdon et al. 2003

### **Demenz-Symptome**





## Kognitive Defizite bei Morbus Parkinson



- Häufigkeit zwischen 20-40%
- 80% aller Patienten entwickeln im Krankheitsverlauf (> 10 Jahre) kognitive Störungen
- Mind. 8-fach erhöhtes Demenzrisiko bei Parkinsonpatienten

### Risikofaktoren:

- Krankheitsdauer
- Schwere der motorischen Symptome
- REM-Schlaf Verhaltensstörungen
- Hyposmie
- Autonome Symptome



Hobson et al. Mov Disord 2004 Aarsland et al. Neurology 2007 Aarsland et al. Arch Neurol 2003

## Wie relevant sind kognitive Defizite beim M. Parkinson?



Wovor haben die Menschen > 50 Jahre am meisten Angst?

1. Krebserkrankung? 61%

2. Demenz? 76%

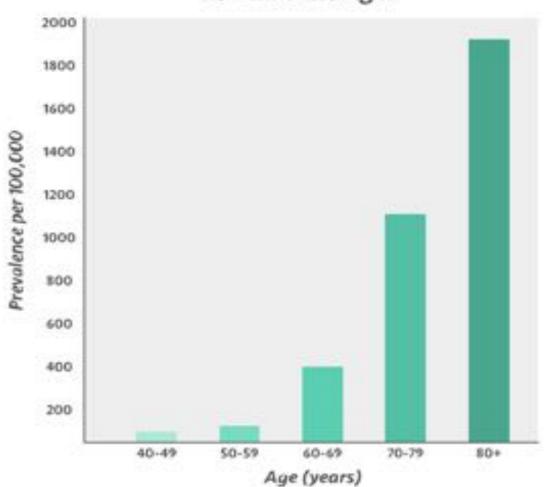
3. Herzinfarkt? 38%

4. Bewegungsstörungen (wie z.B. beim M. Parkinson)?

### Demenz bei Morbus Parkinson



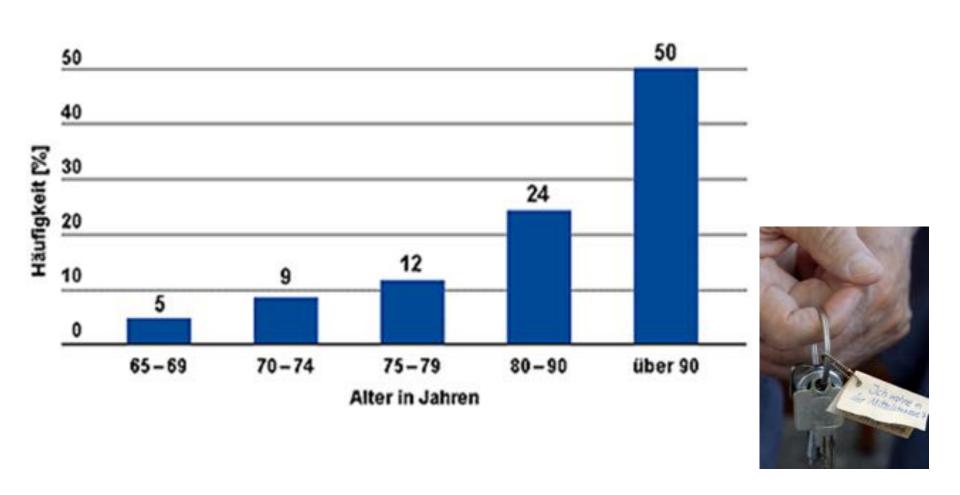
### Prevalence of Parkinson's Disease at Different Ages





## Demenz vom Typ Alzheimer



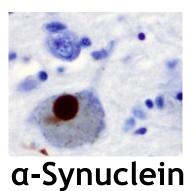


Stat. Bundesamt; wegweiser-demenz.de 2012

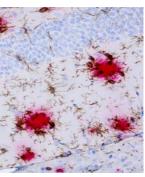
### Das Gehirn von uns Älteren ...



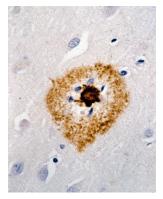
### **Parkinson**



Durchblutungsstörungen



**Amyloid** 

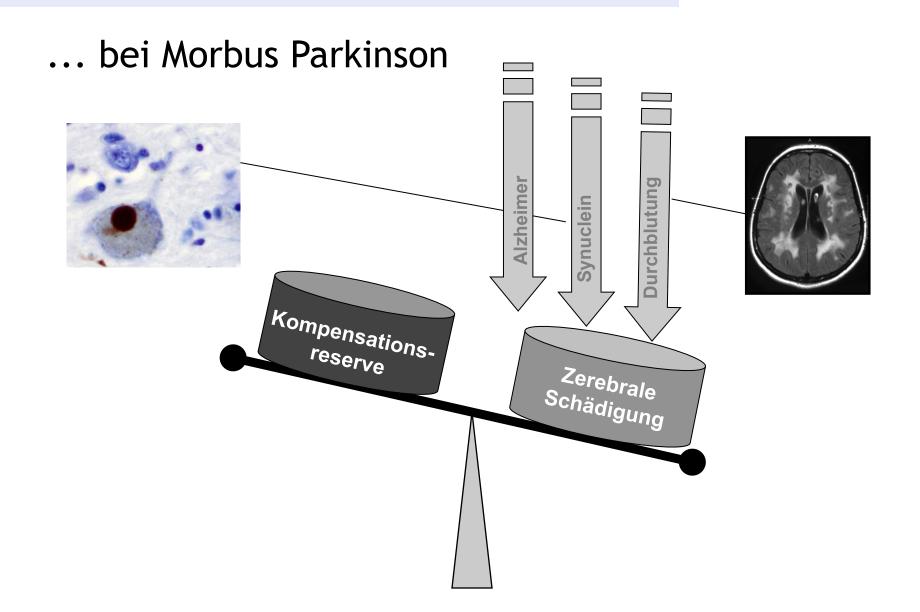


Tau

**Alzheimer** 

## **Kognitive Defizite**



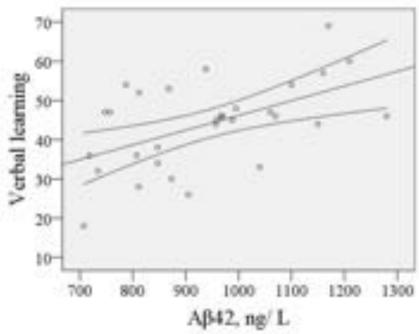


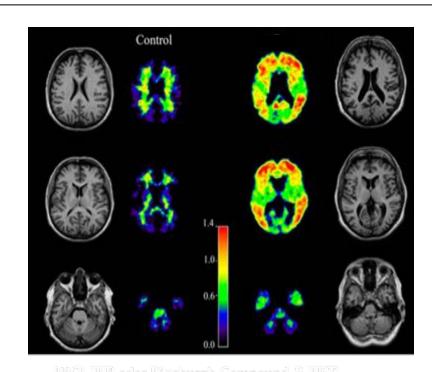
### Gründe für die Parkinsondemenz



## Deutlicher Zusammenhang zwischen Alzheimerablagerungen und Parkinsondemenz

→ Grund der Demenz bei M. Parkinson ist i.d. Regel eine Alzheimerpathologie





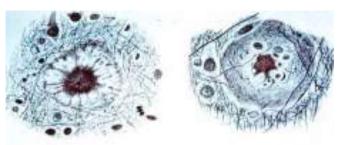
Aarsland et al. Nat Rev Neurol 2017

### Diagnose der Alzheimerdemenz



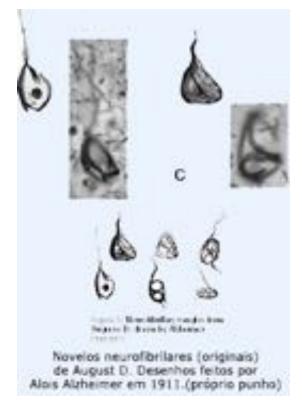
#### Gibt es Biomarker?





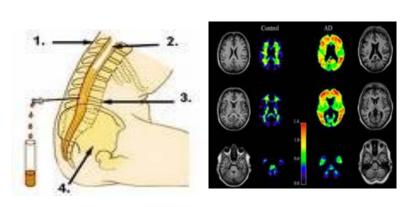
"Über eine eigenartige Erkrankung der Hirnrinde" Alzheimer A.; Allgemeine Zeitschrift der Psychiatrie, 1907



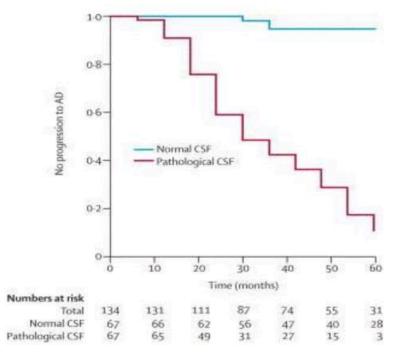


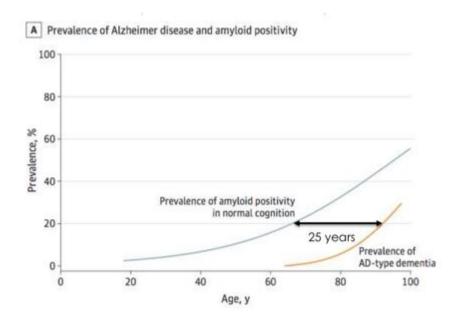
## Diagnose der Alzheimerdemenz





## Gesamt-Tau Protein Phospho-Tau Protein β-Amyloid 40 β-Amyloid 42





### Das "Muss" der Demenz-Diagnostik



### 1. Labordiagnostik

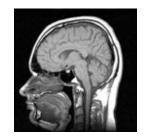
#### Minimum:

Blutbild, Elektrolyte (Na, K, Ca), BZ, TSH, CRP, GOT, Gamma-GT, Kreatinin, HST, Vitamin B12, Vitamin B1 und B6, Diff-BB, HbA1c.



Anti-TPO und Anti-TG-AK

## 2. Bildgebung MRT (oder CCT)



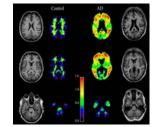


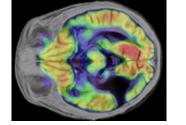


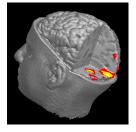


Weiterführende Untersuchungen zur Klärung der zugrundeliegenden

Krankheit!



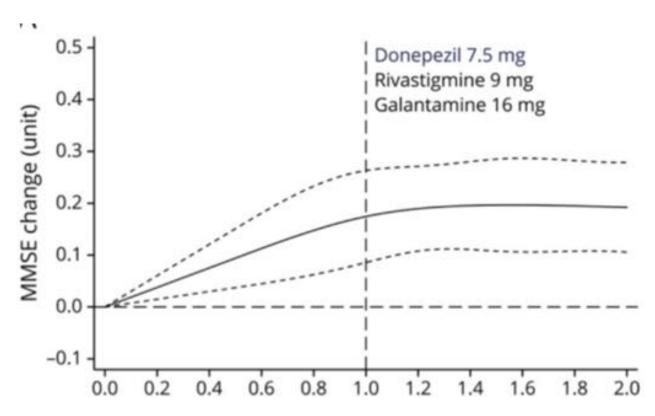




## Therapie von Demenzsymptomen



- Daten des schwedischen Demenzregisters
- 11 652 Behandelte vs. 5 826 Nicht-Behandelte



Xu H et al. Neurology. 2021 Apr;96(17):e2220-30

## Für den praktischen Alltag



- Demenz ist keine Krankheit, sondern ein Symptomkomplex
- Es gibt keine einzelne Pathologie für kognitive Störungen
- Man benötigt ein Minimum an Diagnostik, um den führenden Grund zu klären
- Ziel ist es, die führende Gehirnkrankheit zu finden und gezielt zu therapieren

## Für den praktischen Alltag



### Kognitive Störungen beim Parkinson sind relevant!

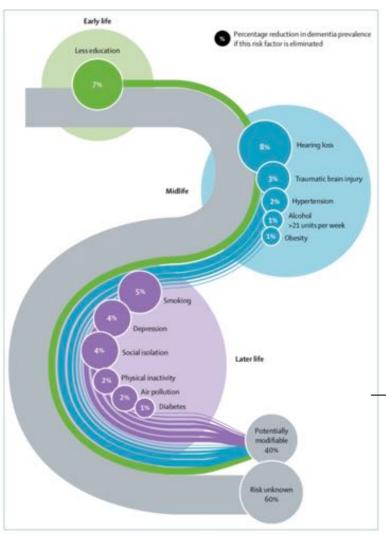
- Prognostische Relevanz
  - ✓ Deutliche Belastung von Pat. und Angehörigen
  - ✓ Schlechteres Ansprechen auf Medikamente
- Erhebliche therapeutische Relevanz
  - ✓ Existenz zugelassener Medikamente
  - ✓ Änderung der therapeut. Optionen der motorischen Symptome
- Kognitive Defizite beim Morbus Parkinson sind unterdiagnostiziert

Gomperts et al. Neurology 2016 Hobson et al. Mov Disord 2004 Reid et al. J Clin Neurosci 2015 de Lau et al. Arch Neurol 2005

# Beeinflussbare Risikofaktoren der Demenzerkrankungen



Livingston G et al. 2020 report of the Lancet Commission. Lancet. 2020 Aug;396(10248):413-46.



# Beeinflussbare Risikofaktoren, um alltagsrelevante kognitive Einschränkungen abzuwenden

- 1. Geringe Bildung
- 2. Bluthochdruck
- 3. unbehandelte Schwerhörigkeit
- Rauchen
- 5. Übergewicht (> BMI 30)
- 6. Depressionen
- 7. körperliche Inaktivität
- 8. Diabetes
- 9. geringe soziale Kontakte
- 10. Übermäßiger Alkoholkonsum (>21 Units/Woche)
- 11. Schädelhirntraumata
- 12. Luftverschmutzung



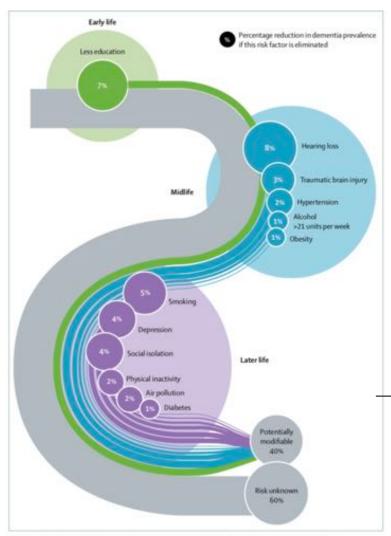
0.5

425ml

# Beeinflussbare Risikofaktoren der Demenzerkrankungen



Livingston G et al. 2020 report of the Lancet Commission. Lancet. 2020 Aug;396(10248):413-46.



# Beeinflussbare Risikofaktoren, um alltagsrelevante kognitive Einschränkungen abzuwenden

- Geringe Bildung
- 2. Bluthochdruck
- 3. unbehandelte Schwerhörigkeit
- 4. Rauchen
- 5. Übergewicht (> BMI 30)
- 6. Depressionen
- 7. körperliche Inaktivität
- 8. Diabetes
- 9. geringe soziale Kontakte
- 10. Übermäßiger Alkoholkonsum (>21 Units/Woche)
- 11. Schädelhirntraumata
- 12. Luftverschmutzung

# Beeinflussbare Risikofaktoren der Demenzerkrankungen



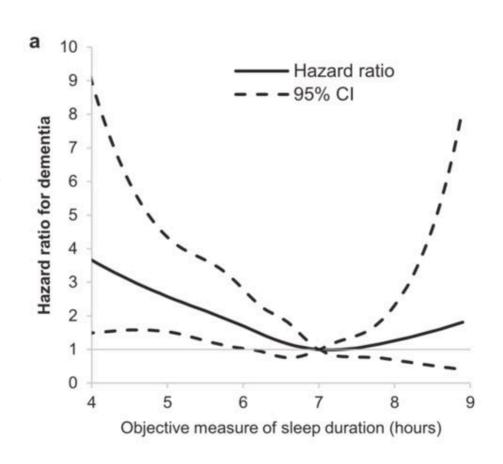
Sabia S et al. Nat Commun. 2021 Apr;12(1):2289.

### Risikofaktor Schlaflänge

7959 Teilnehmer in > 25-jährigen Follow-up

Objetive Messung der Schlafdauer mittels Bewegungssensoren in einer Subgruppe (n = 3875)

< 6 Stunden Schlaf ab 50. Lj.: 37% erhöhten Demenzrisiko





#### **Kontakt:**

Klinik für Neurologie

Klinikum Bremen-Ost

Termine ambulant und stationär (Parkinsonkomplexbehandlung):

https://www.gesundheitnord.de/klinikum-bremen-ost/neurologie.html

Telefon: 0421/408 – 2285 o. 1286



