



# Ethische Probleme der **prognostischen**Bildgebung neurodegenerativer Erkrankungen

### Alexander Drzezga

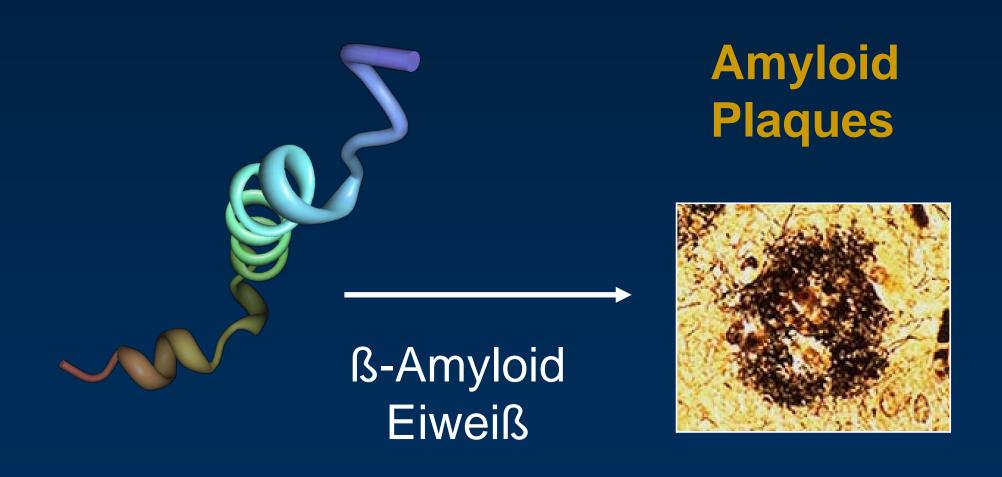
Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin Uniklinik Köln Universität zu Köln

www.nuklearmedizin.uk-koeln.de





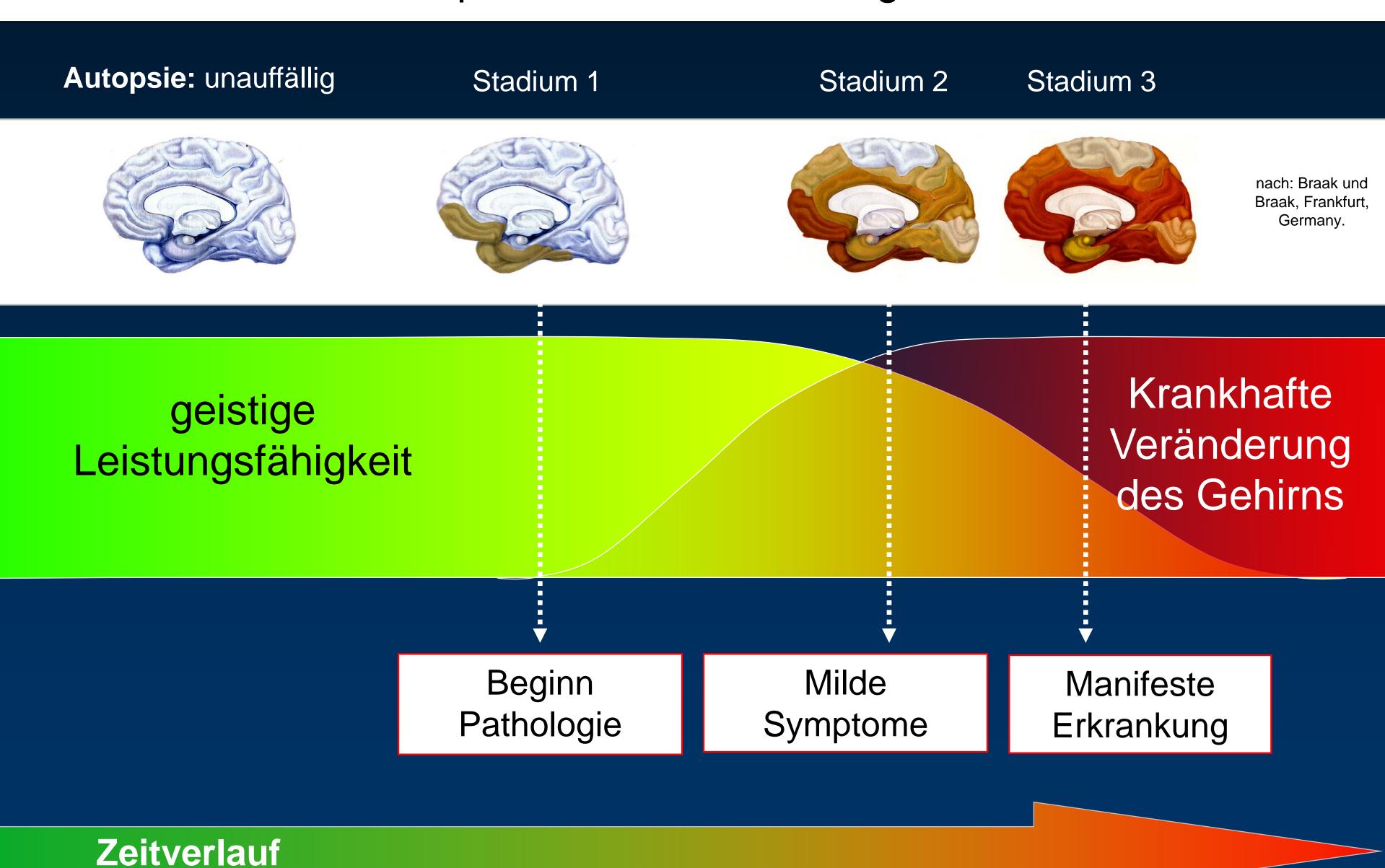
# Amyloid Plaques bei der Alzheimer Demenz







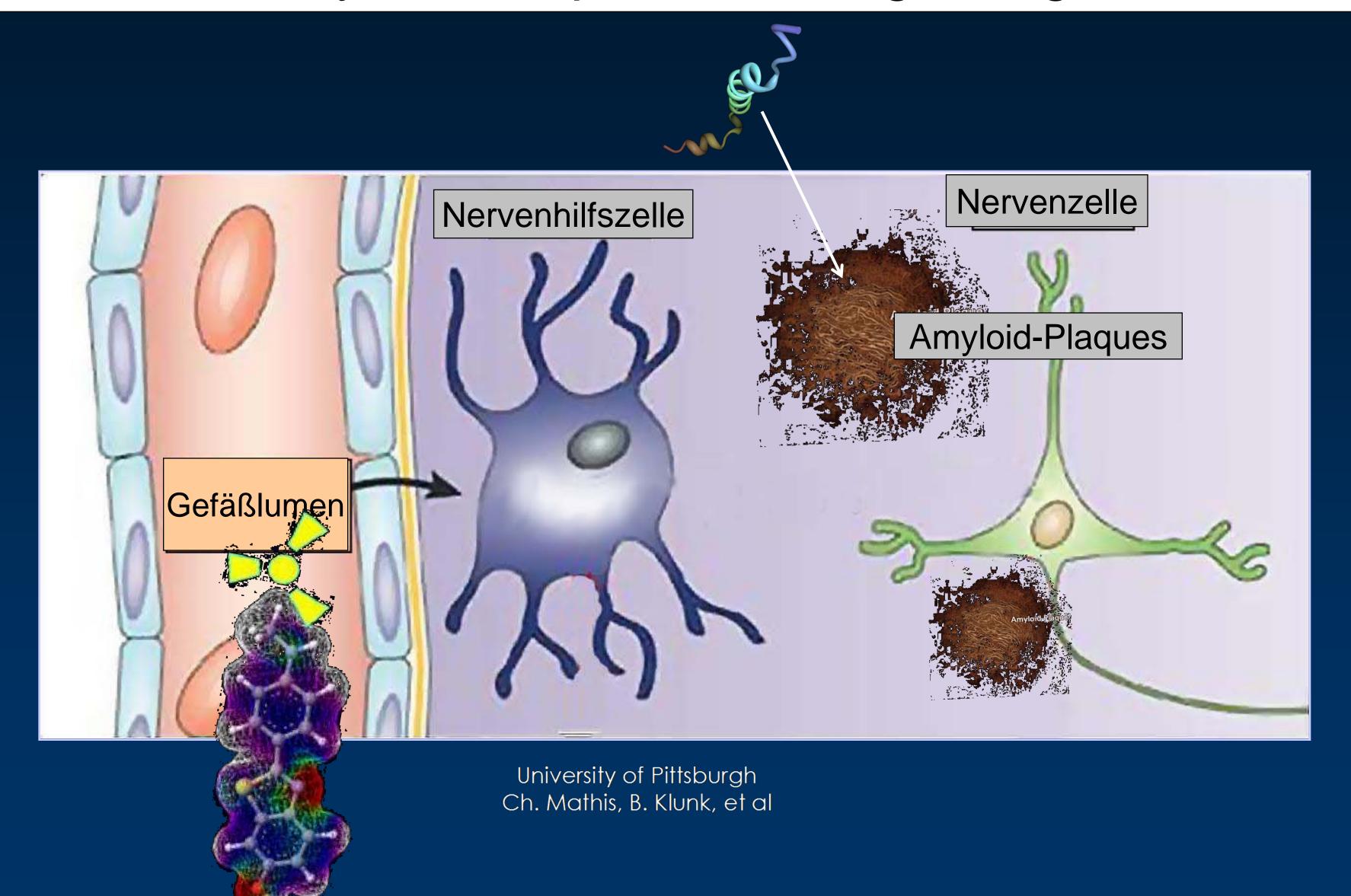
#### Dilemma: Diskrepanz Gehirnerkrankung vs Beschwerdebild







# Amyloid Plaque PET Bildgebung

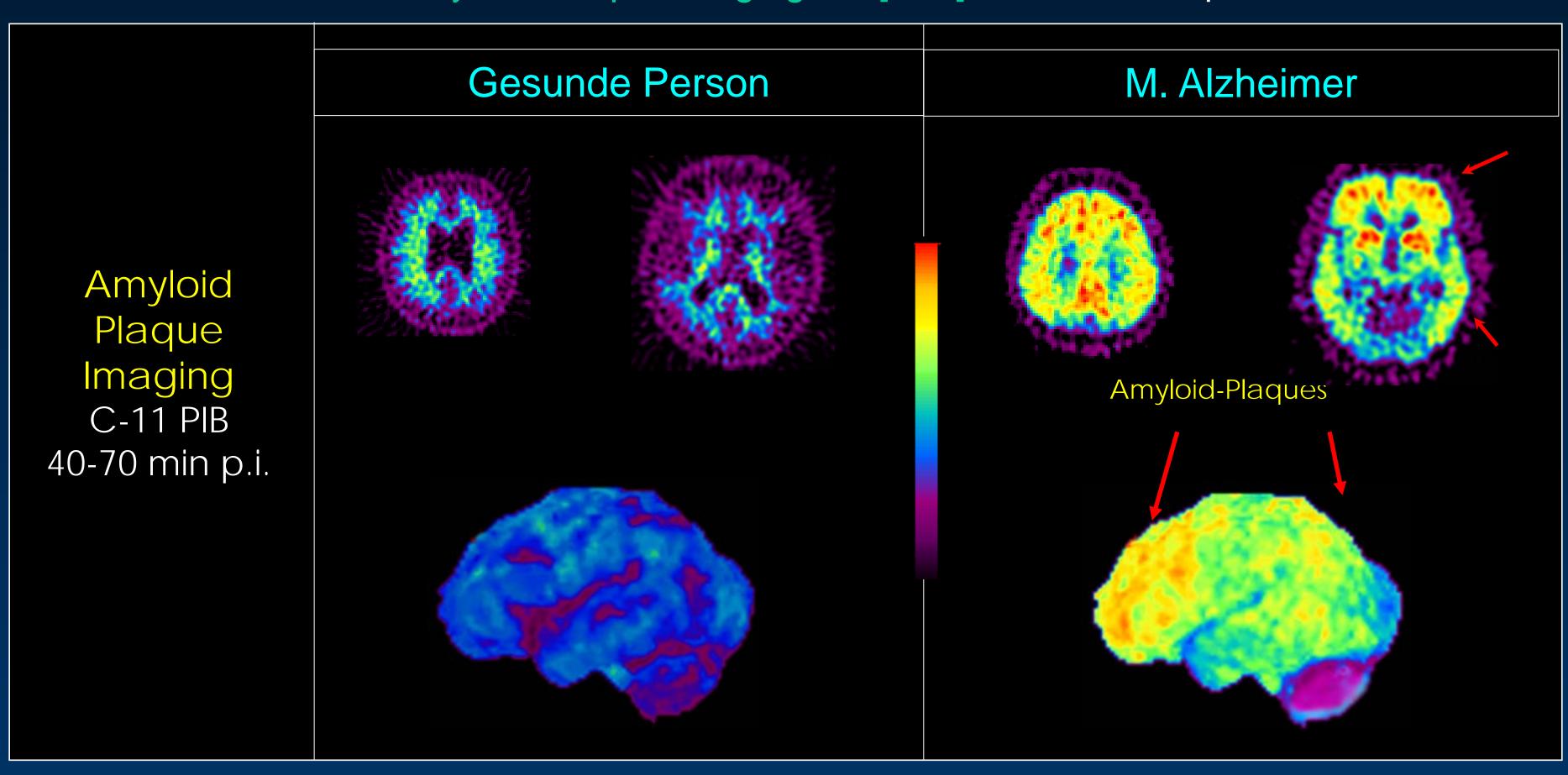






#### Amyloid Plaque Bildgebung bei der Alzheimer Demenz

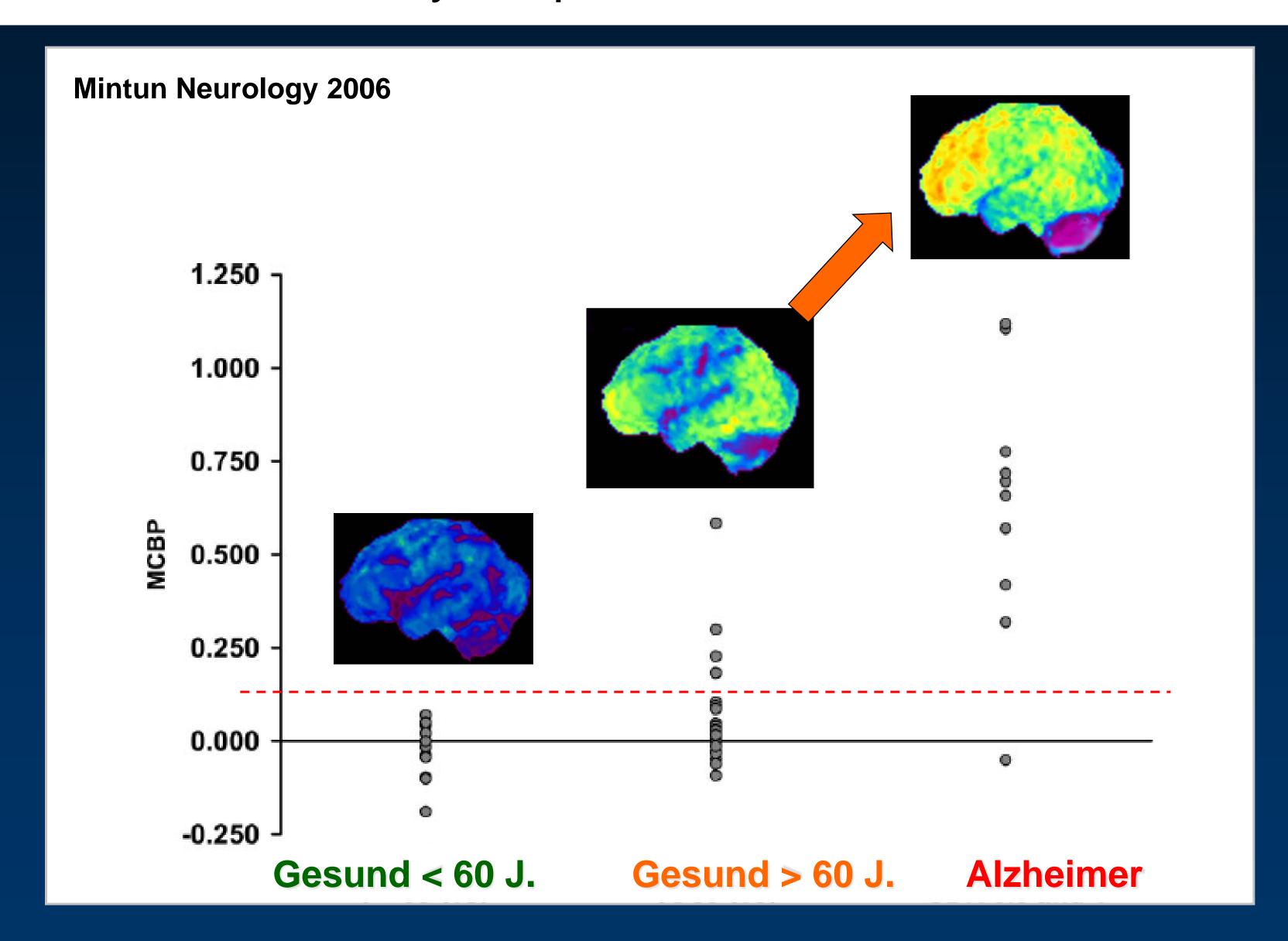
Amyloid-Plaque Imaging mit [11C]PiB 40-70 min p.i.



Oberflächenprojektionen, links seitliche Ansicht



#### ~ 25 % Amyloid-positive ältere Gesunde!







#### Chancen

- Frühdiagnose und möglicher Einschluss in Studien
  - → Therapie/Prävention wenn überhaupt wohl nur in frühem Stadium möglich
- Ausschluss der Alzheimer-Erkrankung
- Möglichkeit Aufmerksamkeit auf andere therapierbare Erkrankungen zu lenken





#### Ethische Risiken

- Derzeit unklare Dauer bis zur Konversion
- Derzeit noch eingeschränkte therapeutische Möglichkeiten
- Verarbeitung der gravierenden Information (bis hin zum Suizid)
- Mißbrauch (kommerziell, Versicherungstechnisch, Einstellungsuntersuchungen etc.)





## Konsequenzen

- Exklusive Anwendung durch Demenz- und Imaging-Experten
- Klar definierte Indikationen, derzeit KEIN Screening
- Aufklärung und Begleitung der Patienten ggfs. langfristig
- Umdenken der Kliniker: Klarheit über die Tatsache Biomarker,
  Prognostische NICHT diagnostische Bildgebung
- Gesellschaftliches Umdenken bezüglich der Alzheimer Erkrankung, Risiko besteht unabhängig von einem Imaging-Test für alle.