



Johannes Petzold

Dr. med. univ. Dr. rer. medic. Oberarzt, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie

Beschleunigte Hirnalterung durch Methamphetamin-Abhängigkeit?

Darlegung potentieller Interessenkonflikte



Der Inhalt des folgenden Vortrages ist Ergebnis des Bemühens um größtmögliche Objektivität und Unabhängigkeit.

Der Referent versichert, dass in Bezug auf den Inhalt des folgenden Vortrags keine Interessenkonflikte bestehen, die sich aus einem Beschäftigungsverhältnis, einer Beratertätigkeit oder Zuwendungen für Forschungsvorhaben, Vorträge oder andere Tätigkeiten ergeben.





Gliederung

1. Kognitive Defizite und Bildgebungskorrelate

2. Alzheimer-Krankheit

3. Synergien für Klinik und Forschung





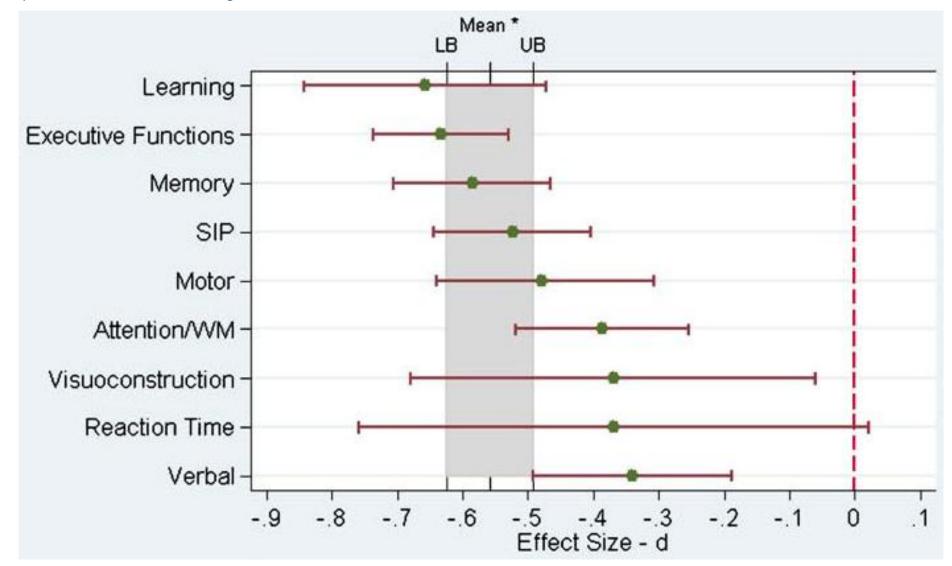
Kognitive Defizite





Kognitive Defizite

Abbildung adaptiert aus Scott et al. 2007, doi.org/10.1007/s11065-007-9031-0







Kognitive DefiziteTabelle adaptiert aus Potwin et al. 2018, doi.org/10.1016/j.addbeh.2018.01.021

0001
042
0001
0001
0001
0001
0001
0001
0001
158
001
004
0001





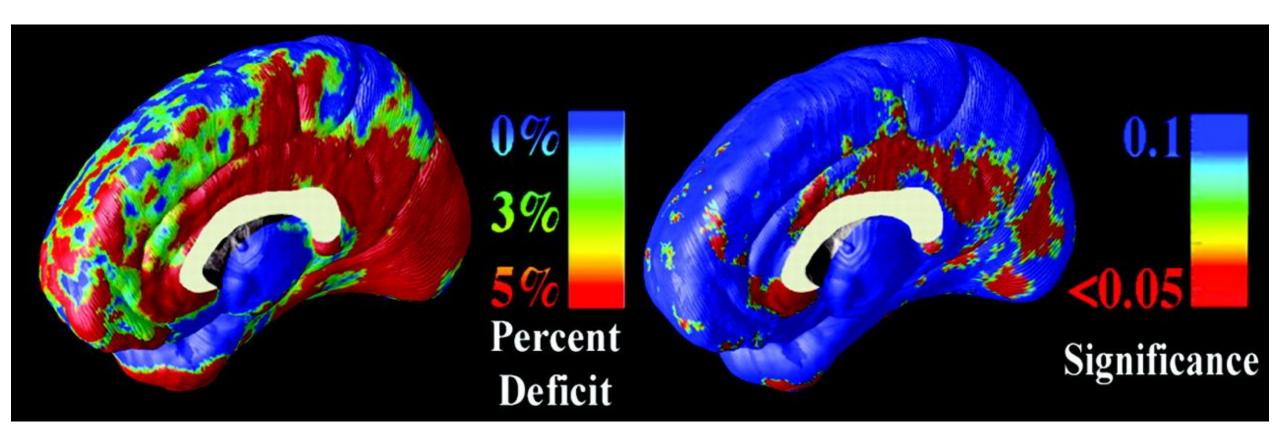
Bildgebungskorrelate





Verminderte kortikale Volumina

Abbildung adaptiert aus Thompson et al. 2004, doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0713-04.2004

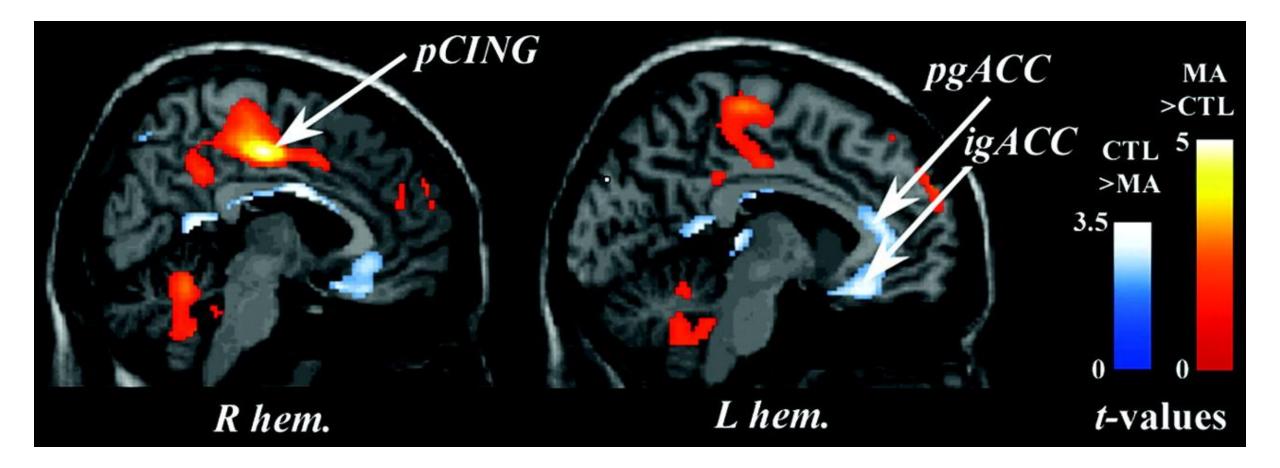






Abnormaler Glukosemetabolismus

Abbildung adaptiert aus Thompson et al. 2004, doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0713-04.2004 London et al. 2004, doi.org/10.1001/archpsyc.61.1.73

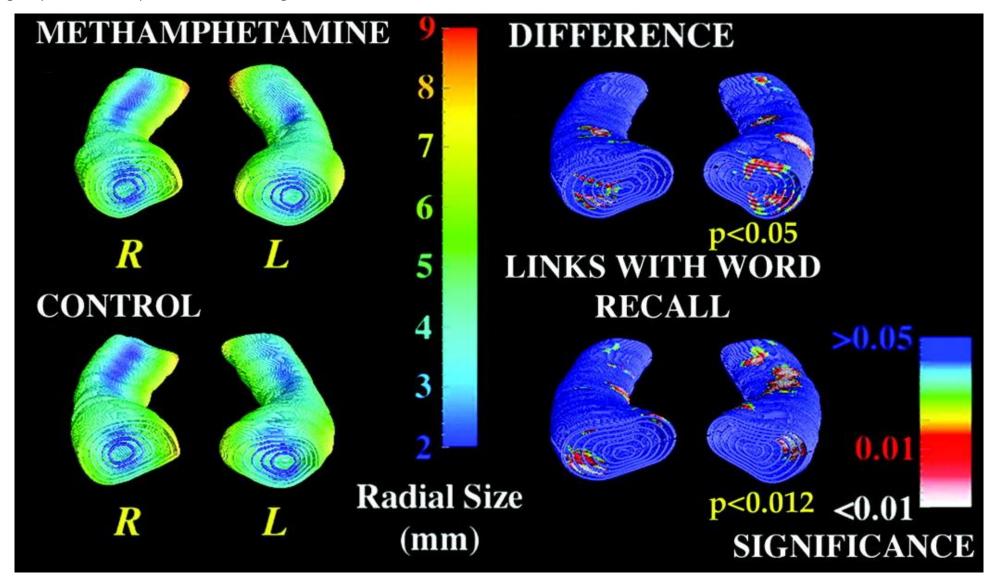






Hippocampale Gedächtnisdefizite

Abbildung adaptiert aus Thompson et al. 2004, doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0713-04.2004

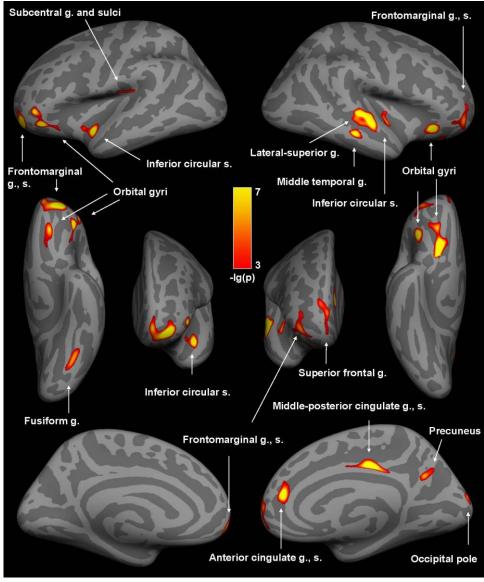






Verminderte kortikale Dicke

Abbildung aus Petzold et al. 2022, doi.org/10.1111/adb.13205

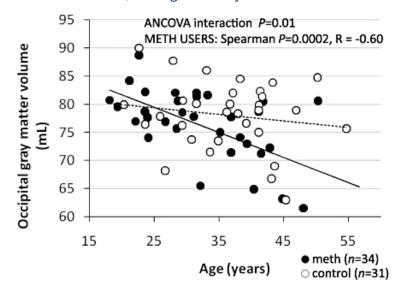


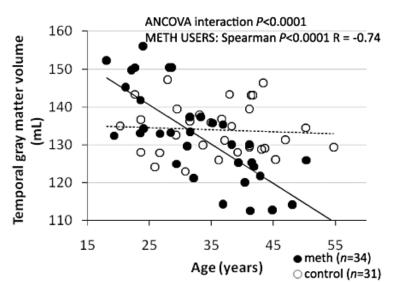


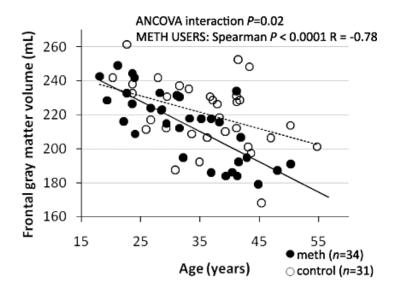


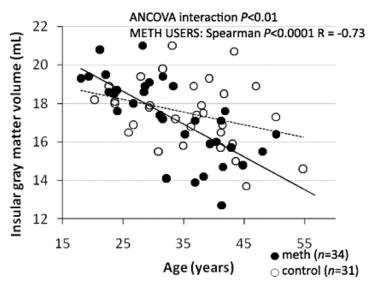
Beschleunigte Hirnatrophie

Abbildung adaptiert aus Nakama et al. 2011, doi.org/10.1111/j.1360-0443.2011.03433.x













Globale Hirnatrophie

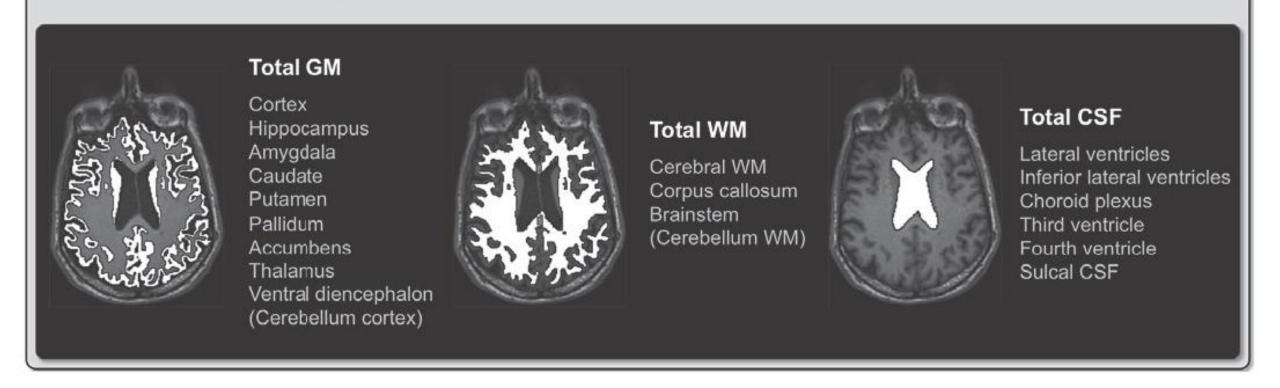




Abbildung aus Orellana et al. 2016, doi.org/10.1159/000442443

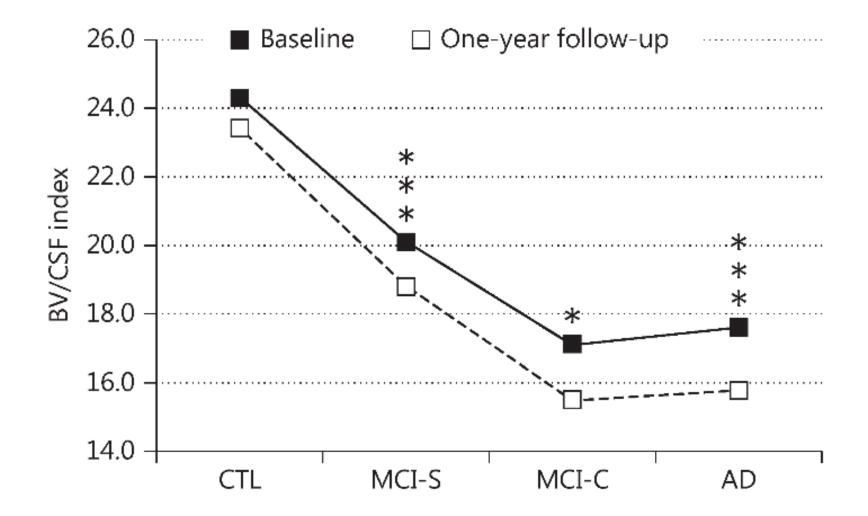
BV/CSF index = Total GM + Total WM

Total CSF



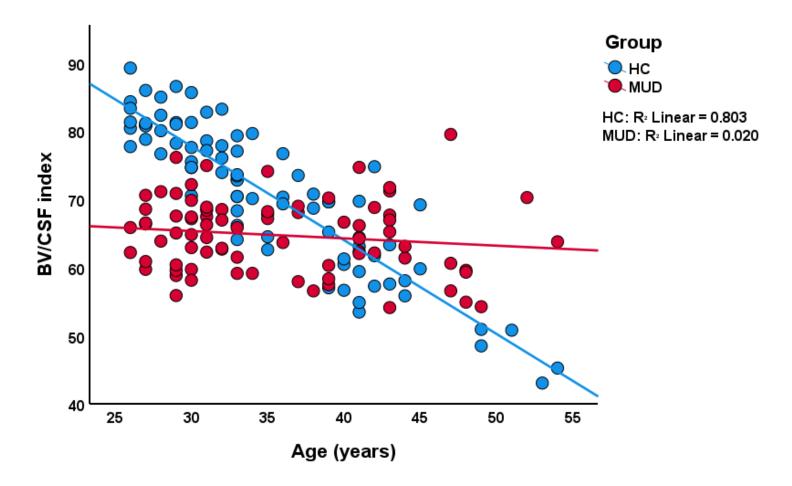
















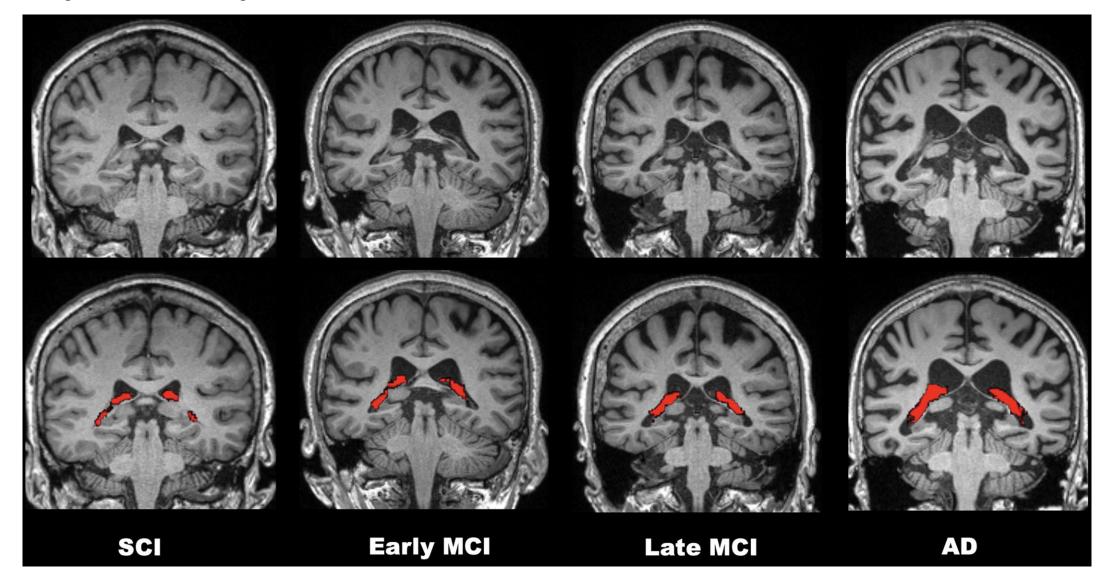
Plexus Choroideus





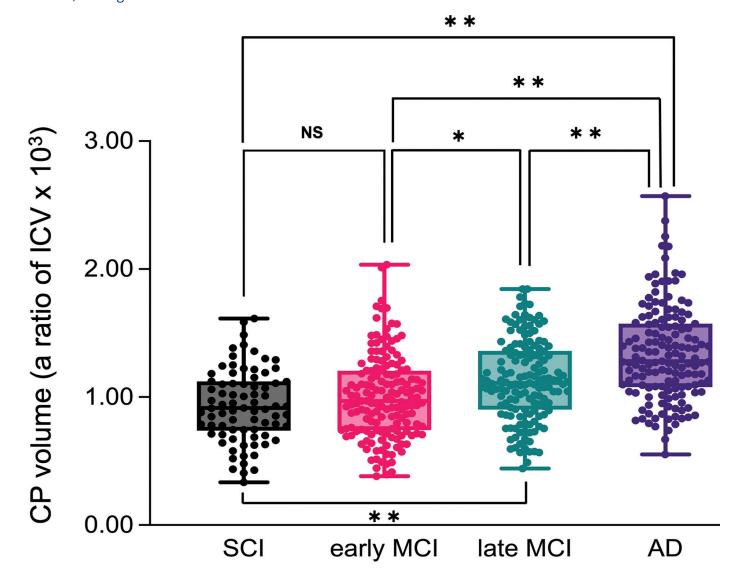
Plexus Choroideus

Abbildung aus Choi et al. 2022, doi.org/10.1148/radiol.212400



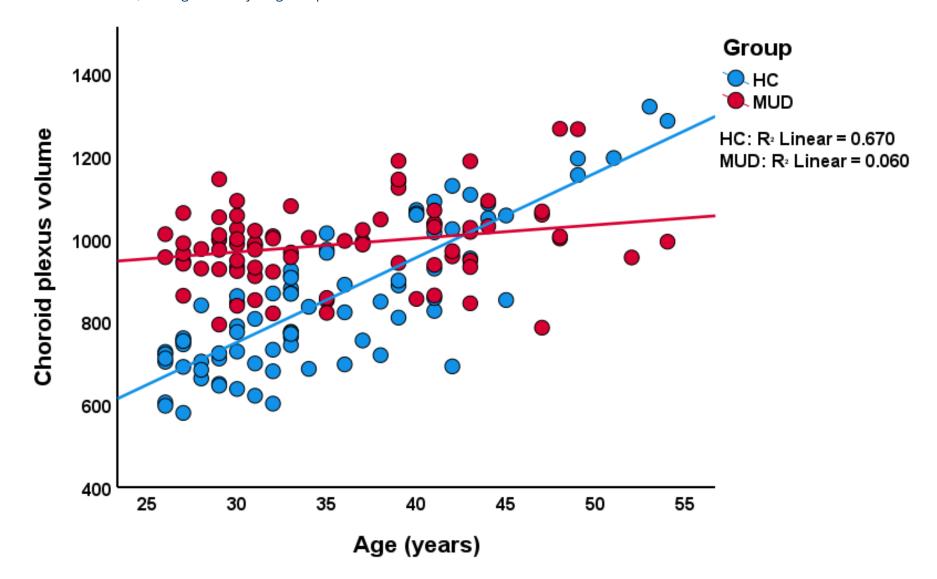
















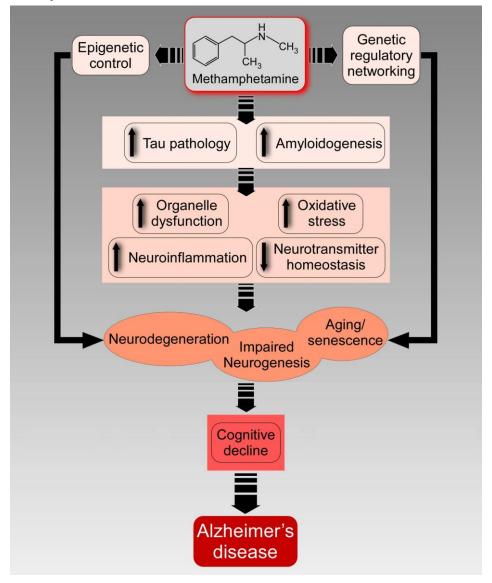
Alzheimer-Krankheit





Alzheimer

Abbildung aus Shukla and Vincent 2020, doi.org/10.1016/j.arr.2020.101062







Beschleunigte Hirnalterung durch Methamphetamin-Abhängigkeit?





Synergien für Klinik und Forschung

- 1. Kausalität sichern
- 2. Mechanismen spezifizieren
- 3. Prävention ausbauen

- 4. Screening adaptieren
- 5. Therapien optimieren



