

# *Demenz mit Lewy-Körperchen*

*Prof. Dr. Georg Adler*  
(adler@ispg-mannheim.de)

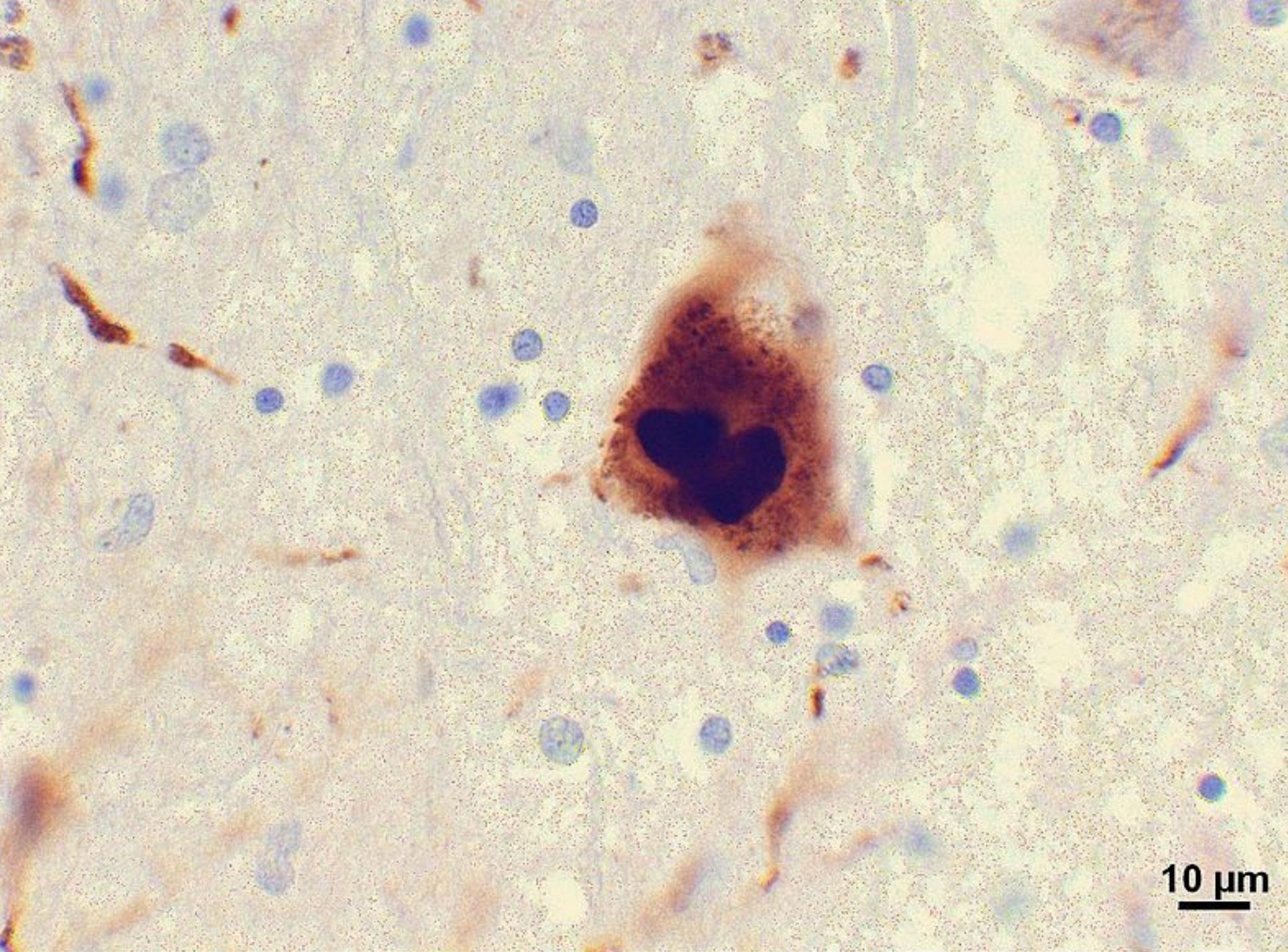




# *Demenz mit Lewy-Körperchen*

- etwa 10 – 15 % aller Demenzpatienten
- über 100.000 Personen in Deutschland
- Überlappung mit Alzheimer-Demenz und Parkinson-Krankheit
  
- Kernsymptome
  - Verminderung der geistigen Leistungsfähigkeit
    - vor allem Verlangsamung, Schwierigkeiten bei der Planung von Abläufen und beim abstraktem Denken
  - Sinnestäuschungen (Halluzinationen)
  - starke Schwankungen von Aufmerksamkeit und Wachheit
  - Bewegungsstörungen wie bei Parkinson-Krankheit





10  $\mu$ m

## **Lewy Bodies in Cerebral Cortex. Report of Three Cases\***

Kenji Kosaka

Division of Neuropathology, Psychiatric Research Institute of Tokyo, 2–1–8, Kamikitazawa, Setagaya-ku, Tokyo, Japan

**Summary.** The histochemical and structural properties and the topographical distribution pattern of Lewy bodies in the cerebral cortex as well as in the brain stem and diencephalon were studied in three cases.

The Lewy bodies in the cerebral cortex were found

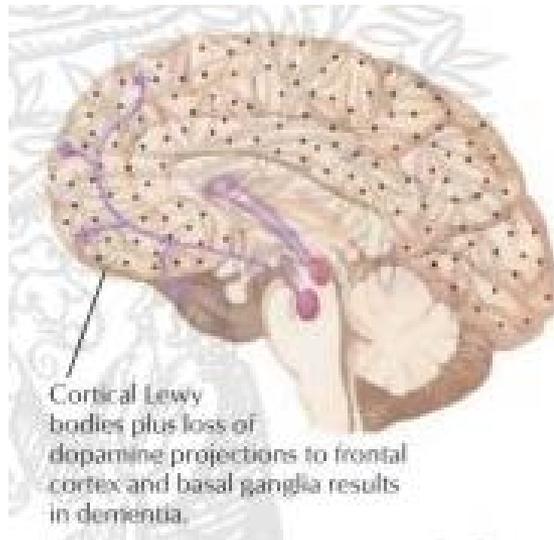
properties of Lewy bodies in between the cerebral cortex and the diencephalon as well as the brain stem have been noted.

This paper described three autopsied cases of dementia in which Lewy bodies were found widely

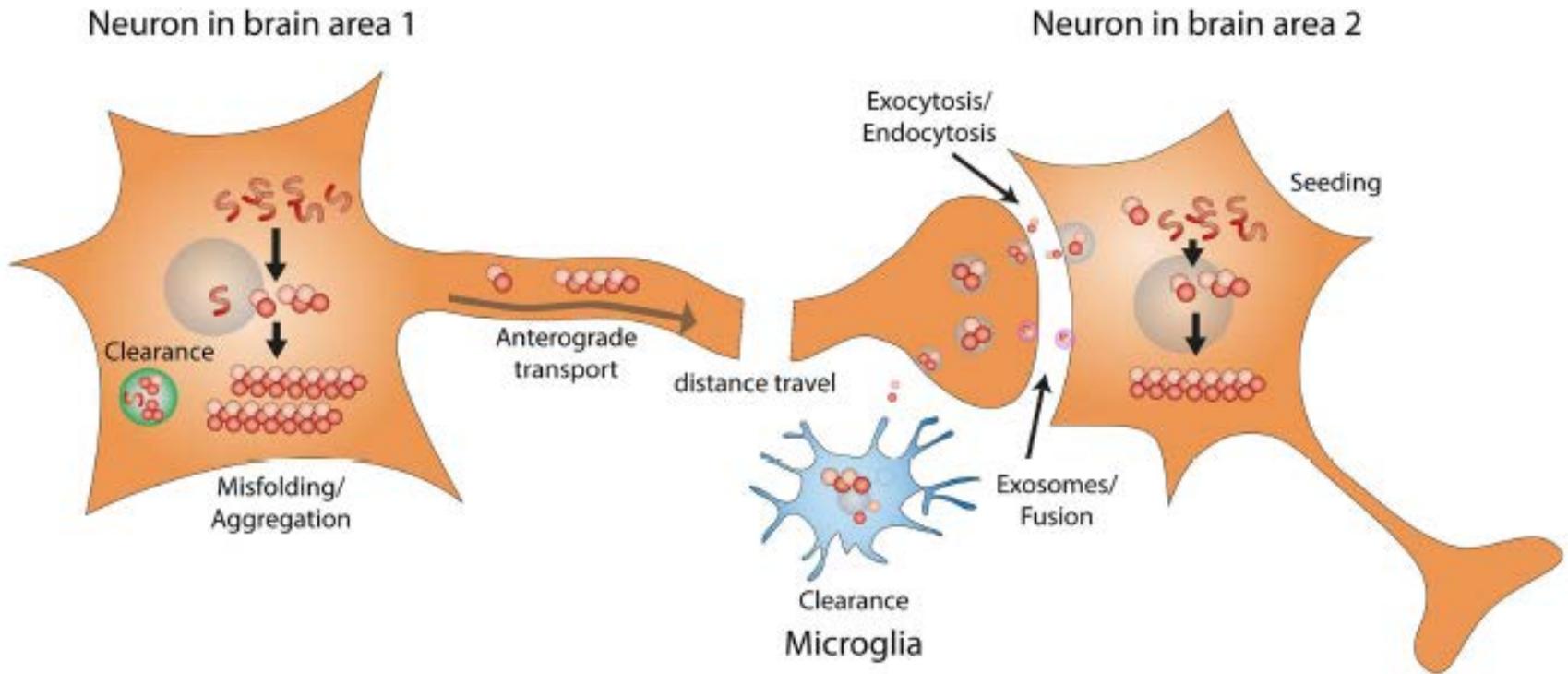


# *Unterschiede zwischen Parkinson-Demenz und Demenz mit Lewy-Körperchen*

- Demenz mit Lewy-Körperchen:
  - Beginn der Demenz vor oder weniger als ein Jahr nach Beginn der Parkinson-Symptome
- Parkinson-Demenz:
  - Beginn der Demenz mehr als ein Jahr nach Beginn der Parkinson-Symptome

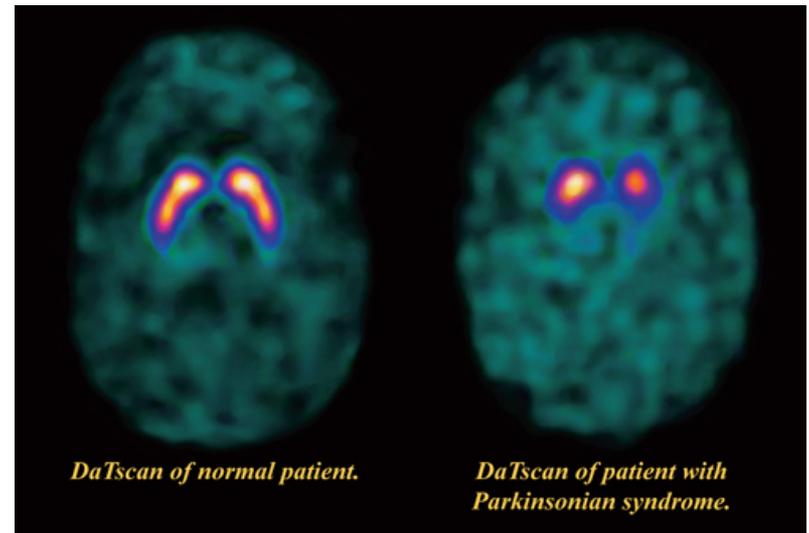


# *Fortschreiten der $\alpha$ -Synukleinopathie*



# *Charakteristische Frühsymptome der Demenz mit Lewy-Körperchen*

- visuelle Halluzinationen
  - bei Müdigkeit oder schwacher Beleuchtung
  - lebhaft, szenisch, detailliert
- auffällig starke Schwankungen von Wachheit und Aufmerksamkeit
- REM-Schlafstörungen
  - sehr lebhaft, anhaltende Träume
  - motorische Entäußerungen
- typischer Befund beim DaTscan



# *Demenz mit Lewy-Körperchen: Verwechslungsmöglichkeiten*

- Alzheimer-Demenz
  - hohe Komorbidität
- vaskuläre Demenz
  - höheres Alter bei Erkrankungsbeginn, vaskuläre Läsionen, (häufig) einseitiges Parkinson-Syndrom
- Multisystematrophien (MSA)
  - Kortikobasale Degeneration (CBD)
    - einseitig beginnendes Parkinson-Syndrom, Myoklonien, „alien limb“-Syndrom
  - Progressive supranukleäre Blickparese (PSP)
    - (meist vertikale) Blickparese, (meist) Unwirksamkeit von Levodopa

# *Körperliche Symptome bei der Demenz mit Lewy-Körperchen*

- Parkinson-Symptome
  - Amimie
  - Verlangsamung
  - Kleinschrittiger Gang
  - Steifigkeit der Bewegungen
  - Verminderung der Sprachproduktion
  - selten: Tremor
- Kreislaufregulationsstörungen
- Medikamentenüberempfindlichkeit
  - Neuroleptika
  - Antiemetika (MCP!)

# *Gefährliche Medikamente bei der Demenz mit Lewy-Körperchen*

- Neuroleptika
  - Medikamente gegen Halluzinationen (hohes EPMS-Risiko!)
- Benzodiazepine
- anticholinerg wirksame Medikamente
  - Antidepressiva als Schlafmittel (Amitriptylin, Trimipramin, ...)
  - Medikamente gegen Urininkontinenz, z.B. Trospiumchlorid (Spasmex®)
  - zahlreiche internistische Medikamente
- Anästhetika
- auch rezeptfreie Medikamente



# *Behandlung der Demenz mit Lewy-Körperchen*

- nicht-medikamentös
  - Ergotherapie
  - Logotherapie
  - Krankengymnastik
  
- medikamentös
  - Acetylcholinesterasehemmer (Rivastigmin, Donepezil, Galantamin)
  - Parkinson-Medikamente (Levodopa, Dopamin-Agonisten)
  - Memantine
  - Vorsicht mit Neuroleptika!

# *Therapiestudien bei der Demenz mit Lewy-Körperchen*

- Milderung der Neurotransmitter-Störung
  - RVT-101 (Phase 3-Studie in 2016)
  
- Verminderung von  $\alpha$ -Synuklein
  - Förderung des Abbaus  $\alpha$ -Synuklein
    - Nilotinib (derzeit in Phase I)
  - Förderung der Elimination von  $\alpha$ -Synuklein
    - Monoklonale Ak gg.  $\alpha$ -Synuklein (derzeit in Phase 1)
  
- Unterbrechung der Ausbreitung von  $\alpha$ -Synuklein
  - Hemmung der Aggregation (tierexperimentelle Studien)