



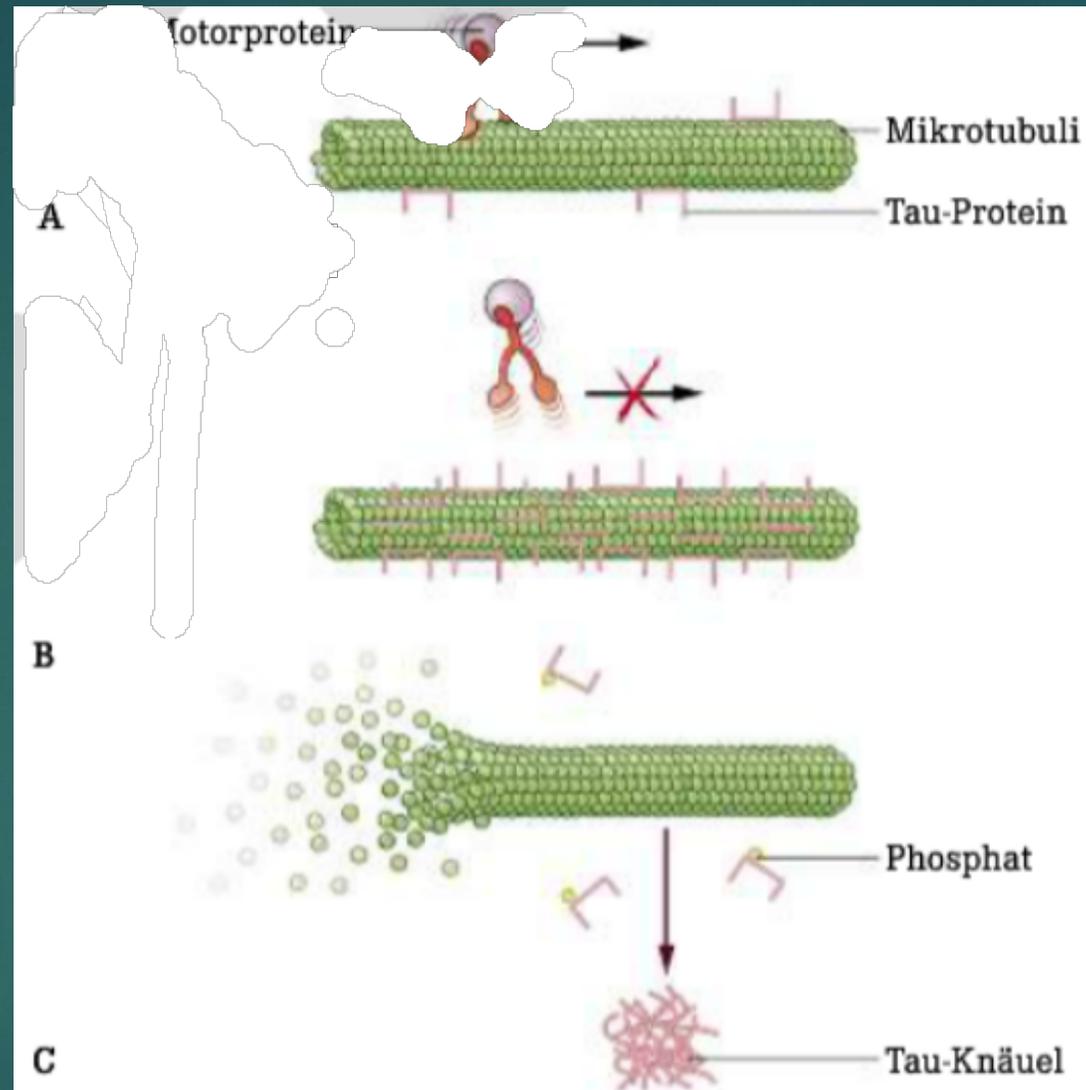
Alzheimer-Krankheit aus neurobiologischer Sicht

URSACHE, VERLAUF UND NEUESTE ERKENNTNISSE

Von Liona Sasaninia, Q2

Alter	Betroffene
65 - 69	1,2
70-74	2,8
75-79	6,0
80-84	13,3
85-89	23,9
90 und älter	34,6
Summer ab 65	7,2

Alzheimerkranke in Prozent



Tau-Protein und ALZHEIMER-Krankheit.

A Normalsituation; **B** Überproduktion von Tau-Proteinen;
C Phosphorylierung der Tau-Proteine

Ursache und Verlauf

- Störungen in Tau-Proteinen in Nervenzellen
 1. Phosphorylierung
 2. Überproduktion
- Entstehung von Tau-Knäuel (zu 1.)
- Kein Transport durch Motorprotein (zu 2.)
- Im weiteren Verlauf: Entstehung von Beta-Amyloid-Plaques durch fehlerhaften Abbau
- Beide Komponenten erforderlich

Symptome im Verlauf der Krankheit

Symptome im Frühstadium

- Keine Aufnahme von neuen Informationen
- Orientierungslosigkeit
- Kurzzeitgedächtnis lässt nach

Symptome im Mittelstadium

- Wortfindungsstörungen
- Wortverwechslungen
- Durcheinanderbringen von Bewegungsabläufen

Symptome im Endstadium

- Aufkommen von kindlichen Reflexen
- Keine Erkennung von Gesichtern mehr möglich
- Organische Fehlfunktionen

Neuste Erkenntnisse

- Neue Form von Alzheimer: bereits in jungen Jahren durch Mutation
- Mehr Amyloid aus den Hüllen der Nervenzellen herausgeschnitten
- Andere Mutation kann sogar schützend wirken und Alzheimer vorbeugen (Studie erschienen in Wissenschaftszeitschrift „Nature“-2012)

Film zum Thema



Quellen

- ▶ <https://www.planet-wissen.de/gesellschaft/krankheiten/alzheimer/index.html>
- ▶ <https://www.alzheimer-forschung.de/alzheimer/wasistalzheimer/veraenderungen-im-gehirn/>
- ▶ Schulbuch „Biologie Heute“-Qualifikationsphase NRW (Schroedel Verlag)
- ▶ <https://www.onmeda.de/krankheiten/alzheimer.html>

DANKE FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT! 😊