

Tau protein

Protein τ (τ -protein, *tubulin associated unit*) je bílkovina, která hraje významnou úlohu v rozvoji Alzheimerovy choroby. Fyziologicky se vyskytuje v neuronech, kde stabilizuje mikrotubuly. Je důležitý pro integritu cytoskeletu neuronů a zajištění axonálního transportu.

Hyperfosforylace proteinu τ vede k tvorbě **nerozpustných agregátů**, tzv. *klubek* neboli *tangles*. Agregáty způsobí kolaps mikrotubulů, poruchy axonálního transportu. Postupně dojde k poruše neuronálních funkcí. Klubka lze prokázat imunohistochemicky, nebo je lze impregnovat solemi stříbra a pozorovat pod mikroskopem. Patologické inkluze proteinu τ můžeme pozorovat u tzv. **tauopatií**, mezi něž patří např. některé typy frontotemporální lobární degenerace, nebo již zmíněná Alzheimerova nemoc.

Odkazy

Související články

- Alzheimerova choroba
- Amyloidóza
- Frontotemporální lobární degenerace

Použitá literatura

- ZÁMEČNÍK, Josef, et al. *Patologie III*. 1. vydání. Praha : Nakladatelství LD, s.r.o. - PRAGER PUBLISHING, 2019. ISBN 978-80-270-6457-1.

