

Vaikuttaako muistisairaus aivojen plastisiteettiin? (Outi)

Miriam Nokia:

Vastaus: Kyllä. Muistiongelmät esimerkiksi Alzheimerin taudin yhteydessä ovat nimenomaan oire siitä, että aivojen normaali toiminta, mukaan lukien muovautuvuus, häiriintyy. Etenevissä aivorappeumasairauksissa oireet pahenevat ajan ja taudin etenemisen myötä. Oireita voidaan lievittää mutta taudin etenemistä ei voida estää. Alzheimerin taudissa erityisesti aivokuorelle kertyy amyloidiplakkeja sekä tau-proteiinista koostuvia säikeisiä vyyhtejä tai takkuja. Taudin edetessä näitä kertymiä alkaa esiintyä myös muualla aivoissa. Alzheimer-potilaiden aivotoimintaa mitattaessa on havaittu heillä esiintyvän epilepsian kaltaista aivojen liiallista aktivaatiota, erityisesti unen aikana. Myös taudin eläinmalleilla on havaittu aivojen yliärtyvyyttä. Yhdessä nämä rakenteelliset ja toiminnalliset muutokset aiheuttavat muistin ongelmia.

Lähde: Tanila H, Hiltunen M ja Myllykangas L. (2018). Alzheimerin taudin patofysiologia - mitä uutta? *Duodecim*, 134(24):2511-8.