

# Sygdomsmekanismer ved Lewy body demens

Man kender ikke årsagen til Lewy body demens, men ved obduktion ses ophobning af Lewy bodies i hjernevævet.

Lewy bodies er kugleformede ophobninger inde i hjernecellerne, som består af proteinerne alpha-synuklein og ubiquitin sammenfiltret med abnormt fosforyleret neurofilamentprotein. Ophobningerne kan identificeres ved hjælp af indfarvning.

Lewy bodies ophobes tidligt i sygdomsforløbet i substantia nigra (en dopaminproducerende kerne i midthjernen), men breder sig også til flere andre subkortikale strukturer (locus coeruleus, nucleus basalis, de dorsale raphekerner, substantia innominata m.v.).

Senere i sygdomsforløbet ses ophobning af Lewy bodies i selve hjernebarken. Ud over Lewy bodies forekommer Lewy neuritter, der er degenererede neuroner med ubiquitin og alpha-synuclein immunoreaktivitet.

## Lewy body demens og Alzheimers sygdom

Sygdomsmekanismerne ved Lewy body demens og Alzheimers sygdom overlapper i nogen grad. Ved begge sygdomme ses et fald i forekomsten af signalstoffet acetylcholin, hvilket, sammen med ophobningen af Lewy bodies, menes at forårsage udviklingen af kognitive vanskeligheder. Defekten i det kolinerge system er mindst lige så udtalt som ved Alzheimers sygdom.

Amyloide plaques forekommer hos ca. 3 ud 4 patienter med Lewy body demens, og tilsvarende ses Lewy bodies hos op imod 40 % af patienterne med Alzheimers sygdom.

## Lewy body demens og Parkinsons sygdom

Meget tyder på, at Lewy body demens og Parkinsons sygdom udgør to tilstande inden for samme sygdomsspektrum. Ved begge sygdomme ses et fald i mængden af signalstoffet dopamin, og ophobning af Lewy bodies ses i mange tilfælde af Parkinsons sygdom.

Man mener, at udviklingen af parkinsonistiske symptomer ved Lewy body demens hænger sammen med forstyrrelser i de gensidige dopaminerge forbindelser mellem subkortikale strukturer (striatum) og frontallapperne. Lewy body demens og Parkinsons sygdom kaldes sammen med multipel system atrofi (MSA) for synukleinopati, idet disse sygdomme er karakteriseret ved en ophobning af proteinet alpha-synuklein inde i hjernecellerne.

Aarsland D, Ballard CG, Halliday G. Are Parkinson's disease with dementia and dementia with Lewy bodies the same entity? *J Geriatr Psychiatry Neurol.* 2004;17(3):137-45

[PubMed](#)

Lokkegaard A, Korbo L. Lewy body-demenssygdomme. *Ugeskrift for Læger.* 2017;179(12)

[PubMed](#)

Damholdt MF, Jørgensen K. Parkinsons sygdom og Lewy body demens. Klinisk neuropsykologi. 2 ed. København: Frydenlund; 2020

[Frydenlund](#)

Jørgensen K. Demens er mere end Alzheimer I - Lewy body demens. Månedsskrift for Almen Praksis. 2019;97(9):579-84

[Månedsskrift for Almen Praksis](#)

Walker Z, Possin KL, Boeve BF, Aarsland D. Lewy body dementias. Lancet. 2015;386(10004):1683-97

[PubMed](#)

Senest opdateret: 13. august 2020