

Sygdomsmekanismer og symptomer ved demens ved Downs syndrom

Kromosom 21, som personer med Downs syndrom har en ekstra kopi af, rummer flere gener, der menes at spille en rolle i forbindelse med Alzheimers sygdom.

Det drejer sig især om genet for amyloid precursor-proteinet (APP), der er udgangspunkt for dannelsen af amyloide plaques. Ophobningen af beta-amyloid mellem neuronerne mener man forårsager en kaskade af neurodegeneration.

Et varigt forringet immunsystem hos personer med Downs syndrom kan være medvirkende til forandringer i hjernen, der giver tidlig udvikling af demens.

Alzheimerforandringer

Alzheimerlignende forandringer i form af ophobning af beta-amyloid begynder allerede i barndommen hos personer med Downs syndrom. Proteinophobningen er også påvist i øjets linser ved Downs syndrom.

Allerede tidligt i forløbet ophobes beta-amyloid i hjernen – især i hippocampus og frontallapperne. Samtidig udvikles typiske Alzheimersymptomer som svækkelse af korttidshukommelsen, indlæringsbesvær, svigtende overblik og initiativ m.v.

Også de sociale færdigheder forringes, det bliver sværere at deltage i en samtale, ordforrådet bliver fattigere, og følelsesregisteret indsnævres.

Salem LC, Jorgensen K. Demens hos personer med Downs syndrom. Ugeskrift for Læger. 2014;176(26):V04120217

[PubMed](#)

Senest opdateret: 13. august 2020