

## Strukturel scanning

Strukturel scanning af hjernen i form af CT- eller MR-scanning udgør rutineundersøgelser i forbindelse med demensudredning.

Strukturel scanning afbilder hjernevævet og er velegnet til at vise svind (*atrofi*) af dette, forandringer i hjernens hvide substans eller rumopfyldende processer. Formålet med strukturel scanning i forbindelse med basal udredning af demens er at:

- udelukke andre, behandlelige årsager, fx intrakranial tumor, blødninger (fx subduralt hæmatom) eller hydrocefalus.
- afsløre eventuelle vaskulære læsioner (infarkter eller iskæmiske skader) som årsag til den kognitive dysfunktion.

Det er også muligt at påvise specifikke neurodegenerative forandringer (lokaliseret atrofi), der kan bidrage til at afklare diagnosen. For eksempel kan atrofi af de mediale temporallapper understøtte diagnosen Alzheimers sygdom. Denne atrofi kan bedst påvises på koronale snit.

### CT- og MR-scanning

Der anvendes to typer af strukturel scanning:

- CT-scanning (computer-tomografi), der er en avanceret røntgenundersøgelse.
- MR-scanning (magnetisk resonans-tomografi), der er baseret på magnetfelter og radiobølger.

CT kan anvendes som led i basal udredning, men MR-scanning har en væsentligt højere opløsning og giver ofte supplerende oplysninger.

Scanningsresultatet kan ofte udelukke nogle sygdomme, og det kan støtte mistanken om en bestemt demenssygdom, men diagnosen kan ikke stilles alene på baggrund af en scanning.

**Læs mere:**

[CT-scanning](#)

[MR-scanning](#)

Hasselbalch SG. State of the art-udredning af demens. Ugeskrift for Læger. 2017;179(12)

[PubMed](#)

National klinisk retningslinje for diagnostik af mild cognitive impairment og demens. København: Sundhedsstyrelsen; 2018. Anbefalingerne er ikke længere gældende.

[Sundhedsstyrelsen](#)

Dalby RB. Vejledning til standardbeskrivelse af CT- og MR-skanning af cerebrum ved demensudredning. Dansk Neuroradiologisk Selskab; 2019

[Dansk Neuroradiologisk Selskab](#)

Frisoni GB, Bocchetta M, Chetelat G, Rabinovici GD, de Leon MJ, Kaye J, et al. Imaging markers for Alzheimer disease: which vs how. *Neurology*. 2013;81(5):487-500

[PubMed](#)

Bloudek LM, Spackman DE, Blankenburg M, Sullivan SD. Review and meta-analysis of biomarkers and diagnostic imaging in Alzheimer's disease. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. 2011;26(4):627-45

[PubMed](#)

Beynon R, Sterne JA, Wilcock G, Likeman M, Harbord RM, Astin M, et al. Is MRI better than CT for detecting a vascular component to dementia? A systematic review and meta-analysis. *BMC Neurol*. 2012;12:33

[PubMed](#)

Senest opdateret: 30. september 2020