

DANSKE KRÆFTFORSKNINGSDAGE 2025

Hvordan påvirkes kognitiv funktion hos patienter med modernmærkekræft behandlet med immunterapi?

Josefine Tingdal Taube Danielsen, Cand.psych., Ph.d., Postdoc, Enhed for Psykoonkologi og Sundhedpsykologi (EPoS), Kræftafdelingen, Aarhus Universitetshospital (AUH) og Psykologisk Institut, Aarhus Universitet (AU)

Kræftrelaterede kognitive vanskeligheder

Kemohjerne

Hukommelse, koncentration,
bearbejdning af information og
opmærksomhed

Påvirkning af livskvalitet,
arbejdsevne, mentalt velvære
og patientens sociale liv

Manglende viden om nyere
behandlingsformer og andre
kræftformer end brystkræft

*"Jeg glemmer navne, bliver
langsom i tankerne, og det
føles som en tåge"*

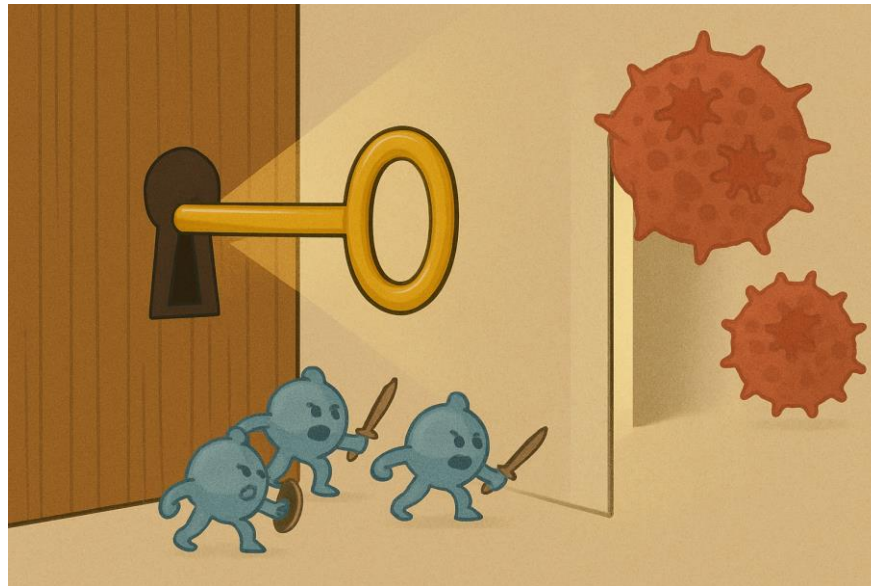
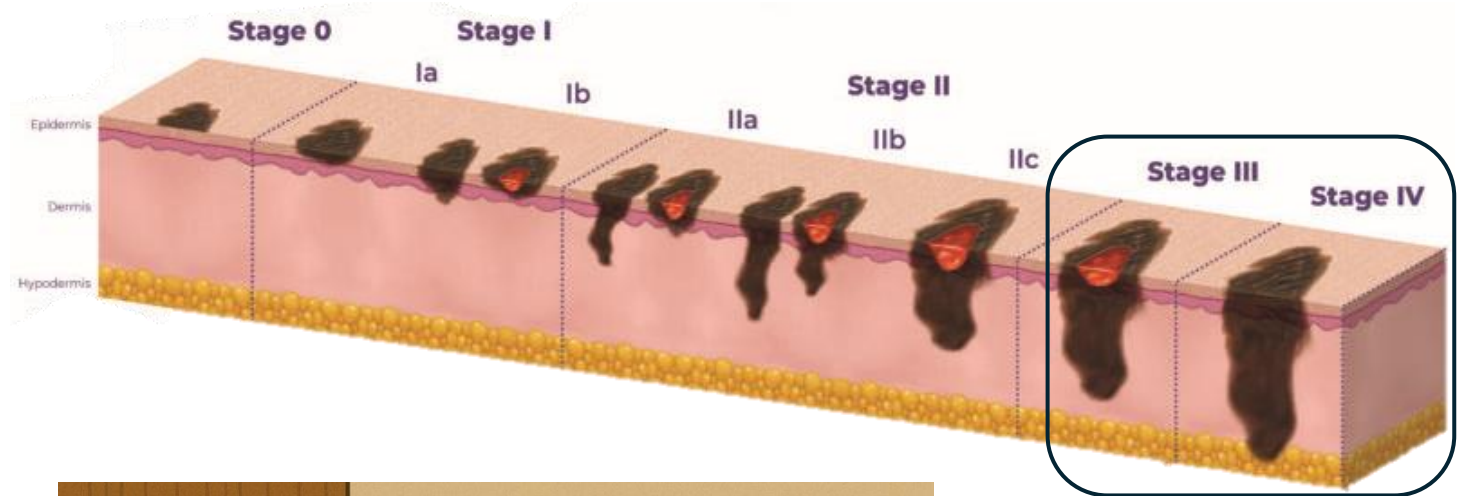


Modermærkekræft og immunterapi

Stigende forekomst af
modermærkekræft +
forbedret overlevelse

Immunterapi

Manglende viden om
kognitive bivirkninger og
senfølger



Formål



Opgavebaseret kognitiv funktion og selvrapporteret kognitiv funktion



Selvrapporterede psykologiske symptomer og forbindelse med kognitiv funktion



Strukturelle MR-scanninger og potentielle forbindelse med kognitiv funktion

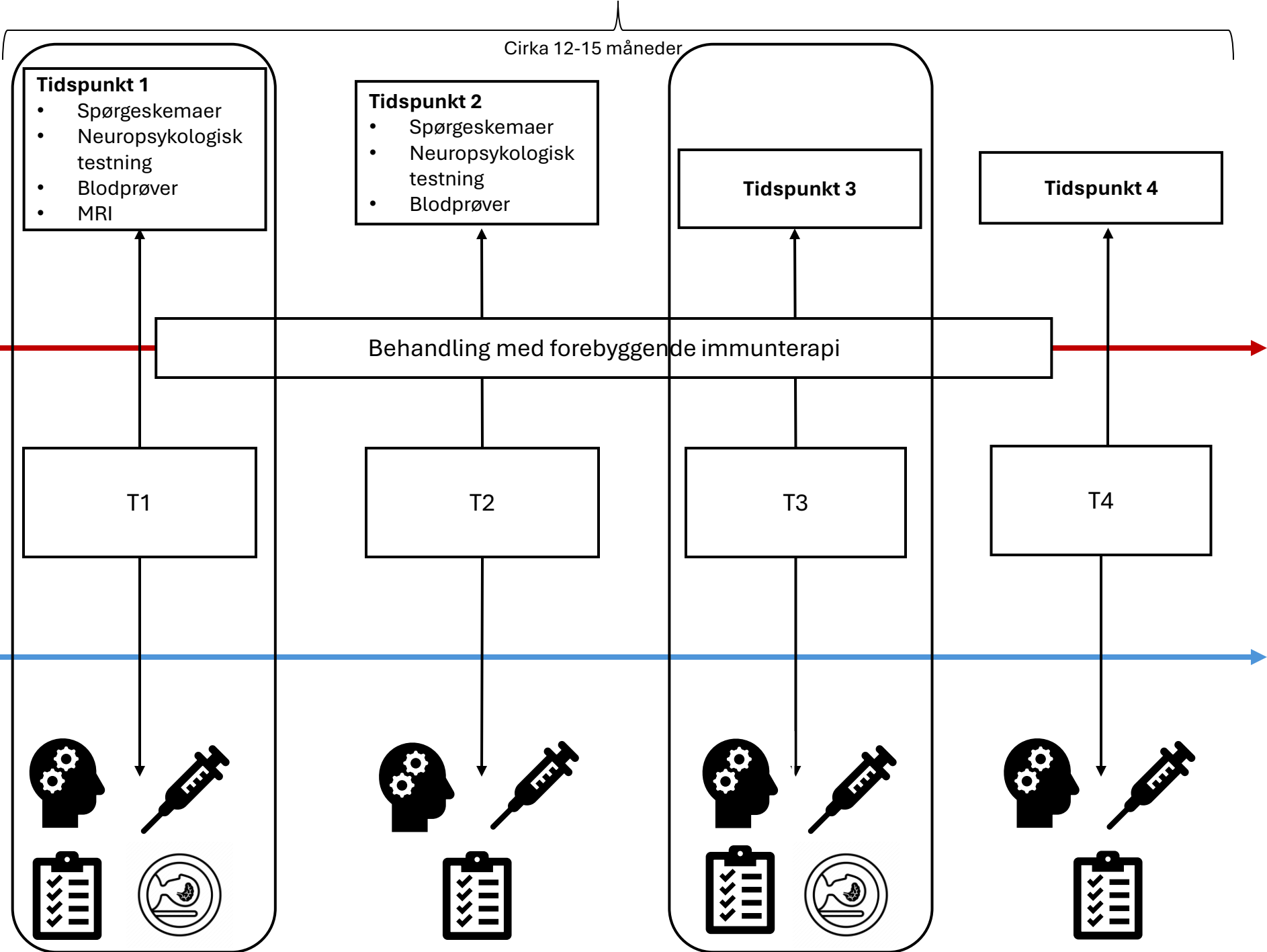


Mulige forbindelser mellem kognitiv funktion og inflammatoriske markører og COMT genet

Design

Gruppe 1:
Patienter med
modermærkekræft
(n=47)

Gruppe 2:
Raske
kontroldeltagere
(n=53)



Primære mål

Kognitivt domæne

Opmærksomhed

Processeringshastighed

Arbejdshukommelse

Læring og hukommelse

Verbal

Visuel

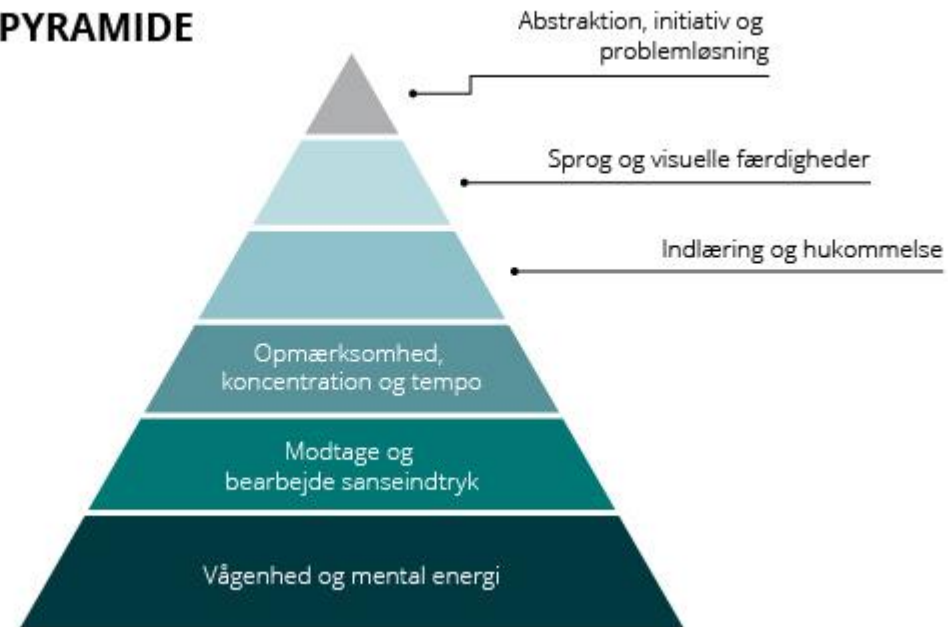
Visuospatial funktion

Eksekutiv funktion

Selvrapporteret kognitiv funktion



DEN KOGNITIVE PYRAMIDE



Sekundære mål

Domæne

Genetisk variation og
inflammatoriske markører (blod)

Hjernestrukturer

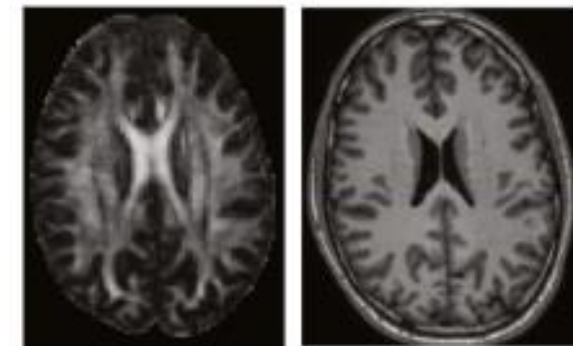
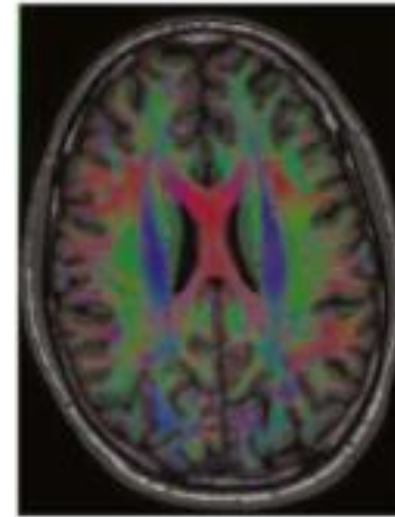
Kræftrelateret fatigue

Depression og angst

Søvn

Sygdomsadfærd

Livskvalitet

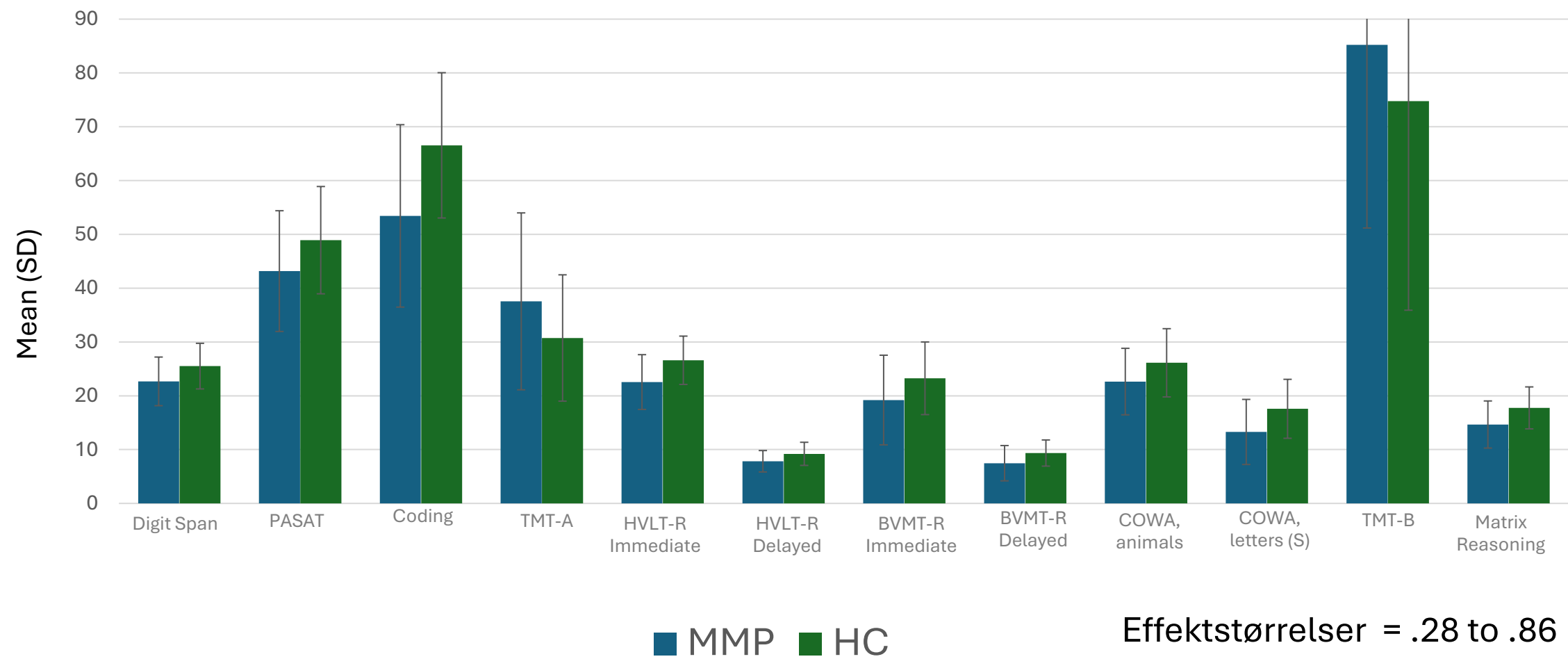


DWI

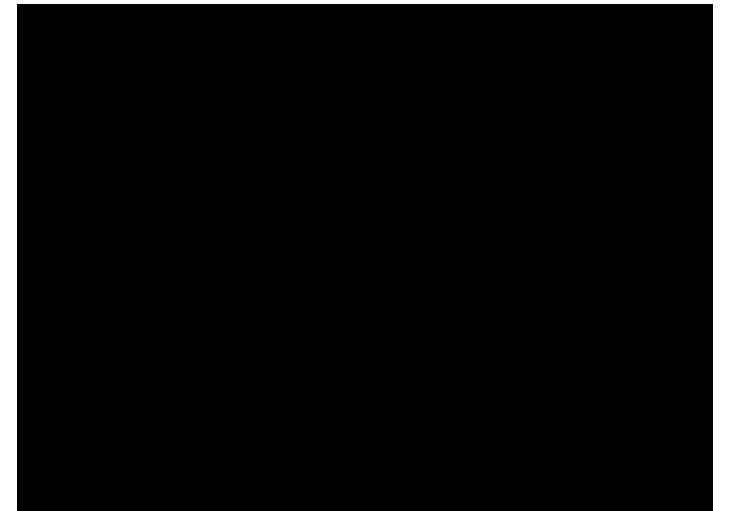
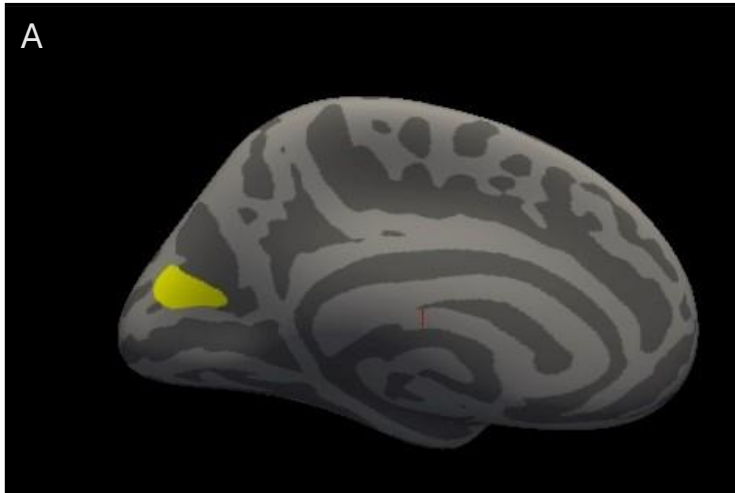
T1



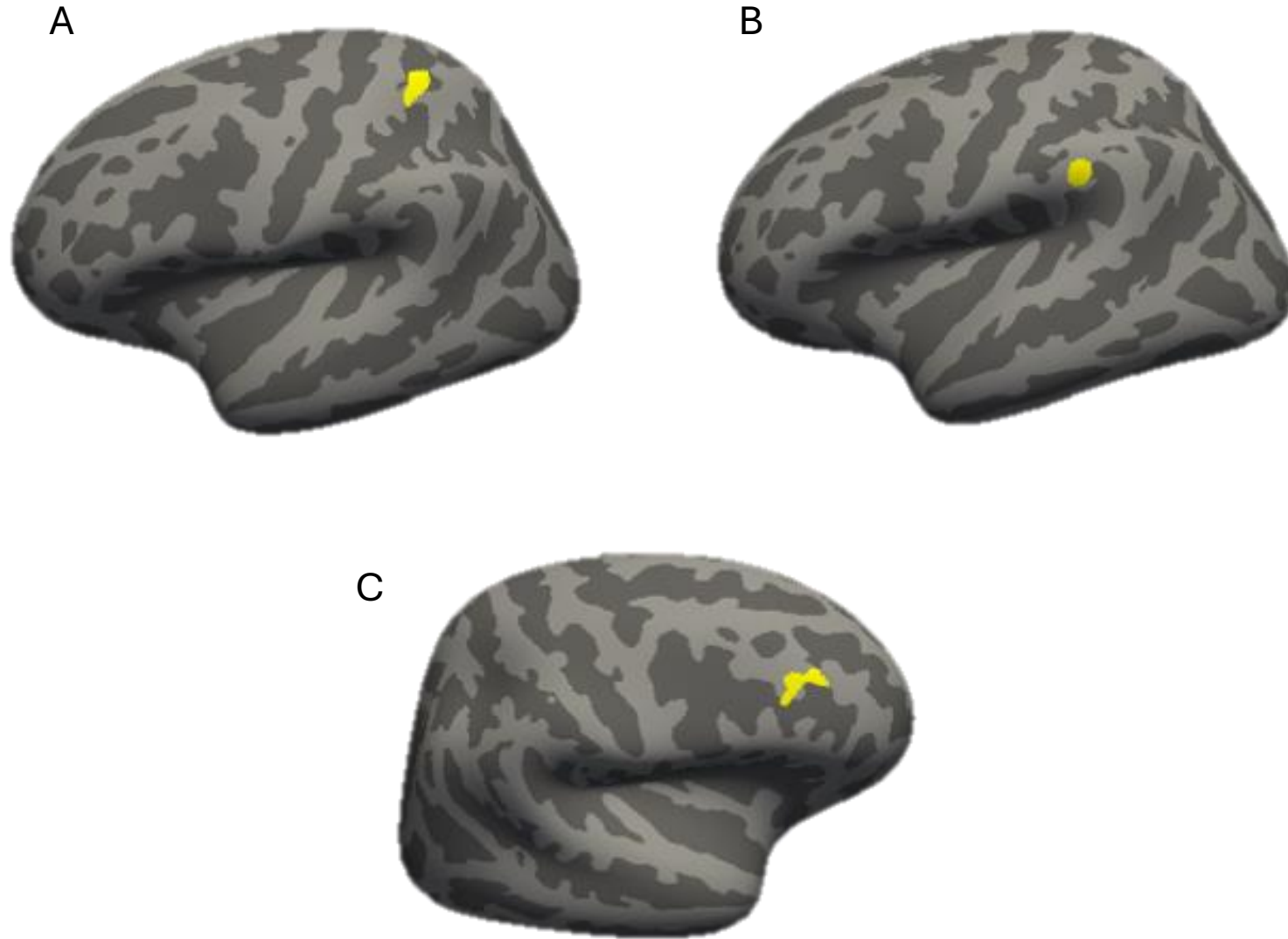
Opgavebaseret kognitiv funktion før behandling



Gruppeforskelle i grå hjernesubstans før behandling



Grå substans forbundet med kognitivt fald over tid



Kliniske implikationer



Tal om hjernens sundhed

Gør kognitiv sundhed til en fast del af samtalen med patienter



Involver patienterne

Lad dem tage del i beslutninger om behandling



Boost hjernen

Træning, motion og læring kan gøre en forskel og eventuelt forebygge

Hvad så nu?



Genskab resultaterne

Test i flere patientgrupper og større studier – kan resultaterne generaliseres?



Følg udviklingen

Følg kognitiv sundhed over tid blandt patienter behandlet med immunterapi



Få det fulde billede

Hjernescanninger, immunmarkører, psykiske symptomer og genetik til at finde risikogrupper

Tak til...

Patienter med modermærkekræft og raske kontroldeltagere

- Bobby Zachariae, Aarhus University Hospital (AUH)
- Ali Amidi, Aarhus University (AU)
- Henrik Schmidt, AUH
- Jesper Kallehauge, AUH
- Lisa Wu, AU
- Jeffrey Wefel, MD Anderson Cancer Center, Houston
- Julie K. Thomadsen, AU
- Studentermedhjælpere, AU



Støttet af Dansk Kræftforskningsfond, Kræftafdelingens forskningsfond (AUH), A.P Møllers Fond for Lægevidenskabens Fremme, Aase og Ejnar Danielsens Fond, Fabrikant Einar Willumsens Mindelegat



**UNIT for PSYCHOONCOLOGY
and HEALTH PSYCHOLOGY**

AUH AARHUS
UNIVERSITY
HOSPITAL



AARHUS
UNIVERSITY