

HJERNEORGANOIDER

-En uendelighet av muligheter-

MOL270: Anna Lunde Mønnich, Nina Rogne og Magnus Tjersland

HVA?

- Små 3D- modeller
 - av organer, laget på laboratorium.
- Hjerneorganoider etterligner menneskehjernen
- Lages ved å dyrke stamceller som styres til å bli hjerneceller

MULIGHETER

- Å Forstå hjernesykdommer
- Studere hjernens utvikling
 - Teste medisiner
- Reparere skade etter hjerneslag
 - Biodatamaskiner?
- Lage individuelle hjerneorganoider
 - Framtidens Skybert?

BEVISSTHET

Har de bevissthet og hva er egentlig bevissthet?

Det finnes Ingen metoder for å si om hjerneorganoider har bevissthet eller ikke

ETIKK

Hvor langt skal man gå?

- Kan de utvikles til noe mer?
 - Bra verktøy
 - Kan redde liv
- Kan gi en mer effektiv behandling
- Kan trenes til å utføre forskjellige oppgaver



Kilder:

Niikawa, T. et al. (2022). Human brain organoids and consciousness. Neuroethics, 15(5).

<https://doi.org/10.1007/s12152-022-09483-1>

Santos, A. K. et al. (2023). Strategic use of organoids and organs-on-chip as bionimetic tools. Seminars in Cell and Developmental Biology, 144, 3–10.

<https://doi.org/10.1016/j.semedb.2022.09.010>

Universitetet i Oslo (2023) Transplanterte hjemeorganoider

Bilde av hjeme: Store norske leksikon (2024), hjemen

Bilde av hjemeorganoide: Bioteknologirådet (2022), I GENialt: Tenke sjæl? Miniorganer utfordrer etikken

