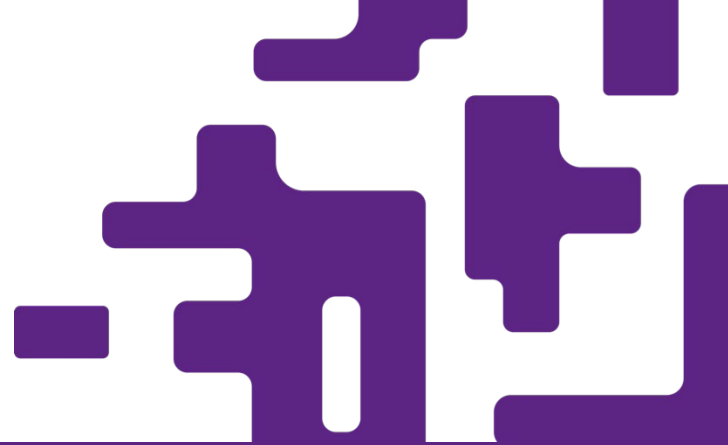




NORMENT

Norsk senter for forskning
på mentale lidelser



Stamceller: Hvordan kan stamcelleteknologi brukes til å utvikle nye og bedre medisiner?

Ibrahim Akkouh

Molekylærbiolog og postdoktor



UNIVERSITETET
I OSLO



Oslo
universitetssykehus



UNIVERSITETET I BERGEN



HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

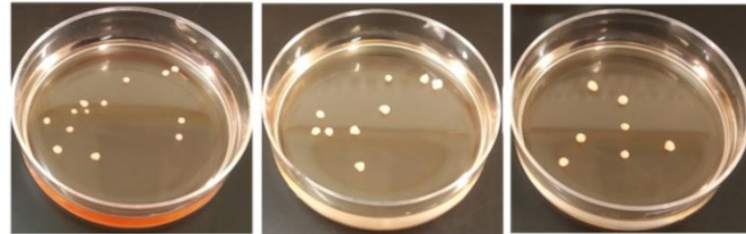
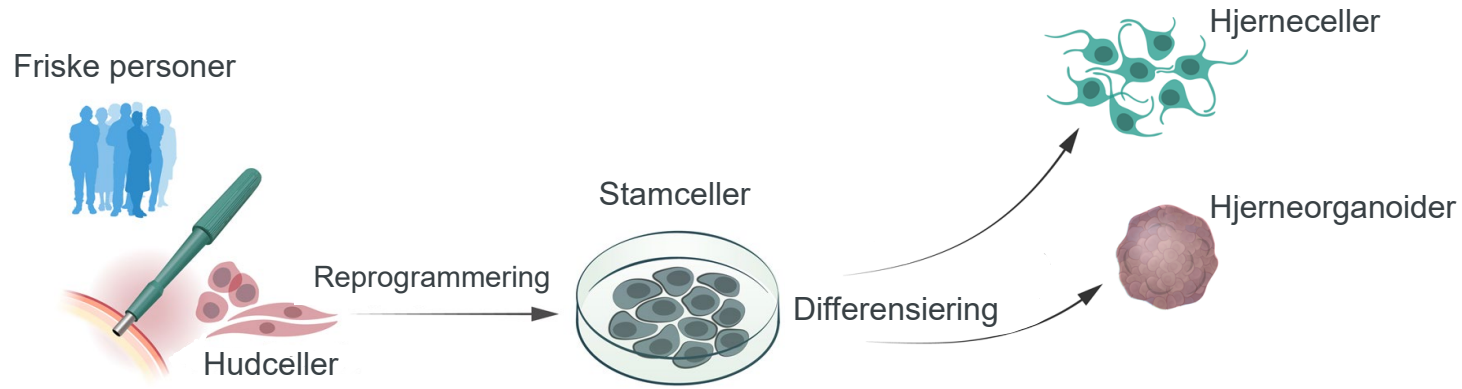


Norges forskningsråd

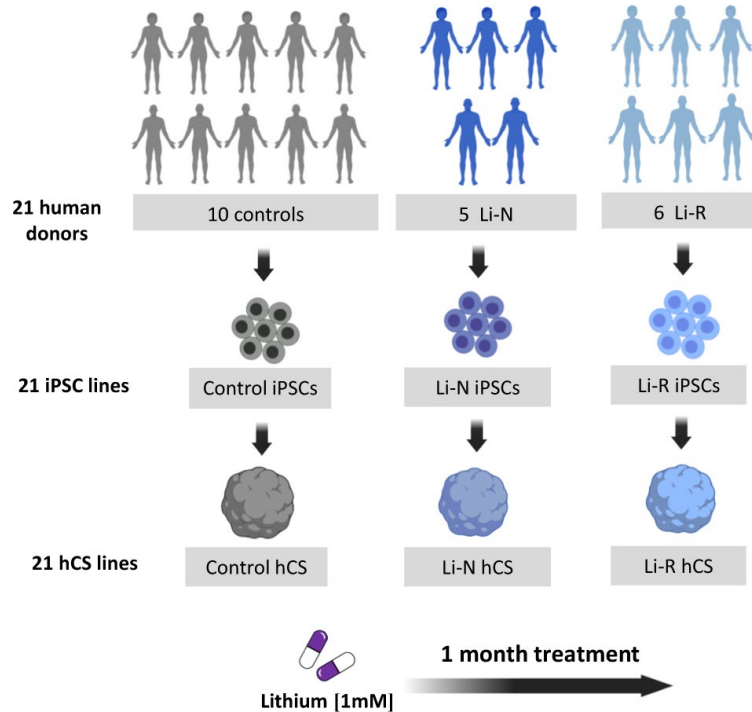
Nye og bedre medisiner: et sentralt mål i forskning på psykiske lidelser

- Eksisterende medisiner:
 - Ikke like effektive for alle (ca. 30% responderer ikke)
 - Potensielle bivirkninger
- Vi vet lite om hvordan eksisterende legemidler virker
- Psykiske lidelser er hjernelidelser:
 - Menneskehjernen ikke tilgjengelig for eksperimentering

Stamcelleteknologi: åpner for nye muligheter som gir håp



Stamcelleteknologi: åpner for nye muligheter som gir håp



- Nervecellene til personer med bipolar lidelse har et lavere aktivitetsnivå
- Behandling med litium normaliserer aktiviteten
- Spesifikke gener identifisert
- Litium påvirker gener involvert i nyrefunksjon: en kjent bivirkning

Oppsummering: hvordan gir stamcelleteknologi håp?

- Det trengs nyere, bedre medisiner med færre bivirkninger
 - Å utvikle nye legemidler er ofte en krevende prosess
 - Stamcelleteknologi bidrar til å forenkle prosessen
 - Stamcelleteknologi muliggjør det som var utenkelig for kort tid siden