



22.11.2024

Kjære deltager,

Vi ønsker å gi deg en oppdatering om fremdriften i vårt pågående Trønderbrain-prosjekt, samt informere deg om noen spennende prosjekter vi er i gang med.

Vi er glade for å kunne fortelle om betydelige fremskritt i prosjektet. Vårt team har samlet inn en omfattende mengde materiale og data som nå brukes for å forstå Alzheimers sykdom (AD) bedre, og din innsats har allerede bidratt til å blant annet oppdage nye biomarkører i AD.

Her er et lite innblikk i pågående prosjekter:

Studie om hukommelse og AD: I denne studien undersøker vi mange ulike aspekter ved hukommelse, for å prøve å finne ut hvilket aspekt som er relatert til ulike mekanismer i hjernen og ved AD. For å finne nye svar, bruker vi hukommelses-tester og MR-avbildning av hjernen, i kombinasjon med andre prøvesvar fra Trønderbrain-studien. Våre hukommelses-tester er nært knyttet til forskningsfunn fra Moser-laben ved Kavli-instituttet, slik at ny kunnskap fra deres forskning på hukommelse hos rotter kan bidra til bedre forståelse av AD.

PeMPrAD: I prosjektet «en Persontilpasset Metabolsk Plattform for Preklinisk Alzheimers sykdom (PeMPrAD)» forsøker vi å sammenstille data samlet inn gjennom Trønderbrain-studien med avanserte målinger av hjernens stoffskifte gjort med landets kraftigste MR-maskin (7T MR). Målet er å oppdage tidlige forandringer i hjernen ved Alzheimers sykdom som potensielt skal kunne brukes som mål for behandling. Foreløpige resultater fra prosjektet er nettopp presentert på en stor internasjonal kongress om hjernestoffskifte (ICBEM), og virker å være lovende.

NidarBase: I cellen finnes det molekyler som setter seg fast på arvematerialet vårt og forandrer hvordan informasjonen i arvematerialet leses og overføres til proteinene som vi trenger for en velfungerende hjerne. Disse «epigenetiske» molekyler finnes også hos friske, men i pasienter med AD er de forandret. NidarBase-studien (fra Nidaros og DNA-base) er nå godt i gang med å kartlegge epigenetiske forandringer i mus- og menneskehjerner for å kunne si hvilke forandringer som er spesifikke for AD. Den kunnskapen håper vi å bruke på sikt til å identifisere sykdommen så tidlig som mulig.

Neste-generasjon Trønderbrain: I dette prosjektet skal vi etablere nye teknologier for å fremme translasjonsforskning på AD. I løpet av den senere tiden har vi jobbet med å lage cellemodeller (hjerneorganoider) fra blod du har gitt. Disse hjerneorganoider hjelper oss til å avdekke molekulære mekanismer som kan føre til sykdom og å teste mulige behandlingsstrategier for AD. Prosjektet ble presentert på flere internasjonale konferanser, og fikk mye oppmerksomhet.

Vi er også glade for å kunngjøre at Trønderbrain blir en viktig del av det nye Nasjonalforeningens demensforskningssenter som tar sikte på å forstå og bekjempe Alzheimers sykdom ytterligere. Vi ser frem til nye spennende forskningsprosjekter, banebrytende resultater og å fortsette det fine samarbeidet med deg.

Din deltakelse og støtte er uvurderlig for oss. Her er noen måter du kan fortsette å bidra på:

Oppfølgingsmøte: Vi gjør oppmerksom på at oppfølgingsintervallene har endret seg, og vi inviterer deg tilbake etter 4/5 år og 10 år, men ikke etter 2 år som før. Vi vil sette stor pris på om du har mulighet til å delta på alle planlagte oppfølginger. Det gir oss mulighet til å samle på uvurderlig informasjon om deg over tid.

Tilbakemeldinger: Vi setter pris på tilbakemeldinger på din opplevelse av hvordan det er å delta i studien. Dette er avgjørende for å forbedre våre rutiner.

Brukermedvirkning: Vi er på utkikk etter medlemmer til vår brukergruppe. Som pårørende med demenserfaring vil du kunne være med å bedre kvaliteten og relevansen til forskningen vår ved å gi nye perspektiver og stille spørsmål vi ikke har tenkt på. Hvis du har lyst til å samarbeide med forskerne og dele dine erfaringer kan du gjerne kontakte oss.

Hold Deg Informert: Følg gjerne med på vår [Trønderbrain](#) nettside for de siste oppdateringene og mulighetene til å delta i nye prosjekter.

Vi er svært takknemlig for ditt bidrag til vår forskning! Sammen gjør vi fremskritt mot en bedre forståelse og behandling av Alzheimers sykdom.

Hvis du har spørsmål eller ønske mer informasjon, vennligst kontakt oss på tronderbrain@stolav.no

Tusen takk igjen for din uvurderlige støtte.

Vennlig hilsen,

Katja Scheffler, leder av Trønderbrain