

PRESSEMELDING FRA PRE DIAGNOSTICS AS



NORSK GJENNOMBRUDD I ALZHEIMERS-FORSKNINGEN

- Blodprøve kan vise Alzheimers sykdomsaktivitet før demens

Den norske nevrologiprofessoren Tormod Fladby har siden 1997 arbeidet med å finne en bedre måte for å påvise Alzheimers sykdomsutvikling. Med rett diagnose kan man allerede i tidlig fase foreta livsstilsendringer og tilpasninger, samt lettere avklare hvilke medisiner som kan ha virkning på sykdommen. Ved Akershus Universitetssykehus (Ahus) har Fladby nå forskningsresultater som viser at en enkel blodtest kan påvise Alzheimers sykdomsutvikling i tidlig fase. Testen forventes godkjent for salg innen to år.

«Når en pasient får diagnosen demens, er store deler av hjernen irreversibelt skadet og det er for sent å reparere. Tidlig og presis diagnostikk av sykdomsutvikling kan gi mulighet for tidlig behandling og større mulighet til å påvirke sykdomsforløpet i en positiv retning.» sier professor Fladby. «Jeg ser frem til at testen blir nyttig til dette formålet, og en del av utredning for sykdommen», fortsetter han.

I dag antas det at over 40 millioner mennesker i verden har Alzheimers sykdom eller andre former for demens. Industrien har lenge hatt problemer med å utvikle gode medisiner, særlig fordi det vil være kritisk å behandle pasienter i en tidlig fase av sykdommen og det har vært vanskelig å identifisere pasienter i denne fasen. Den nye testen vil langt lettere kunne vise tidlig sykdomsutvikling. Selv om det foreløpig ikke finnes noen kur for alzheimers, viser studier at de fleste mennesker ønsker å få diagnosen tidlig. En rapport fra Alzheimer's Disease International viser dessuten at det finnes intervensjoner som er effektive i tidlige stadier av sykdommen, og at flere av disse er mer effektive når behandlingen begynner tidlig.

«I Pfizer var jeg de seneste 6 årene tett involvert i dette forskningsfeltet, og jeg tror at den nye Pre Diagnostics-testen kan bli svært viktig for biomarkørutvikling, seleksjon av pasienter, diagnostikk og behandlingsvalg innen Alzheimers sykdom» sier Dr Frank Swenson. Han er forskningssjef for Pre Diagnostics og har lang erfaring fra internasjonal legemiddelutvikling, senest som direktør innen diagnostikk i det amerikanske legemiddelselskapet Pfizer.

Det er det norske selskapet Pre Diagnostics AS som skal kommersialisere de globale rettighetene til den nye blodprøveteknologien. Administrerende direktør Håkon Sæterøy understreker at til tross for at man er tidlig i prosessen har man stor tro på produktet:

- Dette er et produkt som det er svært stor etterspørsel etter og vi har forhåpninger om et norsk medisinsk eventyr. Vårt erfarne team skal nå i samarbeid med våre

partnere Ahus og Fürst Medisinsk Laboratorium videreutvikle testen og gjøre den klar for masseproduksjon. Det er spennende å få være med å utvikle resultatene til en norsk forsker for salg på et internasjonalt marked. Flere internasjonale aktører følger spent med i utviklingen av produktet, sier Sæterøy.

For mer informasjon, se vedlagte faktaark.

Pressekontakt:

Esben A. Nilssen, Pre Diagnostics AS

Mobil: +47 991 27 309 / E-post: esben@pre-diagnostics.com

Kontakt, selskapsledelse:

Håkon Sæterøy, Administrerende direktør, Pre Diagnostics AS

Mobil: +47 926 95 175 / E-post: Haakon@pre-diagnostics.com

FAKTA-ARK

NORSK GJENNOMBRUDD I ALZHEIMERS- FORSKNINGEN

Faktaboks: Dette er Alzheimers

Alzheimers sykdom er en tilstand karakterisert av et gradvis, jevnt og irreversibelt tap av nerveceller i hjernebarken. Nedbrytningen av nerveceller resulterer i nedsatt hukommelse, svekkelse av andre kognitive funksjoner og endringer i personligheten. Sykdommen er den vanligste årsaken til demens. Ved mistanke om Alzheimers sykdom blir diagnosen vanligvis søkt bekreftet gjennom vurderinger av atferd og kognitive tester (forstandstester), eventuelt med tillegg av billeddiagnostikk av hjernen og spinalvæske-undersøkelser. Den nye blodprøven som er utviklet i Norge vil kunne bidra til at alzheimers kan diagnostiseres tidligere, raskere og på en mer kostnadseffektiv måte.

Faktaboks: Dette er den nye blodprøven

Alle alzheimerspasienter utvikler et belegg kalt *plakk* i hjernen som ødelegger nervecellene. Plakket består av såkalte beta-amyloidproteiner og normalt nedbrytes disse proteinene av kroppens makrofager (kroppens "vaktmesterceller") før de rekker å danne plakk. Følgelig vil man finne nedbrytningsrester av beta-amyloidproteiner i makrofagene hos friske mennesker. Hos pasienter som er i ferd med å utvikle alzheimers kan man påvise nedsatt mengde av slike proteiner i makrofagene, noe som kan være et tegn på at plakkdannelse er under utvikling. Ved hjelp av den nye blodprøven kan man finne ut om makrofagene gjør jobben sin ved å teste om de nedbryter de skadelige beta-amyloidproteinene.

Faktaboks: Professor Tormod Fladby

Tormod Fladby er leder av Nevrologisk avdeling, Akershus universitetssykehus (Ahus) og Professor II ved Institutt for klinisk medisin, Universitetet i Oslo. Han har ledet den kliniske avdelingen for nevrologi ved Ahus, som har nærmere 200 ansatte, i 8 år. Han leder videre forskning og utviklingsaktivitetene som er organisert innenfor Clinical Neuroscience Group ved Ahus (CNG), det EU-finansierte APGeM-studien (*Pre-clinical genotype-phenotype predictors of Alzheimer's disease and other dementia*) med forskere i Norge, Danmark, England, Tsjekia, Sverige og Island, samt rekke andre alzheimers initiativer. Fladby fattet interesse for alzheimersforskningen mens han jobbet som assistentlege ved Åsgård psykiatriske sykehus (Universitetssykehuset i Tromsø) i 1997. Demente pasienter ble den gang ikke utredet for underliggende organisk hjernesykdom og Fladby med kollegaer igangsatte derfor en studie for å evaluere screeningmetoder.

Faktaboks: Pre Diagnostics AS

Pre Diagnostics AS er et norsk selskap som søker å utvikle og kommersialisere en innovativ og svært effektiv diagnostisk test for Alzheimers sykdom. Selskapet er grunnlagt av et svært erfarent biotek team og det har sikret de eksklusive globale rettighetene til en ny patentbeskyttet diagnostisk test for Alzheimers utviklet ved det norske universitetssykehuset Ahus.

Pre Diagnostics har som mål å være ledende i å diagnostisere tidlig Alzheimers sykdom og fokuserer på utvikling av diagnostiske produkter som bruker etablerte og effektive teknologier og prosedyrer.

For mer informasjon: www.pre-diagnostics.com