

**Rapport og sluttmelding** Skjema for løpende rapport eller sluttmelding til de regionale komiteer for medisinsk og helsefaglig forskningsetikk (REK)

**2010/1623-6**

**Dokument-id: 455667 Dokument mottatt 14.02.2014**

## **Biomarkør for multippel sklerose (2010/1623)**

### **1. Generelle opplysninger**

#### **a. Prosjekt**

**Biomarkør for multippel sklerose (2010/1623)**

#### **Prosjektmedarbeider**

Ingen prosjektmedarbeidere

#### **b. Prosjektleder:**

Navn: Linda White  
Akademisk grad: PhD  
Stilling: Professor II / Overingeniør  
Arbeidssted: St. Olavs Hospital  
Arbeidsadresse: Edvard Griegs gt. 8  
Nevrosenteret Øst  
Postnummer: 7006  
Sted: Trondheim  
Telefon: 72575157  
Mobiltelefon: 48200195  
E-post adresse: linda.white@ntnu.no

### **2. Rapport og etisk vurdering**

#### **Sluttmelding / publikasjon**

Multippel sklerose (MS) er en inflammatorisk, demyeliniserende sykdom i sentralnervesystemet. Det er per i dag ingen kjent markør eller test for MS. Diagnosen baserer seg på det kliniske bildet støttet av ulike laboratorieundersøkelser. Det kan være lesjoner i hvitsubstansen i hjernen som sees ved MRI undersøkelse, og/eller tilstedeværelse av oligoklonale bånd i spinalvæsken som et tegn på spesifikk intrathekal produksjon

av antistoffer. Dess tidligere man oppdager sykdommen dess bedre er det for pasienten etter som det kan ha en negativ effekt på sykdommens progresjon hvis man unnlater å behandle tidlig nok. Dessverre viser ikke alle pasienter tydelige tidlige tegn på sykdom. Derfor hadde det vært fordelaktig med nye markørsubstanser.

I dette prosjekt har cand. med. Charlotte Hvaring i samarbeid med Universitetet i Chicago ved Illinois kunne påvise tilstedeværelse av spesifikke antistoffer av typen IgM i ryggmargsvæske hos pasienter med MS. Dette er en mulig ny markørsubstans for sykdommen. Man har planer om en betraktelig utvidelse av denne pilotstudie på sikt.

Tid og penger (og medisinstudiet) begrenset prosjektets omfang og det ble ikke analysert fullt så mange prøver som man hadde håpet. I tillegg måtte det benyttes en del prøver til finjustering av selve metodikken.

Det gjenstår en rekke kvalitetssikrings-analyser som må utføres før man kan være sikker på at disse antistoffer er såpass spesifikke for MS at de kan betraktes som en biomarkør for sykdommen.

Prosjektet har imidlertid skapt interesse, både nasjonalt og internasjonalt. Potensielt er dette et prosjekt med vesentlig nytteverdi for denne pasientgruppen.

### 3. Vedlegg

#	Type	Filnavn	Lagt inn dato
1.	Øvrige vedlegg	Charlotte_Tidsskrift.pdf	14.02.14
2.	Sluttmelding / publisasjon	JNI475646_official.pdf	14.02.14