

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

2011/2149-22

Dokument-id: 717475 Dokument mottatt 08.04.2016

Hjernestammeaudiometri som hjelpemiddel i psykiatrisk diagnostikk (2011/2149)

1. Generelle opplysninger

a. Prosjektleder

Navn:	Rolf Wynn
Akademisk grad:	dr. med. og dr. art.
Klinisk kompetanse:	Spesialist i psykiatri
Stilling:	Professor
Arbeidssted:	UiT
Arbeidsadresse:	Psykisk helse- og rusklinikken
Postnummer:	9291
Sted:	Tromsø
Telefon:	77620888
E-post adresse:	rolf.wynn@gmail.com

b. Prosjekt

Hvilket prosjekt gjelder sluttmeldingen/rapporten?	Hjernestammeaudiometri som hjelpemiddel i psykiatrisk diagnostikk (2011/2149)
--	---

2. Sluttmelding/rapport og etisk vurdering

Sluttmelding

Kortfattet, allment forståelig framstilling av prosjektets konklusjoner. Dette gjelder både positive og negative funn.

Det er behov for nye metoder som kan hjelpe klinikere å stille korrekte psykiatriske diagnoser. Tidligere studier har vist at personer som lider av enkelte psykiske lidelser, slik som schizofreni, bearbeider lydstimuli annerledes enn andre personer. Hjernestammeaudiometri er en metode for å gjøre en elektrofysiologisk undersøkelse av deler av hjernen. Undersøkelsen er smertefri og skjer ved at pasienten hører på forskjellige lyder mens pasienten har på seg utstyr som registrerer aktivitet i hjernen. De signalene som registreres fra hjernen analyseres deretter med et dataprogram. Noen tidligere studier har antydnet at hjernestammeaudiometri kan være et verktøy som klinikere kan benytte til hjelp i diagnostikk av visse psykiske lidelser.

Denne studien bestod av to delstudier. Først ville vi undersøke om vi kunne anvende metoden og om en kort hjernestammeaudiometrisk undersøkelse (SensDetect BERA®) kunne gi tilstrekkelig informasjon til å identifisere spesifikke diagnoser (ADHD, schizofreni og bipolar lidelse). I denne åpne (dvs. ikke blindede) delstudien sammenlignet vi målinger av 15 pasienter med kjente psykiske lidelser med 15 friske kontrollpersoner. I det andre, blindede, delstudien undersøkte vi testegenskaper. Her deltok 12 pasienter som led av hhv. schizofreni og bipolar lidelse samt 12 friske kontrollpersoner.

Den første delstudien viste at klinisk diagnose og audiometrisk diagnose stemte overens for 4 av 5 pasienter som led av schizofreni (en mismatch), 4 av 5 pasienter som hadde bipolar lidelse (en pasient fikk schizofreni som tilleggsdiagnose) og 3 av 5 pasienter med ADHD (en mismatch og en pasient fikk bipolar diagnose som tilleggsdiagnose). Disse resultatene har blitt presentert på en internasjonal vitenskapelig konferanse og publisert som abstract.

Det andre delprosjektet viste at undersøkelsesmetoden hjernestammeaudiometri (SensDetect BERA®) hadde høy sensitivitet, men lavere spesifisitet når vi sammenlignet pasienter med bipolar lidelse med friske kontrollpersoner. For lidelsen schizofreni viste studien at den hjernestammeaudiometriske undersøkelsen hadde høy spesifisitet, men lavere sensitivitet når man sammenlignet pasienter med friske kontrollpersoner. Funnene fra andre delstudie analyseres nå mer i detalj og man ønsker at studien skal resultere i en eller flere vitenskapelige publikasjoner.

Kortfattet redegjørelse for gjennomføringen av prosjektet i forhold til opprinnelig søknad og plan for gjennomføring.

Studien ble gjennomført i henhold til tillatelser fra REK. Man hadde opprinnelig planlagt en studie med flere pasientgrupper representert, men dette lot seg ikke gjøre pga. vansker med rekruttering.

Lenke til eventuell publikasjon

[http://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338\(14\)77727-2/abstract](http://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(14)77727-2/abstract)

3. Vedlegg

#	Type	Filnavn	Lagt inn dato
1.	Sluttmelding / publikasjon	Sluttrapport for prosjektet 'Hjernestammeaudiometri som hjelpemiddel i psykiatrisk diagnostikk'.pdf	08.04.16

4. Ansvarserklæring

Jeg erklærer at prosjektet vil bli gjennomført

I henhold til gjeldende lover, forskrifter og retningslinjer

I samsvar med opplysninger gitt i denne søknaden

I samsvar med eventuelle vilkår for godkjenning gitt av REK
