

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

2010/1148-6

Dokument-id: 655685 Dokument mottatt 26.10.2015

Genuttrykk i blod etter alminnelig fritidsdykk (2010/1148)

1. Generelle opplysninger

a. Prosjektleder

Navn:	Ingrid Eftedal
Akademisk grad:	dr ing
Stilling:	forsker
Arbeidssted:	NTNU / St. Olavs Hospital
Arbeidsadresse:	Institutt for sirkulasjon og bildediagnostikk
Postnummer:	7489
Sted:	Trondheim
Telefon:	72573265
Mobiltelefon:	48118277
E-post adresse:	ingrid.eftedal@ntnu.no

b. Prosjekt

Hvilket prosjekt gjelder sluttmeldingen/rapporten?	Genuttrykk i blod etter alminnelig fritidsdykk (2010/1148)
--	--

2. Sluttmelding/rapport og etisk vurdering

Sluttmelding

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

negative funn.

Analysen av globalt genuttrykk i blod etter alminnelig sportdykking (SCUBA) viste en kortvarig endring i aktivitet av immunceller, med økt aktivitet av neutrofile granulocytter, monocytter og makrofager, og nedsatt aktivitet av lymfocytter. Det ble også påvist høyere uttrykk av gener som koder for antioksidant-enzymmer. Langvarig dykking førte til signifikant, men ikke-symptomatisk, høyere uttrykk av gener assosiert med programmer celledød, inflammasjon og immunresponser. Resultatene tyder på at et lett forhøyet oksidativt stress aktiverer det uspesifikke immunforsvaret hos dykkere.

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

Et sett med blodprøver tatt etter dykk med nitroxgass måtte forkastes i analysene pga en sannsynlig prøveforveksling. Ellers forløp innsamling og analyse av materialet som planlagt.

Lenke til eventuell publikasjon

<http://physiolgenomics.physiology.org/content/45/20/965.long>

3. Vedlegg

#	Type	Filnavn	Lagt inn dato
1.	Sluttmelding / publikasjon	Gene expression in blood after scuba diving PhysGenom.pdf	26.10.15

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
