

# Upprepade lumbalpunktioner inom 3 dagar kan påverka biomarkörer i likvor - Upprepade lumbalpunktioner inom 3 dagar utan sömnintervention

**SND-ID:** snd1132-1. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/tpbk-k885>

## Ladda ner data

SND1132-001-V1.0.zip (8.69 KB)

## Citering

Olsson, M., Ärlig, J., Hedner, J., Blennow, K., & Zetterberg, H. (2019) Upprepade lumbalpunktioner inom 3 dagar kan påverka biomarkörer i likvor - Upprepade lumbalpunktioner inom 3 dagar utan sömnintervention (Version 1.0) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/tpbk-k885>

## Skapare/primärforskare

[Martin Olsson](#) - Göteborgs universitet

Johan Ärlig - Göteborgs universitet

Jan Hedner - Göteborgs universitet, Institutionen för medicin

Kaj Blennow - Göteborgs universitet, Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Henrik Zetterberg - Göteborgs universitet, Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

## Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

## Beskrivning

En förlängning av en studie om förhållandet mellan sömnbrist och biomarkörer för Alzheimers sjukdom, i cerebrospinalvätska (CSF). Friska frivilliga (N=13) utsattes för upprepade lumbalpunktioner med tre dagars mellanrum. Vårt mål var att undersöka CSF-dynamik i förhållande till sömnbrist. En oväntad kraftig ökning av biomarkörkoncentrationerna i det andra provet fick oss att misstänka en artefakt och vi upprepade därför experimentet, men utan sömnbegränsning, i fyra ytterligare individer. Vi kunde då se en liknande ökning i biomarkörnivåer, vilket antyder ett inneboende metodproblem med upprepade lumbalpunktioner.

Försökspersoner som med kontrollerad normalsömn. Lumbalpunktion med 3 dagars mellanrum. Biomarkörkoncentrationer från varje enskild lumbalpunktion.

## Språk

[Engelska](#)

## Analysenhet

[Individ/patient/person](#)

## Population

Friska frivilliga försökspersoner

## Studiedesign

Överkorsad

## Beskrivning av studiedesign

Randomiserad korsad

## Urvalsmetod

### Övrigt

13 friska frivilliga rekryterade genom affischer på universitetsområde. 20-40 år utan sömnstörningar. Body-Mass-index (BMI) <30 kg / m<sup>2</sup>. Ingen kontinuerlig användning av mediciner och inga kroniska sjukdomar. Självrapporterad normal söngång <00.00, uppstigning 06.00-09.00, sömnduration 6,5-8,5 timmar och frånvaro av sömnstörningar (såsom kronisk sömnlöshet / sömnhet på dagtid / narkolepsi). Epworth Sleepiness Scale (ESS) poäng <11.

## Tidsperiod(er) som undersökts

2015-02-01 - 2016-02-29

## Studie kopplad till biobank

Ja

## Variabler

8

## Antal individer/objekt

4

## Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

## Ansvarig institution/enhet

Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

## Etikprövning

Göteborg - dnr 823-14

## Forskningsområde

[Medicin och hälsovetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

## Nyckelord

[Cerebrospinalvätska](#), [Liquorproteiner](#), [Amyloid beta-peptider](#), [Lumbalpunktion](#), [Tau](#), [Proteiner i cerebrospinalvätska](#), [Csf](#)

## Publikationer

Olsson M, Arlig J, Hedner J, Blennow K, Zetterberg H. Sleep deprivation and cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease. Sleep. 2018;41(5). <https://doi.org/10.1093/sleep/zsy025>

[Länk till artikel](#)

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/sleep/zsy025>

Olsson, M., Ärlik, J., Hedner, J. et al. Repeated lumbar punctures within 3 days may affect CSF biomarker levels. *Fluids Barriers CNS* 16, 37 (2019) doi:10.1186/s12987-019-0157-2

[Länk till artikel](#)

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12987-019-0157-2>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

### **Tillgänglighetsnivå**

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

### **Användning av data**

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

### **Versioner**

Version 1.0. 2019-11-29

### **Relaterade forskningsdata i SND:s katalog**

[Upprepade lumbalpunktioner inom 3 dagar kan påverka biomarkörer i likvor - Upprepade lumbalpunktioner. Efter sömndeprivering och 3 dagar senare, efter återhämtningssömn](#)

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2019-11-29

**Senast uppdaterad:** 2019-12-16