

Upprepade lumbalpunktioner inom 3 dagar kan påverka biomarkörer i likvor - Upprepade lumbalpunktioner. Efter sömndeprivering och 3 dagar senare, efter återhämtningssömn

SND-ID: snd1132-2. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/cavp-eh78>

Ladda ner data

SND1132-002-V1.0.zip (11.43 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. Efter sömndeprivering och 3 dagar senare, efter återhämtningssömn (Version 1.0) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/cavp-eh78>

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.

Biomarkörkoncentrationer från varje lumbalpunktion. Första punktion direkt efter sömndeprivering. Andra punktion tre dagar senare, efter återhämtningssömn.

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 / m². 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

13

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, Likvorproteiner, 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., Ärlic, 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 inom 3 dagar utan sömnintervention](#)

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