

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

Søk skal dokumenteres på en slik måte at de kan reproduseres nøyaktig slik de ble gjennomført. Dato for søk skal alltid oppgis. Antall treff oppgis der det er relevant.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prosedyrens tittel                           | <b>Lumbaldrenasje</b><br>(oppdatering av søk fra januar 2019)                                                                                                                                                                        |
| Spørsmål fra PICO-skjema                     | <b>Hvordan forbygge infeksjoner og andre komplikasjoner assosiert med lumbaldren?</b><br><b>Ivaretagelse av drenet, pasientopplevelser og pasientinformasjon</b><br><br><b>Eksternt ventrikkeldren (EVD) – guidelines og reviews</b> |
| Kontakt detaljer prosedyremakere             | Siv Jøssang Lieng og Wenche Stryker Lundstrøm<br>E-post: <a href="mailto:uxivli@ous-hf.no">uxivli@ous-hf.no</a> , <a href="mailto:uxwess@ous-hf.no">uxwess@ous-hf.no</a>                                                             |
| Bibliotekar som utførte eller veiledet søket | Hilde Iren Flaatten<br><a href="mailto:h.i.flaatten@ub.uio.no">h.i.flaatten@ub.uio.no</a><br>Universitetet i Oslo. Bibliotek for medisin og realfag. Ullevål sykehus                                                                 |

Obligatoriske kilder er merket (obligatorisk). Slett gjerne bokser for kilder det ikke er søkt i, og legg eventuelt til nye bokser for kilder som er søkt i tillegg. Nederst i skjemaet er en tom boks som kan kopieres og limes inn andre steder.

## Retningslinjer og kliniske oppslagsverk

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Fagprosedyrer som er godkjent i de enkelte helseforetak på fagprosedyrer.no</a>                                                                                                                                                                                          |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | Listen ikke lenger tilgjengelig fra helsebiblioteket.no                                                                                                                                                                                                                              |
| Kommentarer                      | <a href="#">eHåndbok - Lumbaldrenasje (ous-hf.no) (2016)</a><br><br><b>Ekstern ventrikkeldrenasje (EVD) – infeksjonsforebygging og prøvetaking</b><br><a href="https://ehandboken.ous-hf.no/document/81606">https://ehandboken.ous-hf.no/document/81606</a> (søk foretatt 2020/2021) |

|                                  |                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet</a> (obligatorisk) |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                                                                                              |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | Sett gjennom listen over retningslinjer, søkt på drenasje, lumbaldren, lumbal lumbalpunksjon, cerebrospinal                             |
| oppdatering                      | Ingen nye                                                                                                                               |
| Tidligere treff                  | Antibiotika i sykehus - <a href="#">Infeksjoner i sentralnervesystemet - Helsedirektoratet</a>                                          |

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Database/kilde | <a href="#">UpToDate</a> (obligatorisk) |
| Dato for søk   | 03.10.2022                              |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Søkehistorie eller fremgangsmåte  | Lumbar drainage, lumbar puncture, cerebrospinal fluid, CSF drain, spinal tap<br>External ventricular, extraventricular, shunt, shunting, drainage, cerebrospinal fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nye treff                         | <b>Cerebrospinal fluid: Physiology and utility of an examination in disease states</b><br><a href="https://www.uptodate.com/contents/1285">https://www.uptodate.com/contents/1285</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tidligere treff med oppdateringer | <p><a href="#">Lumbar puncture: Technique, indications, contraindications, and complications in adults</a><br/>Literature review current through: <b>Aug 2022</b>.   This topic last updated: <b>Oct 07, 2021</b>.</p> <p><a href="#">Infections of cerebrospinal fluid shunts and other devices</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Jul 15, 2020.</p> <p><a href="#">Post dural puncture headache</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Jul 27, 2021.</p> <p><a href="#">Spontaneous intracranial hypotension: Pathophysiology, clinical features, and diagnosis</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Apr 15, 2022.</p> <p><a href="#">Spontaneous intracranial hypotension: Treatment and prognosis</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Aug 01, 2022.</p> <p><a href="#">Management of acute moderate and severe traumatic brain injury</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Aug 09, 2022.</p> <p><a href="#">Epidural and combined spinal-epidural anesthesia: Techniques</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Apr 18, 2022.</p> <p><a href="#">Spinal anesthesia: Technique</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Apr 05, 2022.</p> <p><a href="#">Evaluation and management of elevated intracranial pressure in adults</a><br/>Literature review current through: Sep 2022.   This topic last updated: Apr 26, 2019.</p> <p><a href="#">Patient education: Lumbar puncture (spinal tap) (The Basics)</a></p> <p>Mindre relevante tidligere treff:</p> <p><a href="#">Clinical features and diagnosis of acute bacterial meningitis in adults</a></p> <p><a href="#">Epidemiology of bacterial meningitis in adults</a></p> <p><a href="#">Initial therapy and prognosis of bacterial meningitis in adults</a></p> <p><a href="#">Gram-negative bacillary meningitis: Epidemiology, clinical features, and diagnosis</a></p> <p><a href="#">Society guideline links: Bacterial meningitis in adults</a></p> <p><a href="#">Neurologic complications of bacterial meningitis in adults</a></p> <p><a href="#">Subdural hematoma in adults: Etiology, clinical features, and diagnosis</a></p> |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <a href="#">Normal pressure hydrocephalus (oppdatert februar 2020) – se kapittel Ventricular Shunting.</a><br><a href="#">Intraventricular hemorrhage (oppdatert mars 2019). Se “External ventricular drain» under Management.</a>            |
| Database/kilde                    | <a href="#">BMJ Best Practice</a> (obligatorisk)                                                                                                                                                                                              |
| Dato for søk                      | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                    |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte  | Sett under Specialities – Neurology, neurosurgery<br>Søk: lumbar drainage, intracranial pressure, cerebrospinal fluid, CSF ventricular drain, extraventricular                                                                                |
| Nye treff                         | Skull fractures - treatment<br><a href="https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000207/treatment-algorithm">https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000207/treatment-algorithm</a>                                                      |
| Tidligere treff med oppdateringer | <a href="#">Bacterial meningitis in adults - Symptoms, diagnosis and treatment   BMJ Best Practice</a><br>Last reviewed: 4 Sep 2022 Last updated: 04 May 2022<br><a href="#">Diagnostic lumbar puncture in adults: animated demonstration</a> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde              | <a href="#">Nursing Reference Center</a> (Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dato for søk                | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Søkehistorie                | Søk 1: TI lumbar* drain* OR TI lumbar* shunt* OR TI lumbar* puncture*<br>Søk 2: (TI drain* OR TI shunt* or TI catheter*) AND (extraventricular OR external ventricular OR cerebrospinal fluid)<br>Søk 3: TX ( patient experience* or patient perspective* ) AND SU ( lumbar* or lumbo* or ventriculoperitoneal* or spinal* or cerebrospinal* or csf or csfc or ld or evd or ventricular ) AND SU ( drain* or tap* or catheter* or shunt* or puncture* )<br>Søk 4: (TX lumbar drain* OR TI lumbar puncture* OR TX lumbar shunt*) AND (complication* OR herniation* OR rupture* OR leak* OR break* OR overdrain* OR pneumocephalus OR position* OR risk*) |
| Antall treff                | Søk 1: Evidence Based Care Sheets (2), Skills(15) og Patient Handouts(2)<br>Søk 2: Evidence Based Care Sheets (0), Skills(36) og Patient Handouts(2)<br>Søk 3: Evidence Based Care Sheets (2), Skills(12) og Patient Handouts(0)<br>Søk 4: Evidence Based Care Sheets (1), Skills(4) og Patient Handouts(2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Treff oppdatert (2018-2022) | <a href="#">Discharge Instructions for Lumbar Puncture. EBSCO Publishing; 2022.</a> (patient education brochure)<br><a href="#">Lumbar Puncture. EBSCO Publishing; 2021.</a> (patient education brochure)<br><a href="#">Caple CRBM. Post-dural (Lumbar) Puncture Headache. Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2018.</a><br><a href="#">Cerebrospinal Fluid Shunt Infection. EBSCO Publishing; 2022.</a><br><a href="#">Pilgrim JRB, Walsh KRM. Intraventricular Catheter and Extraventricular Drainage</a>                                                                                                                                      |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p><a href="#">System: Monitoring and Caring for the Patient with. Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2020.</a></p> <p><a href="#">Walsh KRM, Caple CRBM. Intraventricular Catheter and Extraventricular Drainage System: Monitoring and Caring for the Patient with -- Interactive. Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2020.</a></p> <p><a href="#">Walsh KRM, Caple CRBM. Intraventricular Catheter and Extraventricular Drainage System: Monitoring and Caring for the Patient with. Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2020.</a></p> |
| Tidligere treff | <p>Søk 1: <a href="#">Lenke til treff</a></p> <p>Søk 2: <a href="#">Lenke til treff</a></p> <p>Søk 3: <a href="#">Lenke til treff</a></p> <p>Søk 4: <a href="#">Lenke til treff</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde | American Association of Neuroscience Nurses - guidelines<br><a href="#">Clinical Practice Guidelines and Reviews for Neuroscience Nurses   AANN</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dato for søk   | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Treff          | <p>Zrelak PA, Eigsti J, Fetzick A, Gebhardt A, Moran C, Moyer M, et al. <b>Evidence-Based Review:Nursing Care of Adults with SevereTraumatic Brain Injury</b> Chicago, Illinois, USA: American Association of Neuroscience Nurses (AANN); 2020 [updated Mai 2019]. Available from: <a href="http://aann.org/uploads/Publications/CPGs/AANN20_sTBI_EBR.pdf">http://aann.org/uploads/Publications/CPGs/AANN20_sTBI_EBR.pdf</a>.</p> <p><a href="#">Care of the Patient Undergoing Intracranial Pressure Monitoring/External Ventricular Drainage or Lumbar Drainage</a> (2011)</p> <p><b>This evidence-based review is currently under development.</b></p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde | <a href="#">Neurocritical Care Society - Guidelines</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dato for søk   | 10.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kommentar      | <p>Ingen nyere guidelines</p> <p><a href="#">Tech Corner: Continuous Simultaneous Intracranial Pressure Monitoring and Cerebral Spinal Fluid Drainage (neurocriticalcare.org)</a></p> <p>Eldre:</p> <p><a href="#">The Insertion and Management of External Ventricular Drains: An Evidence-Based Consensus Statement : A Statement for Healthcare Professionals from the Neurocritical Care Societ</a> (2016)</p> <p><a href="#">Recommendations For the Critical Care Management of Devastating Brain Injury: Prognostication, Psychosocial, and Ethical Management</a> (2015)</p> |

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Database/kilde | <a href="#">World Federation of Critical Care Nurses</a> |
|----------------|----------------------------------------------------------|

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|              |                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dato for søk | 10.10.2022                                                                                                                                                                          |
| Kommentar    | e-bok:<br>International Best Practices in Critical Care Nursing 2nd Edition (2019)<br>Se under Chapter 6:<br><a href="#">Aggressive Management of Severe Traumatic Brain Injury</a> |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">NICE Guidance (UK)</a> (obligatorisk)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | lumbar drain OR lumbar drainage OR lumbar puncture OR lumbar tap*<br>Spinal puncture* OR spinal tap* OR spinal catheter*<br>cerebrospinal fluid OR CSF drain OR CSF shunt<br>"External ventricular" OR extraventricular<br>drainage AND (cerebrospinal OR CSF)<br>Intrathecal OR Epidural |
| Nye treff                        | Ingen nye guidelines                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tidligere treff                  | <a href="#">MIB107: SecurAcath for securing cerebrospinal fluid catheters</a><br><a href="#">Ultrasound-guided catheterisation of the epidural space (IPG249)</a><br><a href="#">Lumbar subcutaneous shunt</a> (publisert 2004)                                                           |

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">ECRI Guidelines Trust</a>                         |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                    |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | The ECRI Guidelines Trust® website is temporarily unavailable |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | <a href="#">Sett under Nevrologi</a> og infeksjon<br>søkt på drenasje, lumbal, lumbar, lumbaldren, lumbaldrenasje, spinalvæske, lumbalpunksjon, spinalpunksjon, epidural, meningitt                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oppdaterte treff                 | <a href="#">NEL - Norsk Elektronisk Legehåndbok (legehandboka.no)</a> (ny versjon oktober 2022)<br><br><a href="#">Spinalpunksjon (sist oppdatert: 16.aug.2020)</a><br><br>Ikke direkte relevante:<br><a href="#">Utredning av meningitt (sist oppdatert: 1. nov. 2021)</a><br><a href="#">Økt intrakranielt trykk – akuttveileder Sist revidert: 16. jun. 2019</a><br><a href="#">NEL Nevrologiske prosedyrer - Hydrocefalus</a> Sist oppdatert: 3. nov. 2021 |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|                        |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tidligere treff</b> | <a href="#">Spinalpunksjon - pasientinformasjon</a> (sist oppdatert mars 2017)<br><a href="#">Økt intrakranielt trykk og hjerneødem - Metodebok retningslinjer</a><br>(Metodebok for indremedisinere, 2012) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Database/kilde</b>                   | <u>Mine metodebøker</u> (erstatte metodebok for indremedisinere)<br><u>Medisin OUS – Oslo Universitetssykehus</u><br><u>Traumemanualen OUS</u><br><u>Anestesi og intensiv (UNN)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dato for søk</b>                     | 03.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b> | Sett under Indremedisin og Infeksjonsmedisin<br>søkeord: hjerneødem, lumbal, dreasje, ekstraventrikulær, eksterne dren, ventrikkeldren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Treff</b>                            | <a href="#">Lumbalt dreasjekateter</a><br>12.05.2021 Versjon 0.2<br><br><a href="#">Drensrelatert CNS-infeksjon</a><br>11.02.2022 Versjon 1.7 Forfatter: Dag Henrik Reikvam, Annette Robertsen og Eirik Helseth<br><br><a href="#">Antibiotikadosering ved CNS-infeksjon</a><br>16.02.2022 Versjon 1.13 Forfatter: Hilde Sporse og Else Quist-Paulsen<br><br><a href="#">Shuntinfeksjoner</a><br>21.01.2022 Versjon 0.4 Forfatter: Mai Sasaki Aanensen Fraz, Gorm Hansen<br><br><a href="#">Infeksjoner i sentralnervesystemet etter nevrokirurgi, intratekal tilleggsbehandling</a><br>30.08.2022 Versjon 1.0<br><br><a href="#">Bakteriell meningitt</a><br>07.06.2022 Versjon 2.5 Forfatter: Else Quist-Paulsen, Synne Jennum og Øystein Undseth<br><br><a href="#">Serøs meningitt</a><br>07.02.2022 Versjon 1.11 Forfatter: Anne Ma Dyrhol Riise, Else Quist-Paulsen og Anne-Marte Bakken Kran<br><br><a href="#">Økt intrakranielt trykk og hjerneødem</a><br>14.09.2021 Versjon 1.1 Forfatter: Horn/Rønning/Jacobsen<br><br><a href="#">Hodeskader</a><br>09.03.2022 Versjon 2.5 |

|                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Database/kilde</b>                   | <a href="#">Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer (SE)</a>                           |
| <b>Dato for søk</b>                     | 03.10.2022                                                                            |
| <b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b> | Avgrenset søket til Hälso-och sjukvård – Nationella riktlinjer<br>Sett gjennom listen |
| <b>Kommentarer</b>                      | Ingen relevante                                                                       |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Sundhedsstyrelsen – Anbefalinger/retningslinjer</a> |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                      |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | Gått gjennom listen                                             |
| Kommentarer                      | Ingen relevante                                                 |

|                                  |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Center for kliniske retningslinjer (DK)</a>                                                                                                   |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                                                                                                                |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | Gått gjennom listen                                                                                                                                       |
| Nye treff                        | <a href="#">Infekshygiejniske retningslinjer for sundhedspersonale ifm. covid-19</a><br>Senest redigeret den 15. september 2022 (Statens serum institutt) |
| Oppdaterte treff                 | <a href="#">Nationale Infekshygiejniske Retningslinjer for det præ-, per- og postoperative område</a> (oppdatert 2020)                                    |

|                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Statens serum institut (DK)</a>                                                                                                            |
| Dato for søk                     | 03.10.2022                                                                                                                                             |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | Gjennomgang av listene - Nationale infeksshygiejniske retningslinjer (NIR) og informasjonsmateriale                                                    |
| Nye treff                        | <a href="#">Om håndhygiene</a> (2021) <a href="#">rettelsesblad</a>                                                                                    |
| Tidligere treff                  | <a href="#">Informationsmateriale om infeksshygiejniske forholdsregler ved brug af eksterne dræn</a> 2018<br>ingen oppdatering av denne retningslinjen |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <b>Retningslinjesøk i Ovid MEDLINE(R) ALL (1946 to October 04, 2022)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dato for søk                     | 05.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | 1       (Drainage/ and Cerebrospinal Fluid/) or ((cerebrospinal or cerebro spinal or csf) adj3 drain*).tw,kf.<br>2       Punctures/ or Spinal Puncture/ or ((lumbar or lumbal) adj puncture*).tw,kf.<br>3       ((external ventricular or extra ventricular or extraventricular or EVD or lumbar or lumbal) adj3 (drain* or catheter* or tube* or tap or taps)).tw,kf.<br>4       (spinal tap or spinal taps).tw,kf.<br>5       or/1-4<br>6       Guideline/ or Practice Guidelines as Topic/ or (guideline* or recommendation*).ti.<br>7       5 and 6 316<br>8       ((child* or infant* or preterm* or newborn* or neonat* or pediatric or paediatric) not adult*).ti. |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|              |                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 9 7 not 8<br>10 limit 9 to (yr="2019 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish)) |
| Antall treff | 35                                                                                              |
| Kommentarer  | Se EndNote bibliotek for utvalgte referanser                                                    |

## Systematiske oversikter

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde | <a href="#">The Cochrane Library</a> (obligatorisk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dato for søk   | 06.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Søkehistorie   | <p>#1 MeSH descriptor: [Drainage] explode all trees</p> <p>#2 MeSH descriptor: [Cerebrospinal Fluid] this term only</p> <p>#3 #1 AND #2</p> <p>#4 ((cerebrospinal OR "cerebro spinal" OR csf) NEAR/2 drain*):ti,ab,kw</p> <p>#5 MeSH descriptor: [Punctures] this term only</p> <p>#6 MeSH descriptor: [Spinal Puncture] this term only</p> <p>#7 ((lumbar OR lumbal OR lumbo*) NEXT puncture*):ti,ab,kw</p> <p>#8 (("external ventricular" OR "extra ventricular" OR extraventricular OR EVD OR lumbar OR lumbal OR lumbo*) NEAR/2 (drain* OR catheter* OR tube* OR tap OR taps)):ti,ab,kw</p> <p>#9 ("spinal tap" OR "spinal taps"):ti,ab,kw</p> <p>#10 {OR #3-#9}</p> <p>#11 (child* OR infant* OR preterm* OR newborn* OR neonat* OR pediatric OR paediatric):ti,ab,kw</p> <p>#12 #10 NOT #11 with Cochrane Library publication date Between Jan 2019 and Nov 2022</p> |
| Antall treff   | Cochrane Reviews (0) Clinical Answers (0) INGEN treff på oversikter/clinical answers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde | <a href="#">MEDLINE (Ovid)</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dato for søk   | 07.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Søkehistorie   | <p>Ovid MEDLINE(R) ALL &lt;1946 to October 06, 2022&gt;</p> <p>1 (Drainage/ and Cerebrospinal Fluid/) or ((cerebrospinal or cerebro spinal or csf) adj3 drain*).tw,kf.</p> <p>2 Spinal Puncture/ or ((lumbar or lumbal or spinal) adj puncture*).tw,kf.</p> <p>3 ((external ventricular or extra ventricular or extraventricular or EVD or lumbar or lumbal or lumbo* or spinal) adj3 (drain* or catheter* or tube* or tap or taps)).tw,kf.</p> <p>4 or/1-3</p> <p>5 limit 4 to (yr="2019 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish) and "reviews (maximizes specificity)")</p> <p>6 (Drainage/ and Cerebrospinal Fluid/) or ((cerebrospinal or cerebro spinal or csf) adj3 drain*).ti,kf.</p> <p>7 Spinal Puncture/ or ((lumbar or lumbal or spinal) adj puncture*).ti,kf.</p> <p>8 ((external ventricular or extra ventricular or extraventricular or EVD or lumbar or lumbal or lumbo* or spinal) adj3 (drain* or catheter* or tube* or tap or taps)).ti,kf.</p> <p>9 6 or 7 or 8</p> <p>10 limit 9 to (yr="2019 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish) and "reviews (best balance of sensitivity and specificity)")</p> |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|              |                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 11 5 or 10<br>12 ((child* or infant* or preterm* or newborn* or neonat* or pediatric or paediatric) not adult*).ti.<br>13 11 not 12 |
| Antall treff | 272                                                                                                                                 |
| Kommentarer  | Se EndNote bibliotek for utvalgte referanser                                                                                        |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Epistemonikos</a> (obligatorisk)                                                                                                                                                                                                      |
| Dato for søk                     | 07.10.2022                                                                                                                                                                                                                                        |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | title:(cerebrospinal OR "cerebro spinal" OR csf OR lumbar OR lumbal OR EVD OR "external ventricular" OR "extra ventricular" OR extraventricular) AND title:(drain* OR catheter* OR tube* OR tap OR taps OR puncture*)<br><br>avgrenset: 2019-2022 |
| Antall treff                     | Broad Synthesis (0) Structured summary (0) Systematic review (40)                                                                                                                                                                                 |
| Kommentarer                      | Kun søkt i tittel<br>Se EndNote bibliotek for utvalgte referanser                                                                                                                                                                                 |

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker</a>                                                                                    |
| Dato for søk                     | 07.10.2022                                                                                                                                         |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | Søkt på dren, drenasje, lumbal, lumbar, lumbaldren, lumbaldrenasje, cerebrospinal, spinalvæske, spinal, CSF, ekstraventrikulær, evd, intrakraniell |
| Kommentarer                      | Ingen relevante                                                                                                                                    |

## Kvalitetsvurderte enkeltstudier

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Database/kilde                   | <a href="#">McMaster PLUS</a> – (ACP Journal Club (selected via PLUS) og PLUS Studies) |
| Dato for søk                     | 07.10.2022                                                                             |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | "Lumbar drain", "lumbar drainage", extraventricular, evd                               |
| Antall treff                     | Ingen relevante                                                                        |

Er det nå funnet svar på spørsmålet og informasjonen er av forholdsvis ny dato (ikke mer enn tre år gammel), kan man avslutte søket. Dersom man ikke finner oppsummert kunnskap som tilfredsstillende disse kravene, må det søkes i kilder for primærstudier.

## Primærstudier (lumbaldrenasje, lumbalpunksjon)

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Database/kilde | <a href="#">Ovid MEDLINE</a> |
| Dato for søk   | 07.10.2022                   |

# Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Søkehistorie</b> | <p>1 (Drainage/ and Cerebrospinal Fluid/) or ((cerebrospinal or cerebro spinal or csf) adj3 drain*).tw,kf.</p> <p>2 Puncture/ or Spinal Puncture/ or ((lumbar or lumbal or spinal) adj puncture*).tw,kf.</p> <p>3 ((lumbar or lumbal or lumbo* or spinal) adj3 (drain* or catheter* or tube* or tap or taps)).tw,kf.</p> <p>4 or/1-3</p> <p>5 nurs*.tw,kf.</p> <p>6 4 and 5</p> <p>7 limit 4 to nursing journals</p> <p>8 6 or 7</p> <p>9 ((child* or infant* or preterm* or newborn* or neonat* or pediatric or paediatric) not adult*).ti.</p> <p>10 8 not 9</p> <p>11 limit 10 to (yr="2019 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish))</p> |
| <b>Antall treff</b> | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kommentarer</b>  | <p><b>Se EndNote bibliotek for utvalgte referanser - sykepleieaspekt</b></p> <p><a href="#">lenke til søket</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Database/kilde</b>                   | <a href="#">CINAHL</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dato for søk</b>                     | 07.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b> | <p>S1 ( (cerebrospinal OR "cerebro spinal" OR csf OR lumbar OR lumbal OR spinal OR EVD OR "external ventricular" OR "extra ventricular" OR extraventricular) ) AND ( (drain* OR catheter* OR tube* OR tap OR taps OR puncture*) )</p> <p>S2 (MH "Neuroscience Nursing+") OR TI nurs* OR AB nurs*</p> <p>S3 S1 AND S2</p> <p>Published Date: 20190101-20221131; English Language; Peer Reviewed</p> |
| <b>Antall treff</b>                     | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kommentarer</b>                      | <b>Se EndNote bibliotek for utvalgte referanser - sykepleieaspekt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Database/kilde</b>                   | MEDLINE (Ovid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dato for søk</b>                     | 07.10.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b> | <p>1 Spinal Puncture/ or ((lumbar or lumbal or spinal) adj4 (drain* or tube* or tap or taps or puncture*)).ti,kf.</p> <p>2 ((child/ or child, preschool/ or exp infant/) not exp Adult/) or ((child* or infant* or preterm* or prematur* or newborn* or neonat* or pediatric or paediatric) not adult*).ti.</p> <p>3 1 not 2</p> <p>4 limit 3 to (yr="2019 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish))</p> <p>5 limit 4 to "reviews (best balance of sensitivity and specificity)"</p> <p>6 4 not 5</p> |

## Dokumentasjon av litteratursøk for fagprosedyrer

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>7 Infection Control/ or sterilization/ or disinfection/ or observation/ or monitoring, physiologic/ or Patient Care Bundles/ or exp Blood Specimen Collection/ or exp Equipment Contamination/ or exp Bacteriological Techniques/ or Hand Hygiene/ or Skin/mi or exp Anti-Infective Agents/ or exp Biofilms/ or Chlorhexidine/ or Povidone-Iodine/ or Iodine/ or exp Protective Clothing/ or exp Masks/ or Surgical Drapes/ or Bandages/ or Occlusive Dressings/ or (CSF sampling* or hygien* or glove* or drapes or mask or masks or bundle* or observation* or care or monitoring* or assessment or ((clean or sterile or closed) adj2 (system* or procedure*)) or (skin adj2 (preparation* or sepsis)) or (minimal-touch* or no-touch*) or (bag adj3 chang*) or ((continuous or intermittent or duration or long-term or longterm or indwelling) adj3 drain*) or chlorhexidine or povidone-iodine or iodine or ethanol or disinfection or sterilization or bandag* or dressing* or overdrain* or underdrain* or nerve root irritation*).ti,kf.</p> <p>8 exp Postoperative Complications/ or *Drainage/ae, co</p> <p>9 ((disconnect* or fracture* or reposition* or malfunct* or tear*) adj3 (drain* or device* or tube*)).tw,kf.</p> <p>10 (experience* or preference* or perspective* or satisfaction* or view or views or qualitative).ti,kf.</p> <p>11 patient compliance/ or patient participation/ or patient satisfaction/ or patient preference/ or adaptation, psychological/ or emotional adjustment/ or patient education as topic/ or (phenomenolog* or focus group* or narrative* or narration*).tw,kf.</p> <p>12 or/7-11</p> <p>13 6 and 12</p> |
| Antall treff | 130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kommentarer  | Se EndNote bibliotek for utvalgte referanser - flere problemaspekter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

[Gulbrandsen, Stubberud, D.-G., & Toverud, K. C. \(2020\). Intensivsykepleie \(4. utgave.\). Cappelen Damm akademisk.](#)