**Utarbeidet av**: Sørlandet sykehus HF og HSØ RHF

**Plan ID:** 1002 **Versjon:** 2.0

**Revideres innen dato**: 01.06.2024

|  |
| --- |
| **VIPS Funksjonsområder (FO)** |
| 1. | Kommunikasjon | 6. | Hud/Vev | 11. | Psykososialt |
| 2. | Kunnskap/Utvikling | 7. | Aktivitet/ADL | 12. | Åndelig/Kulturelt |
| 3. | Respirasjon/Sirkulasjon | 8. | Søvn/Hvile | 13. | Sikkerhet |
| 4. | Ernæring/Matinntak | 9. | Smerte/Sanseinntrykk | 14. | Sammensatt status |
| 5. | Eliminasjon | 10. | Seksualitet/Reproduksjon |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FO** | **Diagnoser** | **ICNP** | **Resultatmål** | **ICNP** | **Intervensjoner** | **ICNP** |
| **3** | **Utilfredsstillende vevsgjennom-blødning** | 10001344 | **Tilfredsstillende vevsgjennomblødning** | 10028593 | **Overvåke nevrologisk status** (7,19) | 10035326 |
|  |  |  | **Blodtrykk innenfor normalområdet** | 10027647 | **Observere endret sanseinntrykk** | 10013517 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende blodtrykk** |  |  |  |
|  |  |  | **Tilfredsstillende fysiologisk status** | 10036389 | **Overvåke vitale tegn** (1) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | **Måle blodtrykk** (1,7) | 10031996 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Automatisk blodtrykksmåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/13868) |  |
|  |  |  |  |  | **Måle puls** (6) |  |
|  |  |  |  |  | **Overvåke hjertestatus** (6,13) | 10034285 |
|  |  |  |  |  | [VAR: EKG-registrering](https://www.varnett.no/portal/procedure/7726) |  |
|  |  |  |  |  | **Overvåke intrakranielt trykk** (8) | 10046355 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av legemiddel intravenøst** (2,3,5,6,7,8,9) | 10045836 |
|  |  |  |  |  | **Antikoagulasjonsbehandling** (3,4,5) | 10039284 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på legemiddel** | 10007182 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av legemiddel** (2) | 10025444 |
|  |  |  |  |  | **Leire pasient** (1,2) | 10014761 |
|  |  |  |  |  | **Identifisere risiko for blødning** | 10009696 |
|  |  |  |  |  | **Forberede pasient til operasjon** | 10051806 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere nevrologisk status etter operasjon** | 10007097 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Svekket sirkulasjon** | 10047136 | **Tilfredsstillende vevsgjennomblødning** | 10028593 | **Overvåke nevrologisk status** (7,19) | 10035326 |
|  |  |  | **Blodtrykk innenfor normalområde** | 10027647 | **Overvåke vitale tegn** (1) | 10032113 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende blodtrykk** |  | **Måle blodtrykk** (1,7) | 10031996 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende sirkulasjon** | 10028380 | [VAR: Automatisk blodtrykksmåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/13868) |  |
|  |  |  |  |  | **Måle radialispuls** (6) | 10044740 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke hjertestatus** (6,13) | 10034285 |
|  |  |  |  |  | [VAR: EKG-registrering](https://www.varnett.no/portal/procedure/7726) |  |
|  |  |  |  |  | **Overvåke intrakranielt trykk** (8) | 10046355 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av legemiddel intravenøst** (2,3,5,6,7,8,9) | 10045836 |
|  |  |  |  |  | **Antikoagulasjonsbehandling** (3,4,5) | 10039284 |
|  |  |  |  |  | **Leire pasient** (1,2) | 10014761 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Redusert gassutveksling**  | 10001177 | **Tilfredsstillende gassutveksling** | 10027993 | **Overvåke oksygensaturasjon med pulsoksymeter** (2,10) | 10032047 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av oksygenmetning med pulsoksymeter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7771) |  |
|  |  |  |  |  | **Oksygenbehandling** (2,10) |  10039369 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Oksygentilførsel med nesekateter/maske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7796) |  |
|  |  |  |  |  | **Opprettholde ventilasjon** | 10036646 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Ikke- invasiv overtrykksventilering (BPAP) ved akutt respirasjonssvikt](https://www.varnett.no/portal/procedure/7624) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Økt intrakranielt trykk** | 10025395 | **Tilfredsstillende intrakraniell adaptiv kapasitet** | 10028071 | **Overvåke nevrologisk status** (1) | 10035326 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke intrakranielt trykk** (8) | 10046355 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Feber** | 10041539 | **Kroppstemperatur innenfor normalområdet** | 10027652 | **Håndtere feber** (1,12) | 10041721 |
|  |  |  |  |  | **Måle kroppstemperatur** (1,12) | 10032006 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av febernedsettende legemiddel** (2,19) | 10037248 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på temperaturregulering** | 10007195 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Forstyrrelse i væskebalanse** | 10042335 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Administrere væskebehandling** (1) | 10039330 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende elektrolyttbalanse** | 10033709 | **Overvåke væskebalanse** (1) | 10040852 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Hyperglykemi** | 10027550 | **Blodsukkernivå innenfor normalområde**  | 10033685 | **Håndtere hyperglykemi** (1) | 10035286 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke blodsukker** (1,2,10) | 10032034 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Blodsukkermåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7782) |  |
|  |  |  |  |  | **Administrering av insulin** (1,2,10) | 10030417 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av subkutan injeksjon](https://www.varnett.no/portal/procedure/7850/)  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Risiko for infeksjon** | 10015133 | **Ingen infeksjon** | 10028945 | **Overvåke vitale tegn** (1,12) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden](https://www.varnett.no/portal/procedure/13214) |  |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Sepsis - akutt |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Akutte Smerter** | 10000454 | **Ingen smerter** | 10029008 | **Smertebehandling** (1) | 10011660 |
|  |  |  | **Reduserte smerter** | 10027917 | Se nasjonal VP: Smerter - akutt |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Kvalme** | 10000859 | **Ingen kvalme** | 10028984 | **Vurdere kvalme** (2) | 10043694 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Kvalme |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Risiko for brekninger og oppkast** | 10041587 | **Ingen brekninger og oppkast** | 10029181 | **Håndtere brekninger og oppkast** (2) | 10046329 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Risiko for aspirasjon** | 10015024 | **I stand til å svelge** | 10028295 | **Vurdere svelgeevne** (1,15) | 10050155 |
|  |  |  | **Ingen aspirasjon** | 10028783 | **Forebygge aspirasjon** (1) | 10051810 |
|  |  |  |  |  | **Vurdere bevissthet** (1,2) | 10050186 |
|  |  |  |  |  | **Tilrettelegge måltid** | 10051141 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Servering av mat](https://www.varnett.no/portal/procedure/7656)  |  |
|  |  |  |  |  | **Munnstell** | 10032184 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Spesielt munnstell](https://www.varnett.no/portal/procedure/7834) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Munnstell ved tannproteser](https://www.varnett.no/portal/procedure/7556) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Munnstell ved broer og implantater](https://www.varnett.no/portal/procedure/7519) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tannpuss](https://www.varnett.no/portal/procedure/7695) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Problem med svelgeevne** | 10001033 | **I stand til å svelge** | 10028295 | **Vurdere svelgeevne** (1,15) | 10050155 |
|  |  |  | **Ingen aspirasjon** | 10028783 | **Forebygge aspirasjon** (1) | 10051810 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende funksjon i lunger og luftveier** | 10028160 | **Tilrettelegge måltid** | 10051141 |
|  |  |  | **Næringsinntak innenfor normalområdet** | 10037572 | [VAR: Servering av mat](https://www.varnett.no/portal/procedure/7656)  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Risiko for svekket ernæringsinntak** | 10023013 | **Næringsinntak innenfor normalområdet** | 10037572 | **Vurdere ernæringsstatus** | 10030660 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Kartlegging av ernæringsstatus](https://www.varnett.no/portal/procedure/7488) |  |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Ernæringssvikt - underernæring |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Problem med vannlating** | 10021790 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Vurdere urinretensjon med ultralyd** (2,14,19) | 10030656 |
|  |  |  |  |  | **Blærekateterisering** (2,14,19) | 10030884 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende elektrolyttbalanse** | 10033709 | [VAR: Innsetting av permanent kateter (KAD) på kvinne](https://www.varnett.no/portal/procedure/7628) |  |
|  |  |  | **Tilfredsstillende vannlatning** | 10057245 | [VAR: Innsetting av permanent kateter (KAD) på mann](https://www.varnett.no/portal/procedure/7838) |  |
|  |  |  | **Tilfredsstillende funksjon i urinveier** | 10028615 | [VAR: Steril intermitterende kateterisering (SIK) av kvinne](https://www.varnett.no/portal/procedure/7786) |  |
|  |  |  | **Ingen sykehuservervede komplikasjoner** | 10042451 | [VAR: Steril intermitterende kateterisering (SIK) Mann](https://www.varnett.no/portal/procedure/7499) |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere urinkateter** (2,14,19) | 10031977 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Stell og observasjoner ved inneliggende permanent kateter (KAD)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7434)  |  |
|  |  |  |  |  | **Seponere urinkateter** (4) | 10036680 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Fjerning av permanent kateter (KAD) på kvinne](https://www.varnett.no/portal/procedure/7627) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Fjerning av permanent kateter (KAD) på mann](https://www.varnett.no/portal/procedure/7666) |  |
|  |  |  |  |  | **Vurdere urin** | 10050164 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Urinprøvetaking via prøvetakingsmembran ved permanent kateter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7670) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Akutt forvirringstilstand** | 10000449 | **Ingen forvirringstilstand** | 10028847 | **Vurdere orienteringsevne** | 10043752 |
|  |  |  | **Redusert forvirring** | 10027098 | **Overvåke forvirring** | 10045424 |
|  |  |  |  |  | Se NVP: Forvirring - akutt |  |
|  |  |  |  |  | **Overvåke risiko for fall** | 10037442 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Fall – risiko for |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Nedsatt mobilitet** | 10001219 | **I stand til å mobilisere seg** | 10028461 | **Leire pasient** | 10014761 |
|  |  |  | **I stand til å gå** |  10028333 | **Identifisere kroppsdel som krever spesiell leiring** | 10027154 |
|  |  |  | **I stand til å bevege seg i seng** |  10029240 | **Fremme fysisk mobilitet** (2,15) | 10037379 |
|  |  |  |  |  | **Avansere mobilitet** (15) | 10036452 |
|  |  |  |  |  | **Assistere ved mobilisering** | 10036508 |
|  |  |  |  |  | **Måle blodtrykk** (20) | 10031996 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av ortostatisk blodtrykk](https://www.varnett.no/portal/procedure/7490) |  |
|  |  |  |  |  | **Implementere rehabiliteringsprogram** | 10051351 |
|  |  |  |  |  | **Sørge for hjelpemiddel** | 10039158 |
|  |  |  |  |  | **Samarbeide med tverrfaglig team** | 10039416 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke risiko for fall** | 10037442 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Fall – risiko for |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Svekket verbal kommunikasjon** | 10025104 | **Har evne til verbal kommunikasjon** | 10028230 | **Identifisere hinder for kommunikasjon** | 10009683 |
|  |  |  |  |  | **Forsterke kommunikasjon** | 10050309 |
|  |  |  |  |  | **Henvise til logopedtjeneste** | 10044577 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Manglende kunnskap om behandlingsregime** | 10021925 | **Kunnskap om behandlingsregime** | 10025733 | **Vurdere kunnskap om sykdom** | 10030639 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om behandlingsregime** (2) | 10024625 |
|  |  |  |  |  | **Undervise familie om behandlingsregime** (2) | 10024656 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Pårørendestøtte** | 10023680 | **Tilfredsstillende omsorgsgiver - barn tilknytning** | 10028658 | **Fremme familiestøtte** (2,17) | 10036078 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Referanser**

1. [Filho, J. O.MD, MS, PhD](https://www.uptodate.com/contents/initial-assessment-and-management-of-acute-stroke/contributors),  [Mullen, MD](https://www.uptodate.com/contents/initial-assessment-and-management-of-acute-stroke/contributors) (2021). Initial assessment and management of acute stroke. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/1126>
2. Indredavik, B. (2017). Nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag. Hentet fra: Helsedirektoratet, Apr 28, 2021. <https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/hjerneslag/akuttfasen-undersokelse-og-behandling-ved-hjerneslag>
3. [Filho, J. O.MD, MS, PhD](https://www.uptodate.com/contents/initial-assessment-and-management-of-acute-stroke/contributors),  [Samuels, O. B, MD](https://www.uptodate.com/contents/approach-to-reperfusion-therapy-for-acute-ischemic-stroke/contributors) (2021). Approach to reperfusion therapy for acute ischemic stroke. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/115775>
4. [Filho, J. O.MD, MS, PhD](https://www.uptodate.com/contents/initial-assessment-and-management-of-acute-stroke/contributors),  [Samuels, O. B, MD](https://www.uptodate.com/contents/approach-to-reperfusion-therapy-for-acute-ischemic-stroke/contributors) (2021). Mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/115663>
5. [Filho, J. O.MD, MS, PhD](https://www.uptodate.com/contents/initial-assessment-and-management-of-acute-stroke/contributors),  [Samuels, O. B, MD](https://www.uptodate.com/contents/approach-to-reperfusion-therapy-for-acute-ischemic-stroke/contributors) (2020). Intravenous thrombolytic therapy for acute ischemic stroke: Therapeutic use. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/16134>
6. [Manning, W. MD](https://www.uptodate.com/contents/stroke-in-patients-with-atrial-fibrillation/contributors) (2020). Stroke in patients with atrial fibrillation. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/1059>
7. [Goldstein, L.B. MD, FAAN, FANA, FAHA](https://www.uptodate.com/contents/use-and-utility-of-stroke-scales-and-grading-systems/contributors) (2021). Use and utility of stroke scales and grading systems. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/14084>
8. [Guy Rordorf, G. MD](https://www.uptodate.com/contents/spontaneous-intracerebral-hemorrhage-treatment-and-prognosis/contributors), [McDonald, C. MD](https://www.uptodate.com/contents/spontaneous-intracerebral-hemorrhage-treatment-and-prognosis/contributors) (2021). Spontaneous intracerebral hemorrhage: Treatment and prognosis. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/1084>
9. [W. David Freeman, D. W. MD](https://www.uptodate.com/contents/reversal-of-anticoagulation-in-intracranial-hemorrhage/contributors),  [Weitz, J. MD](https://www.uptodate.com/contents/reversal-of-anticoagulation-in-intracranial-hemorrhage/contributors) (2020). Reversal of anticoagulation in intracranial hemorrhage. Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/1325>
10. Ischaemic stroke - Symptoms, diagnosis and treatment (2020). Hentet fra BMJ, Apr 28, 2021. <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000114>
11. Transient ischaemic attack - Symptoms, diagnosis and treatmen (2020). Hentet fra BMJ, Apr 28, 2021. <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000090>
12. Stroke due to spontaneous intracerebral haemorrhage - Symptoms, diagnosis and treatment (2020). <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000109>
13. Schub, T. BS. (2020). Hentet fra: Nursing Reference Centre, Apr 28. 2021. <https://web.b.ebscohost.com/nup/detail/detail?vid=5&sid=4fc28804-f7a7-439c-993d-ff9da3958194%40sessionmgr102&bdata=JnNpdGU9bnVwLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=T702975&db=nup>
14. Avital O, RN, BSN, MBA, Pravikoff, D. RN, PhD, FAAN. (2020). Stroke Complications: Urination Disorders Avital O, Avital O, Pravikoff D, Hentet fra: Nursing Reference Centre, Apr 28. 2021. <https://web.b.ebscohost.com/nup/detail/detail?vid=2&sid=3aed0cd2-36c5-4fc9-9a15-aea030c86ef1%40sessionmgr102&bdata=JnNpdGU9bnVwLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d#AN=T702883&db=nup>
15. NICE guidelines (2021). Stroke and transient ischaemic attack in over 16s: diagnosis and initial management NICE guideline. Hentet fra: NICE, Apr 28, 2021. <https://www.nice.org.uk/guidance/ng128/resources/stroke-and-transient-ischaemic-attack-in-over-16s-diagnosis-and-initial-management-pdf-66141665603269>
16. Patient education: Stroke (The Basics).Hentet fra: Up to date, Apr 28, 2021. <https://www.uptodate.com/contents/15328>
17. Barn som pårørende -1. Overordnet prosedyre (2019). Hentet fra: Helsebiblioteket, Apr 28. 2021. <https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/barn-som-parorende-1-overordnet-prosedyre>
18. Pakkeforløp hjerneslag (2019). Forløpstider – akuttfasen. Hentet fra: Helsedirektoratet , Apr 28, 2021. <https://www.helsedirektoratet.no/pakkeforlop/hjerneslag/akuttfasen-ved-hjerneslag/forlopstider-akuttfasen#oversikt-over-forlopstider-akuttfasen>
19. Akutt hjerneslag – akuttveileder (2019). Hentet fra: NEVRONEL Nevrologiske prosedyrer (legehandboka.no), Apr 28, 2021. <https://nevrologi.legehandboka.no/handboken/akuttveileder-2016/sykdommer--akuttveileder/hjerneslag---akuttveileder/>
20. Hjerneinfarkt - Akutt utredning og behandling (2019). Hentet fra: NEVRONEL Nevrologiske prosedyrer (legehandboka.no), Apr 28, 2021. <https://nevrologi.legehandboka.no/handboken/sykdommer/cerebrovaskulare-sykdommer/sykdommer-og-symptomer/hjerneinfarkt/>

**Metoderapport for Veiledende Plan (VP): Hjerneslag - akutt**

**Dato: 05.05.21**

|  |
| --- |
| **AVGRENSNING OG FORMÅL** |
| **1** | **Overordnede mål for VP:** VBP hjerneslag – akutt skal sikre best mulig akuttbehandling og tidlig innsettende rehabilitering i den akutte fasen av et hjerneslag ved å utøve forsvarlig sykepleie til pasientgruppen. Den akutte fasen defineres som 0-48 timer etter symptomdebut.Sikre best mulig sykepleie til voksne pasienter med hjerneslag i den akutte fasen. Den akutte fasen defineres som 0-48 timer etter hjerneslaget inntraff. |
| **2** | **Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):** Voksne pasienter med akutt hjerneslag som innlegges i akuttmottak, akutt slagenhet og overvåknings- og intensivavdeling. |
| **3** | **Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en**: 2021 overført til ICNP:Åse Lill Austerheim, slagsykepleier/fagutviklingssykepleier, Sørlandet sykehus, Nevrologisk avdeling, SSK Annika Brandal, sykepleier SSHF, innleie HSØ.2021: Åse Lill Austerheim, slagsykepleier/fagutviklingssykepleier, Sørlandet sykehus, Nevrologisk avdeling, SSK Ivana Novoselac, spesialutdannet sykepleier/fagutviklingssykepleier, Sørlandet sykehus, Nevrologisk avdeling, SSKLitteratursøk: Sonja May Amundsen, enhetsleder Medisinsk bibliotek SSK2018: Siv Pettersen, spesialutdannet sykepleier, Nevrologisk avdeling, SSKFørste utgave:Siv Pettersen, spesialutdannet sykepleier, Nevrologisk avdeling, SSKAnita Saur Haukvik, bibliotekar, Medisinsk bibliotek, SSKRegional KDS, VBP-gruppen RSKD |
| **INVOLVERING AV INTERESSENTER** |
| **4** | **Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:**  Brukere/pasienter er ikke involvert i utarbeidelse og revisjon av denne VBP. Brukerorganisasjonene Norsk forening for slagrammede, Landsforeningen for slagrammede og Landsforeningen for hjerte- og lungesyke var representert i forbindelse med revisjonen av nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag. |
| **METODISK NØYAKTIGHET** |
| **5** | **Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget**: 2021 ICNP:Overført til ICNP parallelt med oppdatering av regional NIC/NANDA plan.2021: Sykepleiediagnoser og behandlingstiltak med tilhørende koder er hentet fra godkjent kodeverktøy for sykepleiere (NANDA og NIC). Det er utført omfattende litteratursøk for å supplere den veiledende behandlingsplanen: VBP- Hjerneslag akutt. Det er søkt etter oppsummert kunnskap i de øverste nivåene av S-pyramiden og benyttet oss av litteratur funnet i kliniske oppslagsverk og kunnskapsbaserte retningslinjer. Nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag fra 2017 gir anbefalte handlingsvalg og er å anse som gjeldende faglige normer for helsetjenesten. Litteratursøket er utført av bibliotekar Sonja May Amundsen i samarbeid med fagsykepleiere ansvarlig for revisjonen 2021. NOC-målene er erstattet av ICNP-målene ved hjelp av IKT rådgiver Annika Brandal.2018:Nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag fra 2010 er revidert og publisert i 2017. Bakgrunnen for revisjonen er ny kunnskap og nye rutiner innen behandling og rehabilitering av hjerneslag. Revisjonen av retningslinjen er bygget på en kunnskapsbasert tilnærming; systematisk innhentet og vurdert forskningsbasert kunnskap, klinisk kunnskap og brukerkunnskap. Retningslinjen for hjerneslag gir anbefalte handlingsvalg og er å anse som gjeldende faglige normer for helsetjenesten. Det er av den grunn ikke foretatt nytt litteratursøk i forbindelse med revisjonen av denne VBP. |
| **6** | **Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er**: 2021:Litteratursøk er utført med S-pyramiden som retningslinje. Funnene som er benyttet i behandlingsplanen er i hovedsak fra funn øverst i pyramiden. Det er benyttet norske og internasjonale retningslinjer, norsk- og engelskspråklige. Benyttet litteratur er ikke eldre enn fra 2019, sett bort ifra Nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag datert 2017, NANDA (2003), NIC (2006).2018:Jfr. punkt 7.Litteratursøk er utført med S-pyramiden som retningslinje. Funnene som er benyttet i behandlingsplanen er i hovedsak fra funn øverst i pyramiden. Det er benyttet norske og internasjonale retningslinjer, norsk- og engelskspråklige. Benyttet litteratur er ikke eldre enn fra 2006. |
| **7** | **Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:** Jfr. punkt 5. og 7.Kunnskapsgrunnlaget er basert på norske og internasjonale retningslinjer funnet øverst i S-pyramiden. Det er av den grunn ikke foretatt kvalitetsvurdering av benyttet litteratur. Benyttet litteratur er utarbeidet av og for helsepersonell og omfatter ikke brukererfaringer/brukermedvirkning. Akutt hjerneslag er en akuttmedisinsk tilstand som krever rask sykehusinnleggelse og behandling. Det antas at brukere/slagrammede ikke har forutsetning for å vurdere hvilken behandling og hvilke tiltak som er nødvendige i den akutte fasen av et hjerneslag. |
| **8** | **Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:**2021: I og med at nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag revideres sjeldent (2010 og 2017) vil innhentet litteratur i retningslinjen også være av eldre dato. Samtidig har denne revisjonen vist at nytt omfattende litteratursøk ikke viser til store endringer i sykepleierettet behandling av pasienter med hjerneslag.2018:Revisjonen av VBP er basert på anbefalinger fra revidert nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag fra 2017, jfr. punkt 7.Det er benyttet kunnskap basert på nasjonale og internasjonale retningslinjer for akuttbehandling av hjerneslag, samt mangeårig erfaring som sykepleier i akutt slagenhet. Problemstillinger er tatt opp og diskutert, og endringer er gjort underveis i prosessen. Behandlingsplanen bygger på konsensus i VBP-gruppen, Regional KDS. |
| **9** | **VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted)**: 2021 ICNP: Lisa Beate Johansen Prosjektleder – Veiledende behandlingsplaner, Helse Nord: ønsket å legge til intervensjoner som omhandler operasjon, SSHF utfører ikke dette, men det er lagt til etter ønske dersom det er behov for dette hos andre.Arbeidsgruppe somatikk voksen, Helseplattformen, Helse Midt. 2021:Siv Pettersen, spesialutdannet sykepleier, Nevrologisk avdeling, Sørlandet sykehus, KristiansandEvelyn Moen, sykepleier, Nevrologisk avdeling, Sørlandet sykehus, KristiansandSiw Hege Frøyen, slagsykepleier, Medisinsk avdeling, Sørlandet sykehus, FlekkefjordKonferert enkeltspørsmål med Arnstein Tveiten, seksjonsoverlege, Slagenheten, Sørlandet sykehus, Kristiansand2018:Revisjonen er gjennomgått av Arnstein Tveiten, overlege PhD, nevrologisk avdeling, Sørlandet sykehus, Kristiansand, som også har deltatt i revisjonen av nasjonal faglig retningslinje for behandling og rehabilitering ved hjerneslag.VBP-en vurdert av følgende eksterne eksperter:Arnstein Tveiten, overlege PhD, nevrologisk avdeling, Sørlandet sykehus, KristiansandEvelyn Moen, fagsykepleier, nevrologisk avdeling, Sørlandet sykehus, KristiansandSvein Tynes, sykepleier, slagenheten, Sørlandet sykehus, ArendalHanne Kristin Sigmond, spesialergoterapeut, ergo-, fysio- og sosionomenheten, Sørlandet sykehus, KristiansandGrete Stave Johannessen, fysioterapeut, ergo-, fysio- og sosionomenheten, Sørlandet sykehus, Kristiansand |
| **ANSVAR** |
| **10** | **Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er**: Oppdateres innen 3 år, eller tidligere om behov. Ansvar for oppdatering sykepleier på nevrologisk avdeling, slagenhet SSHF. |

**Resultat av litteratursøk**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prosedyrens tittel** | Veiledende behandlingsplan: Hjerneslag - akutt |
| **Spørsmål fra PICO-skjema** | **What is the best treatment and nursing management of acute stroke in adults?** |
| **Kontaktdetaljer prosedyremakere** | Navn: Åse Lill Austerheim og Ivana NovoselacE-post: ase.lill.austerheim@sshf.no – ivana.ruzic@sshf.no Tlf: 38 12 53 52/38 07 38 85 |
| **Bibliotekar som utførte eller veiledet søket** | Navn: Sonja May Amundsen Arbeidssted: Medisinsk Bibliotek, SSHF KristiansandE-post: sonja.may.amundsen@sshf.no Tlf: 37 01 42 37 |

**Retningslinjer og kliniske oppslagsverk**

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Fagprosedyrer som er godkjent i de enkelte helseforetak på fagprosedyrer.no](http://www.fagprosedyrer.no/) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Bladd i gjennom emnene Nevrologi, Akuttmedisin, Eldre, Blod, Hjerte og kar |
| **Kommentarer** | Ingen nye relevante funn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer)(obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Bladd i gjennom Nasjonale faglige retningslinjer, nasjonale faglige råd, veileder, prioriteringsveileder og pakkeforløp for hjerneslag |
| **Kommentarer** | Relevante funn: [Nasjonal faglig retningslinje Hjerneslag](https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/hjerneslag) (2017)[Pakkeforløp Hjerneslag](https://www.helsedirektoratet.no/pakkeforlop/hjerneslag) (2019) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [UpToDate](http://www.uptodate.com) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Søkt på Acute stroke, intracerebral hemorrhage, brain hemorrhage, brain blood clot |
| **Patient Education** | [**Patient education: Stroke (The Basics)**](https://www.uptodate.com/contents/stroke-the-basics?search=stroke&source=search_result&selectedTitle=1%7E150&usage_type=default&display_rank=1) (dato ukjent)[**Patient education: Hemorrhagic stroke (The Basics)**](https://www.uptodate.com/contents/hemorrhagic-stroke-the-basics?search=ich&source=search_result&selectedTitle=1%7E150&usage_type=default&display_rank=1) Ikke benyttet |
| **Kommentarer** | Relevante funn: [**Initial assessment and management of acute stroke**](https://www.uptodate.com/contents/initial-assessment-and-management-of-acute-stroke?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=1%7E150&usage_type=default&display_rank=1) (05.mars 21)[**Antithrombotic treatment of acute ischemic stroke and transient ischemic attack**](https://www.uptodate.com/contents/antithrombotic-treatment-of-acute-ischemic-stroke-and-transient-ischemic-attack?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=2%7E150&usage_type=default&display_rank=2) (24.mars 21) Ikke benyttet[**Approach to reperfusion therapy for acute ischemic stroke**](https://www.uptodate.com/contents/approach-to-reperfusion-therapy-for-acute-ischemic-stroke?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=3%7E150&usage_type=default&display_rank=3) (26.januar 21)[**Mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke**](https://www.uptodate.com/contents/mechanical-thrombectomy-for-acute-ischemic-stroke?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=6%7E150&usage_type=default&display_rank=6) (02.april 21)[**Intravenous thrombolytic therapy for acute ischemic stroke: Therapeutic use**](https://www.uptodate.com/contents/intravenous-thrombolytic-therapy-for-acute-ischemic-stroke-therapeutic-use?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=7%7E150&usage_type=default&display_rank=7) (09.desember 20)[**Spontaneous cerebral and cervical artery dissection: Treatment and prognosis**](https://www.uptodate.com/contents/spontaneous-cerebral-and-cervical-artery-dissection-treatment-and-prognosis?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=13%7E150&usage_type=default&display_rank=13) (09.desember 20) Ikke benyttet[**Stroke in patients with atrial fibrillation**](https://www.uptodate.com/contents/stroke-in-patients-with-atrial-fibrillation?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=15%7E150&usage_type=default&display_rank=15) (09.juli 20)[**Use and utility of stroke scales and grading systems**](https://www.uptodate.com/contents/use-and-utility-of-stroke-scales-and-grading-systems?search=acute+stroke&source=search_result&selectedTitle=36%7E150&usage_type=default&display_rank=36) (26.mars 21)[**Spontaneous intracerebral hemorrhage: Treatment and prognosis**](https://www.uptodate.com/contents/spontaneous-intracerebral-hemorrhage-treatment-and-prognosis?search=intracerebral+hemorrhage&source=search_result&selectedTitle=1%7E150&usage_type=default&display_rank=1) (21.mars 21)[**Reversal of anticoagulation in intracranial hemorrhage**](https://www.uptodate.com/contents/reversal-of-anticoagulation-in-intracranial-hemorrhage?search=intracerebral+hemorrhage&source=search_result&selectedTitle=7%7E150&usage_type=default&display_rank=7) (29.mai 20) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [BMJ Best Practice](http://bestpractice.bmj.com/) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Acute stroke, intracerebral hemorrhage, brain hemorrhage, brain blood clot |
| **Patient leaflets** | [Stroke: emergency treatment](https://bestpractice.bmj.com/patient-leaflets/en-gb/pdf/1182264405004/Stroke%3A%20emergency%20treatment.pdf) (19.april 21) |
| **Kommentarer** | Relevante funn:[Ischaemic stroke](https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1078) (03.juli 20)[Transient ischaemic attack](https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/107) (13.juli 20)[Haemorrhagic stroke](https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1079) (6.oktober 20) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Nursing Reference Center](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=nup) (Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts)  |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Søkt på acute stroke, intracerebral hemorrhage, brain hemorrhage, brain blood clot (begrenset til Quick lessons og Evidence Based Care Sheets) |
| **Antall treff** |  |
| **Kommentarer** | Relevante funn: [Stroke, Ischemic](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T702975&site=nup-live&scope=site) (05.juni 20)[**Stroke**, Ischemic: Treatment with Thrombolysis](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T700932&site=nup-live&scope=site)(26.juni 20) Ikke benyttet[**Stroke** Complications: Urination Disorders](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T702883&site=nup-live&scope=site)(03.juli 20)[Stroke: Treatment Strategies in the Emergency Department](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703146&site=nup-live&scope=site) (10.juli 20) Ikke benyttet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [NICE Guidance](http://guidance.nice.org.uk/index.jsp?action=find)(UK) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Søkt på acute stroke, intracerebral hemorrhage, brain hemorrhage, brain blood clot (begrenset til NICE Guidance, NICE advice og Quality Standards) |
| **Kommentarer** | Relevante funn: [Stroke and transient ischaemic attack in over 16s: diagnosis and initial management](https://www.nice.org.uk/guidance/ng128) (NG128, oppdatert april 21)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer)  |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Bladd i gjennom emne Nevrologi med undergrupper: akuttnevrologi, nevrologi, hjerneslag |
| **Kommentarer** | Relevante funn:[Akutt hjerneslag - akuttveileder](https://nevrologi.legehandboka.no/handboken/akuttveileder-2016/sykdommer--akuttveileder/hjerneslag---akuttveileder/) (26.06.19, NevroNEL)[Cerebrovaskulære sykdommer](https://nevrologi.legehandboka.no/handboken/sykdommer/cerebrovaskulare-sykdommer/) (NevroNEL) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer (SE)](https://www.socialstyrelsen.se/regler-och-riktlinjer/nationella-riktlinjer/)  |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Sett i gjennom emnet stroke |
| **Kommentarer** | Relevante funn: [Nationella riktlinjer för vård vid stroke](https://www.socialstyrelsen.se/regler-och-riktlinjer/nationella-riktlinjer/riktlinjer-och-utvarderingar/stroke/) (2020) Ikke benyttet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Sundhedsstyrelsen](https://www.sst.dk/da/Opgaver/Patientforloeb-og-kvalitet/Nationale-kliniske-retningslinjer-NKR)[,](http://www.sst.dk/Behandlingsforloeb%20og%20rettigheder/Kliniske%20retningslinjer.aspx) [Nationale](https://www.sst.dk/da/Opgaver/Patientforloeb-og-kvalitet/Nationale-kliniske-retningslinjer-NKR) [kliniske](http://www.sst.dk/Behandlingsforloeb%20og%20rettigheder/Kliniske%20retningslinjer.aspx) retningslinjer (DK) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Bladd i gjennom emnene hjerte og kar, hjerne og nerver, akutområdet |
| **Kommentarer** | Ingen relevante funn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** |  [Center for kliniske retningslinjer](http://www.cfkr.dk/) (DK) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Bladd i gjennom listen over godkjente retningslinjer |
| **Kommentarer** | Ingen relevante funn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | Database: Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily <1946 to April 27, 2021>  |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | 1 exp Stroke/ (142690)2 ((acute adj3 stroke) or ((brain adj3 hemorrhag\*) or blood clot\* or blood-clot\*) or (intracerebral adj3 hemorrhag\*)).tw,kw,kf. (60020)3 1 or 2 (176960)4 limit 3 to (yr="2015 - 2021" and "all adult (19 plus years)" and (guideline or practice guideline)) (13)5 limit 3 to (yr="2015 - 2021" and "all adult (19 plus years)" and (meta analysis or "systematic review")) (934)6 exp Nursing/ (255351)7 nurs\*.tw,kw,kf. (479689)8 6 or 7 (599853)9 5 and 8 (28) |
| **Antall treff** | Retningslinjer 13, systematiske oversikter 28 |
| **Kommentarer** | Ingen nye relevante funn |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [CINAHL](http://proxy.helsebiblioteket.no/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=ehost&defaultdb=cin20) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Query** | **Limiters/Expanders** | **Results** |
| S1 | (MH "Stroke+") | Expanders - Apply equivalent subjectsSearch modes - Boolean/Phrase | 72,431 |
| S2 | TX acute stroke\* OR TX brain blood clot\* OR TX brain blood-clot\* OR TX brain hemorrhag\* OR TX intracerebral hemorrhag\* | Expanders - Apply equivalent subjectsSearch modes - Boolean/Phrase | 11,546 |
| S3 | S1 OR S2 | Limiters - Published Date: 20180101-20210431; Publication Type: Systematic Review; Age Groups: Adult: 19-44 years, Middle Aged: 45-64 years, Aged: 65+ years, Aged, 80 and overExpanders - Apply equivalent subjectsSearch modes - Boolean/Phrase | 113 |

 |
| **Antall treff** |  |
| **Kommentarer** | Ingen nye relevante funn |

**Systematiske oversikter**

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [The Cochrane Library](http://onlinelibrary.wiley.com/cochranelibrary/search/) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie**  | ID Search Hits#1 (acute next stroke\*):ti,ab,kw OR (brain next hemorrhag\*):ti,ab,kw OR (brain near blood next clot\*):ti,ab,kw OR (brain near blood-clot\*):ti,ab,kw OR (intrecerebral next hemorrhag\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 8090#2 MeSH descriptor: [Stroke] explode all trees 10194#3 #1 OR #2 16929 |
| **Antall treff** | Cochrane Reviews (120) Clinical Answers (0) (begrenset fra 2015-2021) |
| **Kommentarer** | Relevante funn: [**Very early versus delayed mobilisation after stroke**](https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD006187.pub3/full) (16.oktober 18) Ikke benyttet[**Organised inpatient (stroke unit) care for stroke: network meta‐analysis**](https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD000197.pub4/full)(23.april 20) Ikke benyttet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Epistemonikos](http://www.epistemonikos.org/en/advanced_search) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Advanced Search. Søkt i «Title OR Abstract»: (title:((title:("acute stroke") OR abstract:("acute stroke")) OR (title:("acute strokes") OR abstract:("acute strokes")) OR (title:("intracerebral hemorrhage") OR abstract:("intracerebral hemorrhage")) OR (title:("brain blood clot") OR abstract:("brain blood clot")) OR (title:("brain blood-clot") OR abstract:("brain blood-clot")) OR (title:("brain blood-clots") OR abstract:("brain blood-clots")) OR (title:("brain blood clots") OR abstract:("brain blood clots")) OR (title:("brain hemorrhage") OR abstract:("brain hemorrhage"))) OR abstract:((title:("acute stroke") OR abstract:("acute stroke")) OR (title:("acute strokes") OR abstract:("acute strokes")) OR (title:("intracerebral hemorrhage") OR abstract:("intracerebral hemorrhage")) OR (title:("brain blood clot") OR abstract:("brain blood clot")) OR (title:("brain blood-clot") OR abstract:("brain blood-clot")) OR (title:("brain blood-clots") OR abstract:("brain blood-clots")) OR (title:("brain blood clots") OR abstract:("brain blood clots")) OR (title:("brain hemorrhage") OR abstract:("brain hemorrhage")))) AND (title:(nurs\*) OR abstract:(nurs\*)) |
| **Antall treff** | Broad Synthesis (18, søk uten nurs\*) begrenset fra 2015-2021. Systematic review (16, søk inkludert nurs\*) begrenset fra 2015-2021 |
| **Kommentarer** | Relevante funn: Evidence-based appraisal of blood pressure reduction in spontaneous intracerebral hemorrhage: A scoping review and overview (2021) (lagret i mappe, ikke benyttet)Nursing interventions in stroke care delivery: An evidence-based clinical review (desember 16) Ikke benyttet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker](https://www.fhi.no/oversikter/alle/) |
| **Dato for søk** | 28.04.21 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Søkt på akutt hjerneslag |
| **Kommentarer** | Ingen nye relevante funn |

**PICOSKJEMA VEILEDENDE PLAN**

|  |
| --- |
| **Veiledende Plan:** Hjerneslag - akutt**Skjemanummer:** 2**Kontaktperson(er):** Åse Lill Austerheim, Ivana Novoselac**Epost**: ase.lill.austerheim@sshf.no – ivana.ruzic@sshf.no |
| **Problemstilling formuleres som et presist spørsmål. Spørsmålet skal bestå av følgende deler:** |
| **Patient/problem**Hvilke pasienter/tilstand/sykdom dreier det seg om? | **Intervention** Hvilken intervensjon/eksposisjon dreier det seg om? | **Comparison** Hva sammenlignes intervensjonen med? | **Outcome**Hvilke resultat/effekt er av interesse? |
| **Fullstendig spørsmål**: What is the best treatment and nursing management of acute stroke in adults? |
| **Hva slags type spørsmål er dette?**  | **Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?**JaNei |
| DiagnosePrognose | Etiologi Effekt av tiltak | Erfaringer |
| **Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?**Bruk engelske ord, og pass på å få med alle synonymer. Del opp søkeordene etter hva som gjelder/beskriver pasienten, intervensjonen/eksposisjonen, sammenligningen og utfallet. |
| **P**Person/pasient/problem | **I**Intervensjon/eksposisjon | **C**Evt. sammenligning | **O**Resultat/utfall |
| Acute strokeBrain hemorrhageBrain blood clotICHIntracerebral hemorrhage | Nursing care/interventions |  |  |