|  |  |
| --- | --- |
|  | **Dokumentansvarlig*:***Cathrine Heen  **Utarbeidet av:** Nina Martinsen, Camilla Småstu Cramer, Marit Sigvaldsen, Kristin Jodal Hjemgaard, Torlaug Sætre Knudsen og Kathrine Brooker Operasjonsavdelingen, Akuttklinikken. Neha Chopra-Sisti og Audrone Kovarskaite Operasjon Ortopedi RH, Ortopedisk klinikk. Jorunn Hommelstad Nevrokirurgisk Operasjon RH, Nevroklinikken. Minoush Benvan Operasjon gyn/føde, Kvinneklinikken.  **Fagfellevurdert av:** Marianne Jungersen Operasjon gyn/føde, Kvinneklinikken  **Godkjent av KDS OUS: 05.03.2024**  **Revideres innen dato: 05.03.2027** |

Veiledende plan: Operasjon – Generell

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FUNKSJONSOMRÅDER (FO)** | | | | | |
| **1.** | Kommunikasjon/sanser | **5.** | Eliminasjon | **9.** | Seksualitet/reproduksjon |
| **2.** | Kunnskap/utvikling/psykisk | **6.** | Hud/vev/sår | **10.** | Sosialt/planlegging av utskriving |
| **3.** | Åndedrett/sirkulasjon | **7.** | Aktivitet/funksjonsstatus | **11.** | Åndelig/kulturelt/livsstil |
| **4.** | Ernæring/væske/elektrolyttbalanse | **8.** | Smerter/søvn/hvile/velvære | **12.** | Annet/legedelegerte aktiviteter |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FO** | **ICNP** | **Sykepleiediagnose** | **ICNP** | **Resultat og intervensjon** | **Spesifiser** | **Frekvens/situasjon** | **Referanse** |
| 1 | 706881002 | Kommunikasjonshinder -  *viser seg som:* | 307083000 | I stand til å bearbeide informasjon |  |  |  |
|  |  |  | 225981007 | Tilrettelegging for god kommunikasjon |  |  | 1-5 |
|  |  |  | 423785008 | Sørge for tolketjeneste |  |  |  |
|  |  |  |  | [Bestille tolk via Tolkesentralen til minoritetsspråklige pasienter (intern tjeneste)](https://ehandboken.ous-hf.no/document/79478) |  |  |  |
| 2 | 48694002 | Engstelig | 297661000202102 | Redusert engstelse |  |  |  |
|  |  |  | 133921002 | Emosjonell støtte |  |  | 1,6,7,8 |
| 7 | 82971005 | Nedsatt mobilitet -  *relatert til preoperativ status* | 1144523008 | Normal aktivitetstoleranse |  |  |  |
|  |  |  | 430481008 | Vurdering av mobilitet |  |  |  |
| 7 | 714884000 | Vansker med forflytning - *relatert til immobilitet grunnet  anestesi og operasjonen* | 1149348009 | Ingen forflytningsskade |  |  |  |
|  |  |  | 710960001 | Forflytning ved bruk av forflytningsteknikk |  |  | 9,10 |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Forflytning av pasient i Operasjonsavdelingen, OPE AKU](https://ehandbok.ous-hf.no/document/28633) |  |  |  |
| 3 | 161052004 | Risiko for hypotermi - *relatert til anestesi og bar hud* | 87273009 | Normal kroppstemperatur |  |  |  |
|  |  |  | 372033006 | Vurdering av risiko for hypotermi |  |  | 11,12, 13,14,15,16 |
|  |  |  |  | [Hypotermi perioperativt - forebygging og behandling, voksne](https://ehandbok.ous-hf.no/document/25725) |  |  |  |
|  |  |  |  | Varmebevarende tiltak |  |  |  |
| 6 | 70693003 | Risiko for nedsatt hudkvalitet | 710054004 | Tilfredsstillende hudkvalitet |  |  |  |
|  |  |  | 225397006 | Vurdering av hud | *Spesifiser før steril dekking: Etter avdekking:* |  | 9, 17 - 19 |
|  |  |  |  | Kontrollere hud etter at returplaten er fjernet |  |  |  |
|  |  |  | 225194008 | Stomistell |  |  |  |
| 7 | 129703005 | Risiko for perioperativ leiringsskade - *relatert til operasjonen, fysiologisk tilstand, anestesi og type leie* | 1149392006 | Ingen peroperativ leiringsskade |  |  |  |
|  |  |  | 229824005 | Leiring av pasient |  |  | 9, 20 - 22 |
|  |  |  |  | [Leiring på operasjonsbord, flatt ryggleie](https://ehandbok.ous-hf.no/document/114447) |  |  |  |
|  |  |  |  | [Leiring på operasjonsbord, litothomileie](https://ehandbok.ous-hf.no/document/114457) |  |  |  |
|  |  |  |  | [Leiring på operasjonsbord, sideleie](https://ehandbok.ous-hf.no/document/114463) |  |  |  |
|  |  |  |  | [Leiring på operasjonsbord, mageleie](https://ehandbok.ous-hf.no/document/114467) |  |  |  |
|  |  |  |  | Leiring etter fagspesifikt leie |  |  |  |
|  |  |  |  | Endring av leie | I kurve |  |  |
| 6 | 409031004 | Risiko for perioperativ skade | 1149351002 | Ingen perioperativ skade |  |  |  |
|  |  |  | 409056005 | Verifikasjon av operasjonssted og lateralitet |  |  | 9 |
|  |  |  |  | Operasjonsfelt premarkert | Ja: Nei: |  |  |
|  |  |  |  | Preoperative implantat |  |  | 18, 19 |
|  |  |  | 711137004 | Telling av kirurgisk utstyr og kompresser under operasjon |  |  | 9, 23 |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Telling og kontroll av instrumenter, kompresser og utstyr i Operasjonsavdelingen, OPE AKU](https://ehandbok.ous-hf.no/document/31504) |  |  |  |
|  |  |  | 385830008 | Håndtering av prøvemateriale | *Type: Antall: Totale antall:* |  | 9 |
|  |  |  | 710769005 | Iverksetting av sikkerhetstiltak | Før operasjon eller inngrep |  | 9, 18, 19, 24 |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Standard for operasjonspasienter i Operasjon 1, Operasjon 2, IVS og Seksjon for Dagkirurgi - voksne og barn](https://ehandbok.ous-hf.no/document/141797) |  |  |  |
| 3 | 78648007 | Risiko for infeksjon - *relatert til operasjonen* | 397680002 | Ingen tegn eller symptomer på infeksjon |  |  |  |
|  |  |  | 372036003 | Forebyggende tiltak før operasjon eller inngrep |  |  | 9, 11, 12, 14, 18, 19, 25 - 37 |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2:[Kunnskapsgrunnlag: «Forebyggende tiltak før operasjon eller inngrep» og «Forebygging av infeksjon», OPE AKU](https://ehandbok.ous-hf.no/document/143641) |  |  |  |
|  |  |  | 225358003 | Sårbehandling |  |  | 17, 38 - 40 |
|  |  |  |  | Angi kirurgisk snitt/lokalisasjon |  |  |  |
|  |  |  |  | Lukking av hud og type bandasje |  |  |  |
| 5 | 714659000 | Risiko for nedsatt funksjon i  urinveier - *relatert til anestesi,*  *operasjonen og urinkateter* | 102834005 | Normal vannlating |  |  |  |
|  |  |  | 711011000 | Vurdering av urinstatus |  |  |  |
|  |  |  | 410024004 | Blærekateterisering | I kurve |  |  |
|  |  |  |  | [Permanent kateter (KAD) - voksne - innleggelse, skifte, stell, observasjoner og seponering (3)](https://ehandbok.ous-hf.no/document/131092) |  |  |  |
|  |  |  |  | [Steril intermitterende kateterisering (SIK) - voksne](https://ehandboken.ous-hf.no/document/18287) |  |  |  |
|  |  |  |  | [Urinretensjon med overfylt urinblære- observasjoner og tiltak](https://ehandboken.ous-hf.no/document/100069) |  |  |  |
| 3 | 704354006 | Risiko for anafylaksi | 338041000202105 | Ingen allergisk reaksjon |  |  |  |
|  |  |  | 372037007 | Forebygging av lateksallergi |  |  | 41, 42 |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Lateksallergi hos operasjonspasienter AKU](https://ehandbok.ous-hf.no/document/120987) |  |  |  |

**Referanser**

1. Hansen I. Operasjonspasientens psykososiale behov. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2.utg. 1.opplag. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS; 2018. s. 99-129
2. Krupić F, Grbić K, Čustović S, Senorski EH, Samuelsson K. [Immigrant patients in brief meetings with anaesthetist nurses - experiences from perioperative meetings in the orthopaedic setting.](https://ljkzedo.ba/mg30/06-Krupic-980-A.pdf) Med Glas. 2019;16(1):93-101
3. Punch R, Horstmanshof L. [Hearing loss and its impact on residents in long term care facilities: A systematic review of literature](https://doi.org/10.1016/j.gerinurse.2018.07.006). Geriatric Nursing 2019. 40(2) s. 138-47
4. Funk A, Garcia C, Mullen T. [CE: Original Research: Understanding the Hospital Experience of Older Adults with Hearing Impairment.](https://doi.org/10.1097/01.naj.0000534821.03997.7b) AJN. 2018. 118(6) s. 28-34
5. Emfors Å, Christensson L, Elgan C. [Nursing actions that create a sense of good nursing care in patienst with age-related macular degeneration](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jocn.13749). Journal of Clinical Nursing (John Wiley &Sons, Inc). 2017; 26(17-18):2680-8
6. Choy Y, Stein MB, Friedman M. [Acute procedural anxiety and specific phobia of clinical procedures in adults: Treatment overview.](https://www.uptodate.com/contents/16851) UpToDate, literatur review Dec 2023, last updated Aug 17, 2023, sist lastet ned 8. januar 2024
7. Hanson L, Knowles A, Hanson D. [Communicating With Patients Who Are Anxious.](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T705251&site=nup-live&scope=site) CINAHL Nursing Guide. April 2023, sist lastet ned 8. januar 2024
8. Schippert ACSP, Dahl-Michelsen T, Grov EK, Sparboe-Nilsen B, Silvola J, Bjømnes AK. [Torture survivors’ experiences of receiving surgical treatment indicating re- traumatization.](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287994) PLoS Medicine. October 17, 2023
9. Hillebrand M. Patient Safety and Risk Management. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s.16-38
10. Cromb M.M. Workplace Issues and Staff Safety. I: Rothrock JC, red. Alexander's Care of the patient in surgery, 17th Edition, USA: Elsevier; 2023. s. 39-50
11. Lauvrak V, Norderhaug IN, Juvet LK. [Forebygging av postoperative infeksjoner](https://www.fhi.no/globalassets/dokumenterfiler/notater/2010/notat_2010_forebygging-av-postoperative-infeksjoner.pdf).. Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten. Publisert 2010, sist oppdatert 9.september 2014
12. Folkehelseinstituttet. [Tiltak innen innsatsområdet “Trygg kirurgi” i Pasientsikkerhetsprogrammet i Norge](https://www.fhi.no/publ/2017/tiltak-innen-innsatsomradet-trygg-kirurgi-i-pasientsikkerhetsprogrammet-i-n/). Publisert 2017, sist oppdatert 23.april 2019
13. Eide PH. Forebygging av hypotermi. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2.utg. 1 opplag Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS; 2018. s.307-319
14. Central Enhed for Infectionshygiejne. [Nationale Ifectionshygiejniske Retningslinjer. Det præ-, per- og postoperative område](https://hygiejne.ssi.dk/-/media/arkiv/subsites/infektionshygiejne/retningslinjer/nir/nir-operativ.pdf). Statens Serum Institut. 2. udgave 2020
15. NICE guideline (NG125). [Surgical site infections: prevention and treatment.](https://www.nice.org.uk/guidance/ng125) National Institute for Health and Care Excellence. Published 11 April 2019, last updated 19 August 2020
16. Kyle E, red. Anderson MA, Burlingame B, Cahn JA, Conner R, Davidson J, deKay K et.al. Guideline for prevention of hypothermia. Guidelines for perioperative practice. 2023 Edition. Denver: AORN; 2023. s. 337-366
17. Bak JR. Wound Healing, Dressings, and Drains. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s. 241-255
18. Ball KA. Surgical Modalities. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s.199-240
19. Eide PH, Størksen E, Johnsen T. Kirurgisk diatermi, vevsforseglingsteknikker og røykavsug. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2. utg. 1. opplag. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS; 2018. s. 399-411
20. Devlin CA, Nanavati H. Positioning the Patient for Surgery. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s.139-173
21. Hansen I, Brekken, R S. Leiring av pasient på operasjonsbordet. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2.utg. 1 opplag Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS; 2018. s.320-352
22. Kyle E, red. Anderson MA, Burlingame B, Cahn JA, Conner R, Davidson J, deKay K et.al. Guideline for prevention of perioperative pressure injury. Guidelines for perioperative practice. 2023 Edition. Denver: AORN; 2023. s. 751-776
23. Igesund U, Eide PH. Oppdekking av instrumenter på assistanse- og instrumentbord. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2.utg. 1.opplag. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS; 2018. s. 375-379
24. Dickson H. Orthopedic Surgery. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s. 664-752
25. Hansen I, Andersen BM, Loraas L-ME. Hygiene og infeksjonsforebygging. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2.utg. 1 opplag. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag AS; 2018. s. 233-306
26. Chandler B, Woten M, Hanson D. [Preventing Intraoperative Surgical Site Infection](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T909342&site=nup-live&scope=site). CINAHL Nursing Guide, March 22, 2024, sist lastet ned 29. April 2024
27. King CA. Infection Prevention and Control. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s. 53-102
28. Andersen DJ, Sexton DJ, Berman RS, Cochran A, Hall KK, Collins KA. [Overview of control measures for prevention of surgical site infection in adults.](https://www.uptodate.com/contents/4044) UpToDate, litteratur review Dec 2023, last updated Dec 05, 2022, sist lastet ned 1. februar 2024
29. Leonardsen AC, Leypoldt T G, Brarud C. [Briller på operasjonsstuen](https://sykepleien.no/forskning/2014/12/briller-pa-operasjonsstuen). 2014. Sykepleien, 102, (14) s. 48-51
30. Kornusky J, Pravikoff D. [Surgical Packs: Maintaining Sterility of Surgical Packs - Opening](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T706765&site=nup-live&scope=site). CINAHL Nursing Guide. 2017. November 10, sist lastet ned 29. April 2024
31. Shi L, Cai L, Wan F, Jiang Y, Choudhury, Rastogi S. [Does povidone-iodine application in surgical procedures help in the prevention of surgical site infections? An updated meta-analysis](https://doi.org/10.5114/wiitm.2021.112479). Wideochir Inne Tech Maloinwazyjne. 2022 Jun;17(2):261-278
32. Dumville JC, McFarlane E, Edwards P, Lipp A, Holmes A. [Preoperative skin antiseptics for preventing surgical wound infections after clean surgery.](https://doi.org/10.1002/14651858.CD003949.pub4) Cochrane database of systematic Reviews. 2015. Issue 3. Art. NO.: CD003949
33. Weed HG, Baddour LM, Ho VP. [Fever in the surgical patient](https://www.uptodate.com/contents/fever-in-the-surgical-patient?search=Fever%20in%20the%20surgical%20patient&source=search_result&selectedTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1). UpToDate, litteratur review Mar 2024, last updated Jan 03, 2024, sist lastet ned 5. mars 2024
34. Bai D, Zhou F, Wu L. [Comparing the efficacy of chlorhexidine and povidone–iodine in preventing surgical site infections: A systematic review and meta-analysis](https://doi.org/10.1111/iwj.14463). Int Wound J. 27 October, 2023
35. Fraley L, Knowles A, Hanson D. [Preventing Surgical Site Infection Preoperatively](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T705791&site=nup-live&scope=site). CINAHL Nursing Guide, February 22, 2023, sist lastet ned 29. April 2024
36. Tanner J, Melen K. [Preoperative hair removal to reduce surgical site infection.](https://doi.org/10.1002/14651858.CD004122.pub5) Cochrane Database of Systematic Reviews. 26 August 2021
37. Kyle E, red. Anderson MA, Burlingame B, Cahn JA, Conner R, Davidson J, deKay K et.al. Guideline for preoperative patient skin antisepsis. Guidelines for perioperative practice. 2023 Edition. Denver: AORN; 2023. s. 619-676
38. Eide PH. Akutte sår, bandasjering og gipsing. I: Dåvøy GM, Eide PH, Hansen I, red. Operasjonssykepleie. 2. utg. 1. opplag Oslo: Gyldendal Norske Forlag AS; 2018. s. 431-445
39. Dumville JC, Walter CJ, Sharp CA, Page T. [Dressings for the prevention of surgical site infection.](https://doi.org/10.1002/14651858.CD003091.pub4). Cochrane database of systematic Reviews. 2016. Issue 7. Art. No.:CD003091
40. James K, Glasswell A, Costa B. [Single-use negative pressure wound therapy versus conventional dressings for the reduction of surgical site infections in closed surgical incisions: Systematic literature review and meta-analysis](https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2023.10.031). Am J Surg. Vol.228. February 2024, s.70-77
41. Kyle E, red. Anderson MA, Burlingame B, Cahn JA, Conner R, Davidson J, deKay K et.al. Environment of care. Latex-safe environment. Guidelines for perioperative practice. 2023 Edition. Denver: AORN; 2023. s. 162-164
42. Scully SM, Drake FM. Pediatric Surgery. I: Rothrock JC, red. Alexander’s Care of the patient in surgery, 17th Edition. USA: Elsevier; 2023. s. 995-1065