|  |  |
| --- | --- |
|  | **Dokumentansvarlig*:***Cecile Frydenlund**Utarbeidet av:** Cecilie Frydenlund, Hanna Jørstad og Charlotte Myrdal Østby**Fagfellevurdert av:** **Godkjent av KDS OUS: 19.03.2025****Revideres innen dato: 19.03.2028** |

Veiledende plan: Arytmi – Undersøkelser og intervensjoner

|  |
| --- |
| **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**  |
| 12 | Meldt inn | Behov for klargjøring til operasjon | 764816006 | Fysisk klargjort til operasjon |  |  |  |
|  |  |  | 133898004 | Operasjonsforberedelse |  |  | (1-5) |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [ICD/PM/CRT/generatorbytte – forberedelser og etterbehandling](http://ehandbok.ous-hf.no/document/6246/fields/23)  |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Ablasjon og elektrofysiologisk undersøkelse (el-fys) – forberedelser og etterbehandling](https://ehandbok.ous-hf.no/document/12360) |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Transøsofagusekko (TEE/TØE), pasientforberedelse](https://ehandbok.ous-hf.no/document/27447) |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Transøsofagusekko (TEE)](https://ehandbok.ous-hf.no/document/13778)  |  |  |  |
|  |  |  | 20565007 | Dusjing | Device: Med hibiskrub | Kvelden før | (1;6) |
|  |  |  | 792805006 | Faste | Fra midnatt | Før prosedyre |  |
|  |  |  | 1234812003 | Barbering | Med barbermaskin | Kvelden før | (1) |
|  |  |  |  | Innleggelse av perifert venekateter |  | Kvelden før |  |
|  |  |  | 417451000202103 | Tilpasning av seng | Ren seng. Device: Sengestativ. Narkose: Sengestativ og O2-kolbe. |  |  |
|  |  |  |  | Sørge for gyldig pretransfusjonsprøve | Pasienter som skal til RFA AF, PFA, AT, VES, atypisk AFLU og VT.   |  |  |
|  |  |  | 446583004 | Innleggelse av permanent blærekateter | Menn med vannlatingsproblemer og alle kvinner som skal til PFA, AF, AT, VES og VT. |  |  |
| 1 | 706881002 | Kommunikasjonshinder | 288575003 | I stand til å kommunisere |  |  |  |
|  |  |  | 225981007 | Tilrettelegging for god kommunikasjon |  |  | (7) |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Tolk og tolketjenester i møte med minoritetsspråklige pasienter](https://ehandbok.ous-hf.no/document/48)  | Språk:  |  |  |
| 3 | 733741005  | Nedsatt kardiovaskulær funksjon | 278811000202109 | Tilfredsstillende kardiovaskulær funksjon |  |  |  |
|  |  |  | 385715006 | Kardiologisk behandling |  |  | (2;6;8-10) |
|  |  |  |  | [National Early Warning Score II (NEWS II)](https://ehandbok.ous-hf.no/document/78636)  | I kurve |  |  |
|  |  |  | 46825001  | EKG-monitorering  | 12-avlednings EKG  | Dagen etter |  |
|  |  |  | 23852006 | Hjerteovervåking | Scop eller telemetri | Kontinuerlig |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Elektrokonvertering KADI1 og HJEI1](https://ehandbok.ous-hf.no/document/5446#23) |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Defibrillatorfølge](https://ehandbok.ous-hf.no/document/5839#23) |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [AEKG - arbeids-EKG og ergospirometri](https://ehandbok.ous-hf.no/document/58495) |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Overvåkning av pasienter KIO](https://ehandbok.ous-hf.no/document/5823#23)  |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Perikarddren, observasjoner og tiltak (HJEI1, KADI1, KADS)](https://ehandbok.ous-hf.no/document/26726)  |  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [RH – varslingsrutine for akutt perikardtapping hos voksne](https://ehandbok.ous-hf.no/document/21103)  |  |  |  |
| 4 | 424167000 | Risiko for ustabilt blodsukker | 278571000202104 | Tilfredsstillende blodsukkernivå |  |  |  |
|  |  |  | 698472009 | Overvåking av blodsukker |  |  |  |
|  |  |  | 33747003 | Blodsukkermåling |  |  |  |
| 4 | 422587007 | Kvalme | 162056003 | Ingen kvalme  |  |  |  |
|  |  |  | 1217125005 | Vurdering av kvalme |  |  |  |
|  |  |  |  | Informere om når spise og drikke etter prosedyre | Kl: |  |  |
|  |  |  | 408880004 | Vurdering av kvalmebehandling |  |  |  |
| 6 | 704348005 | Risiko for blødning | 1141705002 | Ingen blødning |  |  |  |
|  |  |  | 30381006 | Forebygging av blødning |  |  | (1;5;6;11) |
|  |  |  | 457551000202107 | Vurdering av tegn og symptomer på blødning | I kurve |  |  |
|  |  |  |  | Seponere Femostop | Kl: |  |  |
|  |  |  |  | Fjerne sandsekk | Kl: |  | (6) |
|  |  |  | 225316001 | Sengeleie | Kl:  |  |  |
|  |  |  |  | Anvende nivå 2: [Mekanisk kompresjon (FemostopTM) etter kardiologisk intervensjon](https://ehandbok.ous-hf.no/document/87079)  |  |  |  |
|  |  |  |  | Fjerning av kompresjonsbandasje  |  | Første postopertative dag | (6) |
|  |  |  | 30549001 | Fjerning av sutur  | Kl: |  |  |
|  |  |  | 385948000 | Opplæring i å skifte sårbandasje | Fjernes etter 14 dager. Må holdes tørt. |  |  |
|  |  |  |  | Informere om når sting skal fjernes |  | Som forordnet |  |
| 6 | 285304000 | Risiko for trykksår | 444884003 | Intakt hud |  |  |  |
|  |  |  | 225996006 | Forebygging av trykksår |  |  | (5) |
|  |  |  | 371735007 | Prosedyrespesifikk leiring |  |  |  |
| 8 | 22253000 | Smerter | 81765008 | Ingen smerter |  |  |  |
|  |  |  | 225399009 | Smertevurdering |  |  | (12) |
|  |  |  |  | [VAR: Akutt smerte: kartlegging: voksen som kan selvrapportere](https://www.varnett.no/portal/procedure/7722/) | I kurve |  |  |
|  |  |  | 370810001 | Vurdering av respons på smertebehandling |  |  |  |

# Referanser

1. Barbar T, Patel R, Thomas G, Cheung JW. Strategies to Prevent Cardiac Implantable Electronic Device Infection. J Innov Card Rhythm Manag. 2020;11(1):3949-56.

2. Hegbom F, Steen T. Hjertearytmier : klinikk, EKG og behandling. Jar: F. Hegbom; 2016.

3. Mahtani K, Maclean E, Schilling RJ. Prevention and Management of Cardiac Implantable Electronic Device Infections: State-of-the-Art and Future Directions. Heart Lung Circ. 2022;31(11):1482-92. Tilgjengelig fra: <https://ezproxy.uio.no/login?url=http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=med22&DO=10.1016%2fj.hlc.2022.06.690>

<http://openurl.bibsys.no/openurl?sid=OVID:medline&id=pmid:35989213&id=doi:10.1016%2Fj.hlc.2022.06.690&issn=1443-9506&isbn=&volume=31&issue=11&spage=1482&pages=1482-1492&date=2022&title=Heart%2C+Lung+%26+Circulation&atitle=Prevention+and+Management+of+Cardiac+Implantable+Electronic+Device+Infections%3A+State-of-the-Art+and+Future+Directions.&aulast=Mahtani&pid=%3Cauthor%3EMahtani+K%3C%2Fauthor%3E%3CAN%3E35989213%3C%2FAN%3E%3CDT%3EJournal+Article%3C%2FDT%3E>

4. Ziacchi M, Massaro G, Angeletti A, Statuto G, Diemberger I, Martignani C, et al. Preoperative checklist to reduce the risk of cardiac implantable electronic device infections. Pacing Clin Electrophysiol. 2022;45(2):262-9. Tilgjengelig fra: <https://ezproxy.uio.no/login?url=http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=med21&DO=10.1111%2fpace.14429>

<http://openurl.bibsys.no/openurl?sid=OVID:medline&id=pmid:34927271&id=doi:10.1111%2Fpace.14429&issn=0147-8389&isbn=&volume=45&issue=2&spage=262&pages=262-269&date=2022&title=Pacing+%26+Clinical+Electrophysiology&atitle=Preoperative+checklist+to+reduce+the+risk+of+cardiac+implantable+electronic+device+infections.&aulast=Ziacchi&pid=%3Cauthor%3EZiacchi+M%3C%2Fauthor%3E%3CAN%3E34927271%3C%2FAN%3E%3CDT%3EJournal+Article%3C%2FDT%3E>

5. (DK) Cfkr. Nationale Infektionshygiejniske Retningslinjer for det præ-, per- og postoperative område Center for kliniske retningslinjer (DK) 2020. Tilgjengelig fra: <https://cfkr.dk/retningslinjer/nationale-infektionshygiejniske-retningslinjer-for-det-prae-per-og-postoperative-omraade/>

6. Atreya AR, Cook JR, Lindenauer PK. Complications arising from cardiac implantable electrophysiological devices: review of epidemiology, pathogenesis and prevention for the clinician. Postgrad Med. 2016;128(2):223-30. Tilgjengelig fra: <https://doi.org/10.1080/00325481.2016.1151327>

7. Lov om pasient- og brukerrettigheter (pasient- og brukerrettighetsloven). Tilgjengelig fra: <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1999-07-02-63>

8. Grendahl HaESP. Kardiologiske metoder. Kardiologiske metoder. 2014;27. Tilgjengelig fra: <https://www.legeforeningen.no/foreningsledd/fagmed/norsk-cardiologisk-selskap/hjerteforum/kardiologiske-metoder-2014/#3%20Invasive%20metoder>

9. Stubberud D-G, red. Botnan RaPH. Sykepleierens funkasjon og ansvar når pasienten har hjertearytmier, . Oslo: Cappelen Damm Akademiske; 2016.

10. Tarantino N, Della Rocca DG, Faggioni M, Zhang XD, Mohanty S, Anannab A, et al. Epicardial Ablation Complications. Card Electrophysiol Clin. 2020;12(3):409-18. Tilgjengelig fra: <https://ezproxy.uio.no/login?url=http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=med18&DO=10.1016%2fj.ccep.2020.06.004>

<http://openurl.bibsys.no/openurl?sid=OVID:medline&id=pmid:32771194&id=doi:10.1016%2Fj.ccep.2020.06.004&issn=1877-9182&isbn=&volume=12&issue=3&spage=409&pages=409-418&date=2020&title=Cardiac+electrophysiology+clinics&atitle=Epicardial+Ablation+Complications.&aulast=Tarantino&pid=%3Cauthor%3ETarantino+N%3C%2Fauthor%3E%3CAN%3E32771194%3C%2FAN%3E%3CDT%3EJournal+Article%3C%2FDT%3E>

11. Mehta NK, Doerr K, Skipper A, Rojas-Pena E, Dixon S, Haines DE. Current strategies to minimize postoperative hematoma formation in patients undergoing cardiac implantable electronic device implantation: A review. Heart Rhythm. 2021;18(4):641-50. Tilgjengelig fra: <https://ezproxy.uio.no/login?url=http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=med19&DO=10.1016%2fj.hrthm.2020.11.017>

<http://openurl.bibsys.no/openurl?sid=OVID:medline&id=pmid:33242669&id=doi:10.1016%2Fj.hrthm.2020.11.017&issn=1547-5271&isbn=&volume=18&issue=4&spage=641&pages=641-650&date=2021&title=Heart+Rhythm&atitle=Current+strategies+to+minimize+postoperative+hematoma+formation+in+patients+undergoing+cardiac+implantable+electronic+device+implantation%3A+A+review.&aulast=Mehta&pid=%3Cauthor%3EMehta+NK%3C%2Fauthor%3E%3CAN%3E33242669%3C%2FAN%3E%3CDT%3EJournal+Article%3C%2FDT%3E>

12. Bridges H, Tran D, Lopez RA, Ericksen AM. Truncal Plane Blocks for Implantation of Cardiac Resynchronization Devices: A Systematic Review. AANA J. 2024;92(1):63-71. Tilgjengelig fra: <https://ezproxy.uio.no/login?url=http://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&CSC=Y&NEWS=N&PAGE=fulltext&D=medl&AN=38289689>

<http://openurl.bibsys.no/openurl?sid=OVID:medline&id=pmid:38289689&id=doi:&issn=0094-6354&isbn=&volume=92&issue=1&spage=63&pages=63-71&date=2024&title=AANA+Journal&atitle=Truncal+Plane+Blocks+for+Implantation+of+Cardiac+Resynchronization+Devices%3A+A+Systematic+Review.&aulast=Bridges&pid=%3Cauthor%3EBridges+H%3C%2Fauthor%3E%3CAN%3E38289689%3C%2FAN%3E%3CDT%3ESystematic+Review%3C%2FDT%3E>