**Utarbeidet av**: OUS HF, HN RHF og HSØ RHF

**Plan ID:** 1027 **Versjon:** 1.0

**Revideres innen dato**: 19.03.2022

|  |
| --- |
| **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** | **Manglende kunnskap om behandlingsregime**  | 10021925 | **Kunnskap om behandlingsregime** | 10025733 | **Vurdere kunnskap om sykdom** (3,4,9,11,12,15,17) | 10030639 |
|  |  |  | **Adekvat kunnskap** | 10027112 | **Undervise pasient** (1,3,9,12,13) | 10033126 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om hemodialyse** | 10045235 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om peritonealdialyse** | 10045242 |
|  |  |  |  |  | **Sørge for undervisnings-materiell** | 10024493 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om behandlingsregime** (2,3,12,13) | 10024625 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om kosthold** | 10046533 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om medisinering** (15) | 10019470 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Utilfredsstillende vevsgjennomblødning** | 10001344 | **Blodtrykk innenfor normalområdet** | 10027647 | **Overvåke vitale tegn** (2,6,10,12,13) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av ortostatisk blodtrykk](https://www.varnett.no/portal/procedure/7490) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Risiko for infeksjon**  | 10015133 | **Ingen infeksjon** | 10028945 | **Forebygge infeksjon** (6) | 10036916 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke tegn og symptomer på infeksjon** | 10012203 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden](https://www.varnett.no/portal/procedure/13214) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Forstyrrelse i væskebalanse**  | 10042335 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Overvåke væskebalanse** (2,3,5,6,10,12,13,16) | 10040852 |
|  |  |  | **Etterlever væskeregime** | 10030171 | **Måle væskeinntak** | 10039245 |
|  |  |  |  |  | **Måle væskeproduksjon** | 10039250 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke vekt** | 10032121 |
|  |  |  |  |  | **Vurdere etterlevelse av væskeregime** (3,5,6,8,12,13,16,21) | 10044499 |
|  |  |  |  |  | **Administrere væskebehandling** | 10039330 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til PVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7736) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra PVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7404) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til SVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7802) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra SVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7625) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til PICC-line](https://www.varnett.no/portal/procedure/7601) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra PICC-line](https://www.varnett.no/portal/procedure/7732) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til veneport (VAP)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7565) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra veneport (VAP)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7778) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Risiko for overskudd av væskevolum**  | 10042031 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Overvåke væskebalanse** (2,3,5,6,10,12,13,16) | 10040852 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Risiko for underskudd av væskevolum**  | 10042049 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Overvåke væskebalanse** (2,3,5,6,10,12,13,16) | 10040852 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Forstyrrelser i elektrolytter** | 10033541 | **Tilfredsstillende elektrolyttbalanse** | 10033709 | **Overvåke syre-base-balanse**(3,4,6,8,11-13,21) | 10051643 |
|  |  |  |  |  | **Administrere elektrolyttbehandling** (3,4,8,9,10,12,13,15,17-19) | 10039324 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Risiko for svekket ernæringsinntak**  | 10023013 | **Bedret ernæringsstatus** | 10035569 | **Vurdere ernæringsstatus** (12,21) | 10030660 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Kartlegging av ernæringsstatus](https://www.varnett.no/portal/procedure/7488) |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere ernæringsstatus** (2) | 10036013 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere kostholdsregime** (16) | 10023861 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av næringstilskudd** | 10037037 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Kvalme** | 10000859 | **Ingen kvalme** | 10028984 | **Håndtere kvalme** (4,9,12,13,21) | 10043673 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Kvalme |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Risiko for obstipasjon**  | 10015053 | **Normal avføring** | 10047250 | **Vurdere avføring** (9) | 10050172 |
|  |  |  |  |  | **Fremme tilfredsstillende eliminasjon av tarmtømming** | 10036717 |
|  |  |  |  |  | **Forebygge obstipasjon** | 10046454 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Kartlegging av risiko for obstipasjon](https://www.varnett.no/portal/procedure/7903) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Forebygging og behandling av obstipasjon](https://www.varnett.no/portal/procedure/7907) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Risiko for nedsatt hudkvalitet** | 10015237 | **Tilfredsstillende hudkvalitet** | 10028501 | **Vurdere hud** (4,9) | 10041126 |
|  |  |  |  |  | **Stell av hud** | 10032757 |
|  |  |  |  |  | **Vedlikeholde hudkvalitet** | 10035293 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Fatigue** | 10000695 | **Redusert fatigue** | 10029390 | **Tilrettelegge for hvile**  | 10051156 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere fatigue** (4,9) | 10046289 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Manglende evne til å ivareta personlig hygiene** | 10000987 | **I stand til å utføre personlig hygiene** | 10028708 | **Hjelp til hygiene** (20) | 10030821 |
|  |  |  |  |  | **Tilrettelegge for personlig hygiene** | 10051173 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Dusjing](https://www.varnett.no/portal/procedure/7741) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Fot- og neglestell](https://www.varnett.no/portal/procedure/7746) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Nedentilvask av kvinne og jente](https://www.varnett.no/portal/procedure/7719) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Nedentilvask av mann og gutt](https://www.varnett.no/portal/procedure/7894) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Barbering av skjegg](https://www.varnett.no/portal/procedure/7673) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Hårvask i seng](https://www.varnett.no/portal/procedure/7831) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tannpuss](https://www.varnett.no/portal/procedure/7695) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Munnstell ved tannproteser](https://www.varnett.no/portal/procedure/7556) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Referanser**

1. Dalsbø TK, Fønhus MS, Strømme H, Lauritzen M, Lager AR.  [Nytteverdien av behandling for kronisk nyresvikt: dokumentasjonsgrunnlag for samvalgsverktøy](https://www.fhi.no/publ/2018/nytteverdien-av-behandling-for-kronisk-nyresvikt-dokumentasjonsgrunnlag-for/). Oslo, Folkehelseinstituttet - 2018
2. NICE Guidance [Chronic kidney disease in adults: assessment and management](http://www.nice.org.uk/guidance/cg182) Clinical guideline [CG182] Published date: July 2014 Last updated: January 2015 (Lastet ned 08.05.19)
3. NICE Guidance [Chronic kidney disease: managing anaemia](https://www.nice.org.uk/guidance/ng8), NICE guideline [NG8] Published date: June 2015 (Lastet ned 08.05.19)
4. NICE Guidance [Chronic kidney disease (stage 4 or 5): management of hyperphosphataemia](https://www.nice.org.uk/guidance/cg157) Clinical guideline [CG157] Published date: March 2013. (Lastet ned 08.05.19)
5. NICE Guidance [Acute kidney injury: prevention, detection and management](https://www.nice.org.uk/guidance/cg169) Clinical guideline [CG169] Published date: August 2013  (Lastet ned 08.05.19)
6. Schub T, Woten M, Pravikoff D [Kidney Injury, Acute, and Sepsis](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703401&site=nup-live&scope=site) CINAHL Nursing Guide, May 18, 2018.
7. Schub E, Schub T, Pravikoff D [Kidney Injury, Acute: Nutritional Management](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703397&site=nup-live&scope=site) CINAHL Nursing Guide, September 8, 2017
8. Schub T, March P, Pravikoff [D Renal Failure, Acute: an Overview](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703369&site=nup-live&scope=site) CINAHL Nursing Guide, March 2, 2018
9. Marcel C, March P, Pravikoff D [Renal Failure, Chronic: Diet Therapy](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703357&site=nup-live&scope=site) CINAHL Nursing Guide, November 17, 2017
10. Daugirdas, J. T., & Ing, T. S. (Red.). (2015). Handbook of dialysis. (4. utg.). Philadelphia: Wolters Kluwer; Lippincott Williams & Wilkins.
11. Hartmann, A., Jenssen, T., Julsrud, J., Strøm, H., E. (2014). Nyremedisin: en praktisk veileder (3. utg.). Oslo: Gyldendal akademisk.
12. Helsedirektoratet. (2011). [Handlingsplan for forebygging og behandling av kronisk nyresykdom](http://www.nephro.no/foreningsnytt/Handlingsplan_forebygging_behandling_kronisk_nyresykdom.pdf) (2011-2015) (IS-1884/2011).
13. Thomas, N. (2014) Renal nursing (4.utg.). Wiley Blackwell
14. Norsk Helseinformatikk. [Stillingsbetinget lavt blodtrykk, Veiviser](https://nhi.no/symptomer/hjerne-og-nervesystem/lavt-blodtrykk-stillingsbetinget-veiviser/?page=5). (Lastet ned 15.02.2019)
15. Sunesson, B. & Johansson, M. (2014) [Åtgärdsförslag - så får vi dialyspatienten att ta sina fosfatbindande läkemedel](http://www.e-magin.se/paper/t42x7np4/paper/38#/paper/t42x7np4/38).  *Dialäsen 6.14, s.38-39.*
16. McMahon EJ, Campbell  KL, Bauer  JD, Mudge  DW. [Altered dietary salt intake for people with chronic kidney disease.](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010070.pub2/abstract) Cochrane Database of Systematic Reviews 2015.
17. Adams M, Scheinberg D [Renal (Kidney) Disease Diet – For People Not on Dialysis](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010585082&site=nup-live&scope=site), Health Library: Evidence-Based Information, November 1, 2016.
18. Rosneberg M. [Overview of the management of chronic kidney disease in adults.](https://www.uptodate.com/contents/7172) UpToDate, last updated: Jun 29, 2018. (Lastet ned 08.05.19)
19. Vann, M, Varmack A. [Chronic Renal Failure](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009902632&site=nup-live&scope=site) Health Library: Evidence-Based information, Mai 1, 2018.
20. Heiwe S, Jacobson  SH. [Exercise training for adults with chronic kidney disease](https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD003236.pub2/abstract). Cochrane Database of Systematic Reviews 2011, Issue 10. Art. No.: CD003236. DOI: 10.1002/14651858.CD003236.pub2.
21. Wyller. V.B, *Det syke mennesket III*, (kap), 2. utgave 2009. Oslo, Akribe

**Metoderapport**

|  |
| --- |
| **AVGRENSNING OG FORMÅL** |
| **1** | **Overordnede mål for VP:** Behandle akutt og kronisk nyresvikt hos voksne pasienter som behandles på sykehus. * Sikre at pasienten er i ønsket væskebalanse.
* Sikre god ernæring.
* Planen skal bidra til å sikre at pasienter med nyreskade mottar kunnskapsbasert sykepleie.
 |
| **2** | **Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):** VBP gjelder for voksne pasienter som behandles på sykehus grunnet akutt og/eller kronisk nyreskade. Det finnes egne VBP for dialyse – Hemo og dialyse – peritoneal som kan anvendes for pasienter som er etablert i dialysebehandling. |
| **3** | **Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en**: 2020, overført ICNPArbeidsgruppe HNLisa Beate Johansen, HNAnnika Brandal, HSØSidsel R. Børmark, HSØ Arbeidsgruppe ved revisjon 2019* Ibolya Szekeres, spesialsykepleier med videreutdanning i nyresykepleie, Hoveddialysen (NYRD1).
* Elisabeth Ekenes Iversen, fagutviklingssykepleier, Selvdialysen (NYRD2).
* Marte Aune Bjørnerås, fagutviklingssykepleier, Nyremedisinsk sengepost (NYRS1).
	+ KDS koordinator på medisinsk klinikk, Ida Steen, har vært involvert i utfyllingen PICO-skjema.

Arbeidsgruppe ved utarbeidelse av VBP 2015* Elisabeth Iversen, Sykepleier, Selvdialysen,
* Annette Halvorsen, Sykepleier, Hoveddialysen,
* Cecilie Ballestad, sykepleier, Peritonealdialyse poliklinikk,
* Terese Sundfær, sykepleier, Nyremedisinsk sengepost, MED.
 |
| **INVOLVERING AV INTERESSENTER** |
| **4** | **Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:**  Arbeidsgruppen har erfaringer med pasientgruppen. VBP blir sendt ut til høring til de postene som har brukt den forrige versjonen av VBP mest, samt sengepostansvarlig overlege på nyremedisinsk sengepost, Ullevål. * Eventuelle tilbakemeldinger fra pasienter må tas med når VBP skal revideres.
* Tilbakemeldinger etter frist for høring kan tas med når VBP revideres.
 |
| **METODISK NØYAKTIGHET** |
| **5** | **Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget**: * Litteratursøk gjennomført av bibliotekar ved medisinsk bibliotek på bakgrunn av PICO-skjema.
* Søket skal erstatte det tidligere fra 2015, siden det stort sett inneholder litteratur som også kom med forrige gang.
* Vi har valgt å bruke boken «Renal Nursing» selv om den ikke var fra PICO-treffet, da en i arbeidsgruppen hadde erfaring med at dette var en relevant og god bok, som også brukes i videreutdanning for nyresykepleiere.
 |
| **6** | **Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er**: * Det er søkt i databaser hvor de fleste er kilder for oppsummert forskning.
* I databasene som også inneholdt enkeltstudier (PubMed, Medline og SveMed+) ble det først og fremst søkt etter systematiske oversikter og/eller etter artikler publisert i diverse nordiske sykepleietidsskrifter.
* Artikler som omhandlet dialyse eller andre kroniske sykdommer som for eksempel diabetes eller hjertesvikt ble ekskludert av arbeidsgruppen.
* Vi ekskluderte artikler som utelukkende omhandlet pasienter med diagnosen kreft og transplanterte pasienter.
 |
| **7** | **Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:** Intervensjonene er merket med referanser der det er aktuelt.  |
| **8** | **Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:*** Styrker: Flere av kildene som er brukt er oppsummert forskning. Funnene er diskutert i gruppen før formuleringer ble inkludert i VBP. Treffene fra PICO søket ble fordelt i plenum ut fra overskriftene artiklene hadde, alle i gruppen var enige om hva som skulle leses igjennom og hva som skulle ekskluderes.
* Svakheter: Mye av forskningen er medisinsk. Treffene fra PICO søket er fordelt mellom medlemmene i gruppen og er derfor ikke lest av alle.
 |
| **9** | **VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted)**: 2019Gro Mette NygaardEnhetsleder fagAkutt geriatrisk sengepostGeriatrisk avdelingMedisinsk klinikk, OUSIngjerd W MannerOverlegeNyremedisinsk avdelingMedisinsk klinikk, OUSSandra RøkenessFagutviklingssykepleierTKA stepdown og sengepostThoraxkirurgisk avdelingHjerte-, lunge-, karklinikken, OUSEirik BergerudLedende spesialsykepleierHjerte-POThoraxkirurgisk avdelingHjerte-, lunge-, karklinikken, OUSLiv Anne WiikSykepleierIndremedisinsk sengepostIndremedisinsk avdelingMedisinsk klinikk, OUS* GMN: akutt geriatrisk sengepost:
	+ «*Nå har vi sett igjennom, og vi synes det ser bra ut! ...»*
	+ Har lagt inn kommentar om at det burde legges inn «spesifiser» etter forordningene som omhandler AV-fistel. Dette ble inkludert.
	+ «Hva med å samle alt rundt kost og ernæring under ett?» Arbeidsgruppen har diskutert dette og mener at kostanbefalingene kan være så varierte innenfor denne gruppen pasienter at det er mer pasientsikkert å legge forordninger om kost under ulike tiltak.
* IWM: Nyremedisinsk sengepost:
	+ «Hva med kløe som fokus, forebygge/behandle tørr hud i tillegg til medikamenter. Hyperkalemi som eget elektrolyttpunkt er bra. Hva med eget punkt om pas IKKE er kandidat for dialyse og/eller IKKE kandidat for Tx, dette påvirker jo fokus.». Tilbakemeldingene førte til at vi fant ICNP diagnosen «kløe» og la inn en forordning om informasjon om konservativ behandling.
	+ De resterende ekspertene har ikke svart på vår henvendelse innen fristen på >2 uker. Eventuelle tilbakemeldinger som kommer etter fristen kan vurderes ved neste revisjon.
 |
| **ANSVAR** |
| **10** | **Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er**: * VBP godkjennes for tre år.
* Marte Aune Bjørnerås er dokumentansvarlig og ansvarlig for at VBP-en blir revidert innen fristen.
 |



Dokumentasjon av litteratursøk for VBP Nyresvikt

Til søk for VBP utfører vi søk i de basene som er beskrevet nedenfor, dette etter avtale med Klinisk Dokumentasjon Sykepleie (KDS) - DP Løsning Regional EPJ.

Vi søker i et begrenset antall databaser, de fleste er kilder for oppsummert forskning. I databasene som også inneholder enkeltstudier - PubMed/Medline og SveMed+: I PubMed/Medline vil vi ofte begrense søket til mulige systematiske oversikter/retningslinjer, og i SveMed+ vil vi gjerne begrense søket til artikler publisert i diverse nordiske sykepleietidsskrifter.

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**VAR HEALTHCARE**](https://www.varnett.no/portal/) (tidligere PPS - Praktiske prosedyrer i sykepleietjenesten)  |
| **Søkehistorie:**  | Dere ser selv i E-håndboka -> Kunnskapskilder > VAR  |
| **Treff:**  |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Problemstilling**  | Hvordan kan man gi best mulig sykepleie til pasienter med akutt/kronisk nyresvikt på sykehus?   |
| **Bibliotekar som utførte/veiledet søket:**  |  Marie Isachsen, marie.isachsen@medisin.uio.no   |
| **Kontaktperson/avd.**  | Marte Aune Bjørnerås maaubj@ous-hf.no   |
| **Dato for søk:**  |  31. mars 2015  19. mars 2019 - oppdatering av søk   |
| **Navn VBP**  | Nyresvikt  |

|  |  |
| --- | --- |
| Database/ressurs:  | [Fagprosedyrer som er lokalt utviklet og godkjent i de enkelte helseforetak](http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer) (på nettsiden til Helsebiblioteket)   |
| Søkehistorie:  | Sett gjennom emnegruppe Nyrer og urinveier   |
| Treff:  |  For [dette dokumentet](https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/nefrostomikateter-voksne) lenkes det videre til OUS sin Ehåndbok:  Nefrostomikateter - Voksne - Hoveddokument <http://ehandboken.ous-hf.no/document/127783/fields/23> Hemodialysekateter - 2015 Utgitt av: Sykehuset Innlandet <https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/hemodialysekateter>  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet**](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Sett gjennom liste   Pakkeforløp for nyrekreft Sist oppdatert: 01.08.2016 <https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/pakkeforlop-for-nyrekreft> Veileder for tilvirkning og håndtering av hemodialysevæske - 2014 [https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/veileder-for-tilvirkning-oghandtering-av-hemodialyseveske](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/veileder-for-tilvirkning-og-handtering-av-hemodialyseveske)  Nasjonalt handlingsprogram med retningslinjer for diagnostikk, behandling og oppfølging av pasienter med nyrecellekreft - 2015 [https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/nasjonalt-handlingsprogram-medretningslinjer-for-diagnostikk-behandling-og-oppfolging-av-pasienter-mednyrecellekreft](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/nasjonalt-handlingsprogram-med-retningslinjer-for-diagnostikk-behandling-og-oppfolging-av-pasienter-med-nyrecellekreft)  Nyredonasjon fra levende giver: Utvelgelse og oppfølging av giver ved nyredonasjon fra levende giver - 2012 [https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/utvelgelse-og-oppfolging-av-giverved-nyredonasjon-fra-levende-giver-](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/utvelgelse-og-oppfolging-av-giver-ved-nyredonasjon-fra-levende-giver-)  Nyresykdommer - Prioriteringsveileder Sist oppdatert: 02.11.2015 [https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/prioriteringsveileder-ogveiledertabell-nyresykdommer](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/prioriteringsveileder-og-veiledertabell-nyresykdommer)   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker](https://www.fhi.no/oversikter/alle/)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  nyresvikt, nyre, nyresykdommer  Dalsbø TK, Fønhus MS, Strømme H, Lauritzen M, Lager AR. Nytteverdien av behandling for kronisk nyresvikt: dokumentasjonsgrunnlag for samvalgsverktøy. Oslo, Folkehelseinstituttet - 2018 [https://www.fhi.no/publ/2018/nytteverdien-av-behandling-for-kronisknyresvikt-dokumentasjonsgrunnlag-for/](https://www.fhi.no/publ/2018/nytteverdien-av-behandling-for-kronisk-nyresvikt-dokumentasjonsgrunnlag-for/)  Vaksinasjon ved nyresvikt, leversykdom eller reumatisk sykdom Kapittel i: Vaksinasjonsveilederen for helsepersonell - 2018 [https://www.fhi.no/nettpub/vaksinasjonsveilederen-for-](https://www.fhi.no/nettpub/vaksinasjonsveilederen-for-helsepersonell/vaksinasjon-ved-sykdom/vaksinasjon-ved-nyresvikt-nyresvikt-leversykdom-eller-reumatisk-sykdom/)[helsepersonell/vaksinasjon-ved-sykdom/vaksinasjon-ved-nyresvikt-nyresviktleversykdom-eller-reumatisk-sykdom/](https://www.fhi.no/nettpub/vaksinasjonsveilederen-for-helsepersonell/vaksinasjon-ved-sykdom/vaksinasjon-ved-nyresvikt-nyresvikt-leversykdom-eller-reumatisk-sykdom/)   |
|  | Effekt og kostnadseffektivitet av ulike dialysemetoder hos pasienter med alvorlig nyresvikt i Norge. Rapport fra Kunnskapssenteret - Metodevurdering nr. 19 – 2013 [https://www.fhi.no/publ/2013/effekt-og-kostnadseffektivitet-av-ulikedialysemetoder-hos-pasienter-med-al/](https://www.fhi.no/publ/2013/effekt-og-kostnadseffektivitet-av-ulike-dialysemetoder-hos-pasienter-med-al/)  Forebygging av nyresvikt - Notat - Systematisk litteratursøk med sortering - 2010. <https://www.fhi.no/publ/2010/prevention-of--kidney-failure/>  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Helsebibliotekets retningslinjebase**](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Sett gjennom emnegruppe [Nyrer og urinveier](https://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/nyrer-og-urinveier)   Blant treffene er:  Nyresykdommer Kapittel T13.4 I Legemiddelhåndboka - Publisert: 3.02.2017 <https://www.legemiddelhandboka.no/legacy/chapter/T13.4> Dokumentet over har underkapitkler om både Akutt og Kronisk nyresvikt.   Se Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet i denne basen over.   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**NICE Guidance (UK)**](http://guidance.nice.org.uk/index.jsp?action=find)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Fulgt denne stien:  Conditions and diseases > [Kidney conditions](http://www.nice.org.uk/guidancemenu/conditions-and-diseases/kidney-conditions)  Blant treffene er:  Chronic kidney disease in adults: assessment and management Clinical guideline [CG182] Published date: July 2014 Last updated: January 2015 <http://www.nice.org.uk/guidance/cg182> Renal replacement therapy and conservative management NICE guideline [NG107] Published date: October 2018 <https://www.nice.org.uk/guidance/ng107> Chronic kidney disease: managing anaemia NICE guideline [NG8] Published date: June 2015 <https://www.nice.org.uk/guidance/ng8> Chronic kidney disease (stage 4 or 5): management of hyperphosphataemia Clinical guideline [CG157] Published date: March 2013  |
|  | <https://www.nice.org.uk/guidance/cg157> Renal replacement therapy services for adults Quality standard [QS72] Published date: November 2014 Last updated: October 2018 <https://www.nice.org.uk/guidance/qs72> Chronic kidney disease in adults Quality standard [QS5] Published date: March 2011 Last updated: July 2017 <https://www.nice.org.uk/guidance/qs5> Acute kidney injury Quality standard [QS76] Published date: December 2014 <https://www.nice.org.uk/guidance/qs76> Acute kidney injury: prevention, detection and management Clinical guideline [CG169] Published date: August 2013 <https://www.nice.org.uk/guidance/cg169>  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Socialstyrelsen (Sve) - Nationella riktlinjer**](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom liste  |
| **Treff:**  | 0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Sundhedsstyrelsen - Kvalitet og retningslinjer (DK)**](http://sundhedsstyrelsen.dk/da/sundhed/kvalitet-og-retningslinjer/nationale-kliniske-retningslinjer/udgivelser)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom liste  |
| **Treff:**  | 0   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Center for kliniske retningslinjer (DK)**](http://www.cfkr.dk/)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom Godkente retningslinjer   |
| **Treff:**  | 0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Nursing Reference Center**](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=nup)  |
| **Søkehistorie:**  |  Søkt i tittelfelt: kidney OR renal   Avgrenset til publikasjonstypene: Quick Lessons, Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts  *For å få fulltekstlenkene til å virke: det kan være nødvendig å kopiere og lime inn lenkene inn i nettleserens adressefelt (URL-feltet), istedet for bare å klikke på dem*.   |
| **Treff:** | Plukket ut fra et større trefftall:  Quick Lessons  Kidney Injury, Acute, and Sepsis By: Schub T, Woten M, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, May 18, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703401&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703401&site=nup-live&scope=site)  Kidney Injury, Acute: Therapy -- an Overview By: Schub T, Cabrera G, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, December 1, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703407&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703407&site=nup-live&scope=site)  Kidney Injury, Acute, in Children By: Kellicker PG, Avital O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, March 3, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703394&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703394&site=nup-live&scope=site)  Kidney Injury, Acute, in Pregnancy By: Schub T, Holle MN, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, June 23, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703395&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703395&site=nup-live&scope=site)  Kidney Injury, Acute: Nutritional Management By: Schub E, Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, September 8, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703397&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703397&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Acute: Renal Replacement Therapies By: Kornusky J, Holle MN, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 12, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703408&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703408&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Acute, in Older Adults By: March P, Schub E, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, September 28, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703393&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703393&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Acute: an Overview By: Schub T, March P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, March 2, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703369&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703369&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Chronic: Diet Therapy By: Marcel C, March P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, November 17, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703357&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703357&site=nup-live&scope=site) Renal Failure, Acute, in Critically Ill Patients By: Schub T, Karakashian AL, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, November 17, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703396&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703396&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Chronic, in Pregnancy By: Kellicker PG, Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, December 8, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703360&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703360&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Chronic: Therapy -- an Overview By: Schub T, Schiebel DA, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, December 8, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703382&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703382&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Chronic, in Older Adults By: Kellicker PG, Karakashian AL, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, June 30, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703356&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703356&site=nup-live&scope=site)  Blant de øvrige titlene finner dere blant annet disse:  * Kidney Injury, Acute: Chemically-Induced
* Kidney Injury, Acute, and Rhabdomyolysis
* Renal Failure, Chronic: Complications -- Anemia
* Renal Failure, Chronic, in Children
* Renal Failure, Chronic, in Children: Therapy -- Transplantation and Dialysis
* Renal Failure, Acute: Radiocontrast-Induced
* Renal Failure, Chronic, in Children: Nutrition
* Renal Failure, Chronic, in Children: Complications -- Cardiovascular Disease

 Evidence Based Care Sheets  Kidney Injury, Acute: RIFLE Classification System By: Boling B, Woten M, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, August 24, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T904808&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T904808&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, End-Stage: Hemodialysis and Quality of Life By: Mennella H, Heering H, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, June 23, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704633&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704633&site=nup-live&scope=site) Renal Failure, End-Stage: Dialysis and Depression By: Matteucci R, Avital O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, December 8, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703785&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703785&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Acute: Risk Factors in Older Adults By: Kornusky J, Smith N, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, June 22, 2018[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901966&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901966&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, Acute: Prognosis and Recovery By: Schub T, Smith N, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, October 19, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901967&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901967&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, End-Stage: Relationship to Obesity By: Uribe LM, Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 2, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703789&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703789&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, End-Stage: Dialysis Treatment By: Schub T, Schiebel DA, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 26, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703743&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703743&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, End-Stage: Dialysis and Obesity By: Cabrera G, Parks-Chapman J, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 12, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703807&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703807&site=nup-live&scope=site)  Renal Function: Effects of Normal Aging By: Boling B, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, August 10, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901965&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901965&site=nup-live&scope=site)  Renal Function and Water Consumption By: Marcel C, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, June 16, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T902393&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T902393&site=nup-live&scope=site)  Renal Failure, End-Stage: Kidney Transplantation By: Schub T, Avital O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 2, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703757&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703757&site=nup-live&scope=site)  Skills Continuous Renal Replacement Therapy: Managing By: Walsh K, Heering H, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, August 18, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901485&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T901485&site=nup-live&scope=site)  Postoperative Care: Providing for Patients Undergoing Renal Surgery By: Schub E, Woten M, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, November 24, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T705900&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T705900&site=nup-live&scope=site)  Andre titler, her om transplantasjon:  * Parent/Family Teaching: Kidney Transplantation in Children
* Patient Discharge: Providing Postoperative Instruction after Kidney Transplantation
* Patient Education: Preparing the Patient for Kidney Transplantation
* Discharge Instructions: Parent Teaching -- Kidney Transplantation

 Patient Handouts  Her er noen av titlene:  Chronic Renal Failure By: Vann M, Carmack A, Health Library: Evidence-Based Information, May 1, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009902633&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009902633&site=nup-live&scope=site)  Acute Renal Failure By: Vann M, Carmack A, Health Library: Evidence-Based Information, May 1, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009902632&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009902632&site=nup-live&scope=site)  Discharge Instructions for Kidney Failure By: Neff DM, Carmack A, Health Library: Evidence-Based Information, November 1, 2016 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869467&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869467&site=nup-live&scope=site)  Kidney Failure By: Savitsky D, Carmack A, Health Library: Evidence-Based Information, May 1, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866528&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866528&site=nup-live&scope=site)  Renal (Kidney) Disease Diet -- For People Not on Dialysis By: Adams M, Scheinberg D, Health Library: Evidence-Based Information, November 1, 2016 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010585082&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010585082&site=nup-live&scope=site) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**UpToDate**](http://www.uptodate.com/contents/search)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Contents > [Nephrology and hypertension](https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/nephrology-and-hypertension)  Se diverse temaoppslag under “Renal disease” og “Renal failure”:   Her finnes bl.a disse:  Overview of the management of chronic kidney disease in adults <http://www.uptodate.com/contents/7172> Kidney and patient outcomes after acute kidney injury in adults <http://www.uptodate.com/contents/7225> Definition and staging of chronic kidney disease in adults <http://www.uptodate.com/contents/16406> *Disse 3 har siden det siste litteratursøket i 2015 endret tittel (samme lenke):*  Overview of kidney disease in the cancer patient <http://www.uptodate.com/contents/7173> Definition and staging criteria of acute kidney injury in adults <http://www.uptodate.com/contents/7238> Overview of the management of acute kidney injury in adults <http://www.uptodate.com/contents/14035>  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Best Practice**](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/welcome.html)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Sett gjennom: Specialities: [Nephrology](https://bestpractice.bmj.com/specialties/13)   Acute kidney injury <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/83.html> Chronic renal failure <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/84.html>   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**The Cochrane Library**](http://www.thecochranelibrary.com/)  (delbasen Cochrane Reviews)  |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Renal or kidney: in Record Title  Utelatt (stort sett) litteratur om medikamentell behandling, diagnostiske tester o.l så kan derfor kanskje ha utelatt noen som dere synes er relevante….  Avgrenset til 2010-2019.  TI: Parenteral versus oral iron therapy for adults and children with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2019 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD007857.pub3> TI: Insulin and glucose‐lowering agents for treating people with diabetes and chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2018 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011798.pub2> TI: Timing of renal replacement therapy initiation for acute kidney injury SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2018 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010612.pub2> TI: Early versus late ureteric stent removal after kidney transplantation SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2018 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011455.pub2> TI: Omega‐3 fatty acids for dialysis vascular access outcomes in patients with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2018 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011353.pub2> TI: Low protein diets for non‐diabetic adults with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2018 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD001892.pub4> TI: Peritoneal dialysis for acute kidney injury SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2017 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011457.pub2> TI: Interventions for chronic kidney disease in people with sickle cell disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2017 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD012380.pub2> TI: Dietary interventions for adults with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2017 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011998.pub2> TI: Uric acid lowering therapies for preventing or delaying the progression of chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2017 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD009460.pub2> TI: Acupuncture and related interventions for symptoms of chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic ReviewsYR: 2016 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD009440.pub2> TI: Antidepressants for treating depression in adults with end‐stage kidney disease treated with dialysis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2016 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD004541.pub3> TI: Normal saline versus lower‐chloride solutions for kidney transplantation SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2016 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010741.pub2> TI: Fish oil for kidney transplant recipients SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2016 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD005282.pub3> TI: Intensity of continuous renal replacement therapy for acute kidney injury SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2016 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010613.pub2> TI: Interventions for chronic kidney disease‐associated restless legs syndrome SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2016 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010690.pub2> TI: Interventions for metabolic bone disease in children with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2015 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD008327.pub2> TI: Dietary interventions for mineral and bone disorder in people with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2015 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010350.pub2> TI: Haemodiafiltration, haemofiltration and haemodialysis for end‐stage kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2015 <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD006258.pub2> TI: Altered dietary salt intake for people with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2015 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010070.pub2/abstract>TI: Vitamin B and its derivatives for diabetic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2015 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD009403.pub2/abstract> TI: Iron therapy in anaemic adults without chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2014 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD010640.pub2/abstract> TI: Home versus in-centre haemodialysis for end-stage kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2014 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD009535.pub2/abstract> TI: Oral adsorbents for preventing or delaying the progression of chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2014 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007861.pub2/abstract> TI: Interventions for protecting renal function in the perioperative period SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2013 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD003590.pub4/abstract> TI: Routine intraoperative ureteric stenting for kidney transplant recipients SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2013 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD004925.pub3/abstract> TI: Antioxidants for chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2012 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD008176.pub2/abstract> TI: Sodium bicarbonate supplements for treating acute kidney injury SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2012 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD009204.pub2/abstract> TI: Exercise training for adults with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2011 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD003236.pub2/abstract> TI: Education programmes for people with diabetic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2011 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007374.pub2/abstract> TI: Interventions for treating sexual dysfunction in patients with chronic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2010 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007747.pub2/abstract> TI: Altered dietary salt intake for preventing and treating diabetic kidney disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews YR: 2010 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006763.pub2/abstract> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**PubMed**](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouuhlib)  |
| **Søkehistorie og treff:** | Søkeresultatet nedenfor er avgrenset med PubMeds **filter for mulige systematiske oversikter: Systematic[sb] og til retningslinjer**  Siste 3 år  Engelsk + skandinavisk språk Spisset søk på akutt/kronisk nyresvikt:  ("Renal Insufficiency"[Majr:NoExp] OR "Acute Kidney Injury"[Majr] OR "Renal Insufficiency, Chronic"[Majr:NoExp] OR "Kidney Failure, Chronic"[Majr:NoExp] OR ((acute[ti] OR chronic[ti]) AND (renal[ti] OR kidney[ti]))) AND ((nursing OR nurse's OR nurse OR nurses OR Nursing journals[sb] OR "Patient Care"[Majr:NoExp] OR "Nursing Care"[Majr] OR Patient Care Management[majr] OR "Nursing Services"[Majr] OR Self Care[majr] OR patient education as topic[majr] OR "Patients/psychology"[Majr:NoExp] OR "Inpatients/psychology"[Majr] OR Adaptation, Psychological[majr] OR Family[majr] OR Professional-Family Relations[majr] OR family[ti] OR nutrition\*[ti] OR diet[ti] OR diets[ti] OR dietary[ti] OR qualitative[ti] OR psycholog\*[ti] OR psychosocial[ti] OR communicat\*[ti] OR information[ti] OR interdisciplinary[ti] OR coping[ti] OR "quality of life"[ti] OR empowerment[ti])) AND **(systematic[sb] OR Practice Guidelines as Topic[Majr] OR "Meta-Analysis"[Publication Type] OR Guideline[ptyp] OR (systematic[title] AND review[title]) OR meta-analysis[title] OR metaanalysis[title] OR guideline[title])** AND (english[lang] OR norwegian[lang] OR swedish[lang] OR danish[lang]) AND "last 3 years"[PDat]  Pr 19 mars 2019 blir det treff på [109 artikler](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30873815%2C30855466%2C30566933%2C30526501%2C30407656%2C30403710%2C30335792%2C30238781%2C30212979%2C30212514%2C30181188%2C30132106%2C30119627%2C30097240%2C30094015%2C30071028%2C30050958%2C29974630%2C29968886%2C29888444%2C29882800%2C29794739%2C29751988%2C29671169%2C29544403%2C29540066%2C29440817%2C29420827%2C29377324%2C29344881%2C29326196%2C29232891%2C29219869%2C29172929%2C29160599%2C29094800%2C29051144%2C29046330%2C29029647%2C28975468%2C28920174%2C28856498%2C28851783%2C28851313%2C28805538%2C28787713%2C28784106%2C28764920%2C28708749%2C28689160%2C28659852%2C28653614%2C28651994%2C28544106%2C28487346%2C30351586%2C28433237%2C28402557%2C28398983%2C28382597%2C28372557%2C28332943%2C28277013%2C28254853%2C28240771%2C28229924%2C28181150%2C28121226%2C28096482%2C28057311%2C27991648%2C27932391%2C27862490%2C26743176%2C27805728%2C30550077%2C27261331%2C27549431%2C27755468%2C27707824%2C30513188%2C27648739%2C27604248%2C27576879%2C30512281%2C30512275%2C30512274%2C27532211%2C27527505%2C27495956%2C27421889%2C30550056%2C27324914%2C27269795%2C27254901%2C27191392%2C27179827%2C27149861%2C27145768%2C27125246%2C27058465%2C27048280%2C27047998%2C27023656%2C27020884%2C27013312%2C27011216%2C26881842%2C26806240) gjenfunnet med søkestrategien over, når jeg har fjernet artikler fra Cochrane Database of Systematic Reviews, som dere kan se i basen over. Blant de 109 artiklene, her er [noen eksempler](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29888444+28689160+27862490+30550056+27191392) på artikler som omhandler sykepleie. Hvis vi fjerner avgrensingen til mulige systematiske oversikter, og til retningslinjer, så blir trefftallet stort - 1645 artikler siste 3 år. Av disse er det [55 artikler](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30835094%2C30585713%2C30585710%2C30585709%2C30585708%2C30304626%2C30304623%2C30304618%2C30303645%2C30303644%2C29470004%2C29281776%2C29281775%2C29281774%2C29237107%2C29237106%2C29165967%2C29165964%2C29165958%2C29165957%2C29165956%2C29165954%2C29165953%2C29165952%2C29160971%2C29160969%2C29160968%2C29160967%2C29160965%2C29160964%2C30550083%2C30550080%2C30550079%2C30550078%2C30550077%2C30550076%2C30550073%2C30550072%2C30550071%2C30550070%2C30550069%2C30550068%2C30550067%2C30550066%2C27501629%2C27501628%2C27501626%2C30550063%2C30550062%2C30550061%2C30550060%2C30550059%2C30550058%2C30550057%2C30550056) som er publisert i Nephrology Nursing Journal.  Har i tillegg plukket ut mer eller mindre tilfeldig diss[e 37 artiklene.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30388984%2C30388977%2C30388976%2C29992599%2C29689625%2C29540442%2C29240277%2C28944596%2C28636137%2C28623895%2C28612998%2C28433407%2C28425171%2C28393467%2C28328262%2C28239953%2C28224937%2C28187016%2C28156054%2C28148611%2C28085685%2C26261374%2C27753287%2C27381648%2C27364760%2C26689295%2C26551216%2C26275156%2C30132956%2C29455475%2C29398341%2C29352819%2C29223530%2C29106612%2C29091561%2C28133991%2C26415746)   Hvis dere vil se alle 1645 artiklene, kan dere kopiere og lime inn hele søkestrategien nedenfor inn i søkeboksen til PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouolib> IKKE velg Best Match hvis dette kommer opp som et valg, behold **Most Recent** som rangeringsvalg.  ("Renal Insufficiency"[Majr:NoExp] OR "Acute Kidney Injury"[Majr] OR "Renal Insufficiency, Chronic"[Majr:NoExp] OR "Kidney Failure, Chronic"[Majr:NoExp] OR ((acute[ti] OR chronic[ti]) AND (renal[ti] OR kidney[ti]))) AND ((nursing OR nurse's OR nurse OR nurses OR Nursing journals[sb] OR "Patient Care"[Majr:NoExp] OR "Nursing Care"[Majr] OR Patient Care Management[majr] OR "Nursing Services"[Majr] OR Self Care[majr] OR patient education as topic[majr] OR "Patients/psychology"[Majr:NoExp] OR "Inpatients/psychology"[Majr] OR Adaptation, Psychological[majr] OR Family[majr] OR Professional-Family Relations[majr] OR family[ti] OR nutrition\*[ti] OR diet[ti] OR diets[ti] OR dietary[ti] OR qualitative[ti] OR psycholog\*[ti] OR psychosocial[ti] OR communicat\*[ti] OR information[ti] OR interdisciplinary[ti] OR coping[ti] OR "quality of life"[ti] OR empowerment[ti])) AND (english[lang] OR norwegian[lang] OR swedish[lang] OR danish[lang]) AND "last 3 years"[PDat]  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**SveMed+**](http://svemedplus.kib.ki.se/)   |
| **Søkehistorie og treff:**  |  Avgrenser søket til artikler publisert i tidsskrifter som:  Sykepleien forskning Nordisk sygeplejeforskning Nordic journal of nursing research Klinisk Sygepleje + …  1. exp:"Renal Insufficiency"
2. exp:"Renal Dialysis"
3. exp:"Renal Replacement Therapy"
4. #1 OR #2 OR #3

 Commitment to care: the most important coping strategies among family caregivers of patients undergoing haemodialysis Salehi‐tali, Shahriar; Ahmadi, Fazlollah; Zarea, Kourosh; Fereidooni‐Moghadam, Malek Scandinavian Journal of Caring Sciences 2018;32(1)82-91 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/scs.12432> Facilitators and barriers to treatment with haemodialysis among persons in mid-adulthood: an interpretative phenomenological analysis Sciberras, Alan; Scerri, Josianne Scandinavian Journal of Caring Sciences 2017;31(4)695-701 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/scs.12381> Hverdagen etter nyre–pankreas-transplantasjon Dahl, Kari Gire; Moen, Anne Sykepleien Forskning 2017;12(e-62656)1-10 [https://sykepleien.no/forskning/2017/08/hverdagen-etter-nyre-pankreastransplantasjon](https://sykepleien.no/forskning/2017/08/hverdagen-etter-nyre-pankreas-transplantasjon)  Vi er med hele vejen - En kvalitativ undersögelse om at vaere pårörende til patienter med kronisk nyresygdom Kristiansen, Jette; Pedersen, Mona K; Agnholt, Hanne Klinisk Sygepleje 2017;31(1)3-19 [https://www.idunn.no/klinisk\_sygepleje/2017/01/vi\_er\_med\_hele\_vejen\_\_en\_kvalitativ\_undersoegelse\_om\_at\_vaer](https://www.idunn.no/klinisk_sygepleje/2017/01/vi_er_med_hele_vejen_-_en_kvalitativ_undersoegelse_om_at_vaer)  End of life of patients treated with haemodialysis as narrated by their close relatives Axelsson, Lena; Klang, Birgitta; Lundh Hagelin, Carina; Jacobson, Stefan H; Andreassen Gleissman, Sissel Scandinavian Journal of Caring Sciences 2015;29(4)776-84 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/scs.12209> Family caregiving during 1-year follow-up in individuals with advanced chronic organ failure Nakken, Nienke; Spruit, Martijn A; Wouters, Emiel F M; Schols, Jos M G A; Janssen, Daisy J A Scandinavian Journal of Caring Sciences 2015;29(4)734-44 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/scs.12204>  Fra søket i 2015:  Patienters upplevelse av delaktighet i sin självdialys - en intervjustudie Hamlin, Maria; Jemsson, Monica; Rahm, Ann-Sofie; Henricson, Maria Vård i Norden 2013;33(4)14-8 [http://njn.sagepub.com/content/33/4/14.full.pdf+html](http://njn.sagepub.com/content/33/4/14.full.pdf%2Bhtml)  Dette heftet til Nordisk Sygeplejeforskning inneholder kanskje to aktuelle artikler?: <http://www.idunn.no/file/ci/48383223/nsf_2011_01_pdf.pdf>Se disse på hhv side 57 og 66:  Sygeplejen ved haemodialyse. Patientens og personalets perspektiv Baek, Birgitte; Pedersen, Birthe D; Agerskov, Hanne; Poulsen, BirtheNordisk Sygeplejeforskning 2011;1(1)57-65  Egenvård och medicinsk teknik. Egenvård bland personer med avancerad medicinsk-teknisk utrustning hemma Fex, Angelika Nordisk Sygeplejeforskning 2011;1(1)66-74  Att bli transplanterad - en studie av patientens upplevelse Frejd L; Norden G; Dahlborg-Lyckhage E Vård i Norden 2008;28(2)14-8 <http://njn.sagepub.com/content/28/2/14.full.pdf> Patientdagbok vid kronisk sjukdom - utvärdering av ett verktyg i vård och egenvård Pagels A; Wång M; Magnusson A; Eriksson A; Melander S Vård i Norden 2008;28(3)49-52 (*Om* *The Chronic Kidney Disease (CKD) Diary)* <http://njn.sagepub.com/content/28/3/49.full.pdf> Egenvård -kapacitet i vardagen vid kronisk sjukdom Pagels AA *(“This study tried to describe conceptions of self-care among persons with chronic renal disease»)* Vård i Norden 2004;24(3)10-4 [http://njn.sagepub.com/content/24/3/10.full.pdf+html](http://njn.sagepub.com/content/24/3/10.full.pdf%2Bhtml)  Undervisning till nyretransplanterte pasienter Aadal EA; Riikonen M; Finstad ED; Björk IT; Andersen M Tidsskriftet Sykepleien 2003;91(15)43-5 [https://www.nsf.no/fagutvikling/fagartikkel/118865/undervisning-tilnyretransplanterte-pasienter](https://www.nsf.no/fagutvikling/fagartikkel/118865/undervisning-til-nyretransplanterte-pasienter)   9 artikler fra Scandinavian Journal of Caring Sciences:  Renal recipients’ educational experiences in the early post-operative phase - a qualitative study Urstad, Kristin H; Wahl, Astrid K; Andersen, Marit H; Öyen, Ole; Fagermoen, Solveig Scandinavian Journal of Caring Sciences 2012;26(4)635-42  Evaluating the illness perception questionnaire on patients with chronic kidney disease in Sweden Pagels, Agneta; Klang Söderquist, Birgitta; Heiwe, Susanne Scandinavian Journal of Caring Sciences 2012;26(3)474-84  Perceptions of patient participation amongst elderly patients with end-stage renal disease in a dialysis unit Aasen, Elin M; Kvangarsnes, Marit; Heggen, Kåre Scandinavian Journal of Caring Sciences 2012;26(1)61-9Living with haemodialysis when nearing end of life Axelsson, Lena; Randers, Ingrid; Jacobson, Stefan H; Klang, Birgitta Scandinavian Journal of Caring Sciences 2012;26(1)45-52  Relationships between coping, coping resources and quality of life in patients with chronic illness: a pilot study Kristofferzon, Marja-Leena; Lindqvist, Ragny; Nilsson, Annika Scandinavian Journal of Caring Sciences 2011;25(3)476-83  Health-illness transition among persons using advanced medical technology at home Fex, Angelika; Flensner, Gullvi; Ek, Anna-Christina; Söderhamn, Olle Scandinavian Journal of Caring Sciences 2011;25(2)253-61  The experience of being 30-45 years of age and depending on haemodialysis treatment: a phenomenological study Herlin, Caroline; Wann-Hansson, Christine Scandinavian Journal of Caring Sciences 2010;24(4)693-9  Gender- and age-related benefit of renal replacement therapy on health-related quality of life Kontodimopoulos N; Pappa E; Niakas D Scandinavian Journal of Caring Sciences 2009;23(4)721-9  Health in everyday life among spouses of haemodialysis patients: a content analysis Ziegert K; Fridlund B; Lidell KScandinavian Journal of Caring Sciences 2006;20(2)223-8  Dere kan også vurdere å søke på artikler utgitt av: Dialäsen - Tidning för personal inom njursjukvård och transplantation. <http://www.dialasen.com/index.php> Her er noen av artiklene fra det siste året:  Åtgärdsförslag - så får vi dialyspatienten att ta sina fosfatbindande läkemedel [http://www.e-](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=t42x7np4&gInitPage=38)[magin.se/v5/viewer/files/viewer\_s.aspx?gKey=t42x7np4&gInitPage=38](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=t42x7np4&gInitPage=38)  Kunskapsutveckling ger dialyspatienter ett bättre liv [http://www.e-](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=t42x7np4&gInitPage=34)[magin.se/v5/viewer/files/viewer\_s.aspx?gKey=t42x7np4&gInitPage=34](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=t42x7np4&gInitPage=34)  Byrkjeland, Gro Spesialistkunnskapar naermare folk etter Norsk omorganisering [http://www.e-](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=cdx9cpb5&gInitPage=43)[magin.se/v5/viewer/files/viewer\_s.aspx?gKey=cdx9cpb5&gInitPage=43](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=cdx9cpb5&gInitPage=43)  Att tillsammans snabbt, rätt och säkert vårda personer med akut njursvikt [http://www.e-](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=t78nd185&gInitPage=28)[magin.se/v5/viewer/files/viewer\_s.aspx?gKey=t78nd185&gInitPage=28](http://www.e-magin.se/v5/viewer/files/viewer_s.aspx?gKey=t78nd185&gInitPage=28) |

+ to bøker som er elektronisk tilgjengelig på UiO/OUS-nettet:

Ding, X., Rosner, M., & Ronco, C. (2018). Acute kidney injury - basic research and clinical practice.

Karger: Basel, Switzerland

<https://www.karger.com/Book/Toc/276922>

Waikar, S., Murray, P., & Singh, A. (2018). Core Concepts in Acute Kidney Injury. Springer: New York, NY. [https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4939-8628-6](https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4939-8628-6)

**Revidering av VBP nyresvikt**

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn VBP**  | Nyresvikt |
| **Skjema nummer** |  |
| **Kontaktperson (er)** | Marte Aune Bjørnerås |
| **Epost** | maaubj@ous-hf.no |

|  |
| --- |
| **Problemstilling formuleres som et presist spørsmål**  |
| Hvordan kan man gi best mulig sykepleie til pasienter med akutt/kronisk nyresvikt på sykehus? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Patient/problem**Hvilke pasienter/tilstand/sykdom dreier det seg om? | Akutt nyresvikt, kronisk nyresvikt hos voksne inneliggende pasienter på sykehus.  |
| **Intervention**Hvilken intervensjon/eksposisjon dreier det seg om? | Symptomlindring, ernæringshåndtering, overvåkning av eliminasjon, veiledning/undervisning, informasjon om medikamenthåndtering, samhandling med hjemmetjenesten/pårørende/pasient, sykepleieomsorg, styrke pasientens egenomsorg,  |
| **Comparison**Hva sammenlignes intervensjonen med? |  |
| **Outcome**Hvilke resultat/effekter er av interesse? | Tilfredsstillende symptomlindring, pasienttrygghet, kunnskap om egen sykdom, mestring og livskvalitet |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hva slags type spørsmål er dette?** | **Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?** |
| Diagnose Etiologi ErfaringerDiagnose Effekt av tiltak | JaNei |

|  |
| --- |
| **Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?**Bruk om mulig 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 | Chronic kidney disease (CKD)Acute renal failure (ARF) |
| **I**Intervensjon/eksposisjon | Nursing care, patient information/ education, patient guidance, (support) self- management, symptom management, nutrition, urine output  |
| **C**Evt. sammenligning |  |
| **O**Resultat/utfall | Patient safety, patient knowledge, symptom management, quality of life, empowerment, coping |