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

**Plan ID:** 1026 **Versjon:** 1.0

**Revideres innen dato**: 01.02.2024

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13** | **Urinveisinfeksjon** | 10029915 | **Ingen infeksjon** | 10028945 | **Overvåke tegn og symptomer på infeksjon** (1) | 10012203 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke vitale tegn** (7) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Sepsis- akutt |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden](https://www.varnett.no/portal/procedure/13214) |  |
|  |  |  |  |  | **Prøvetaking** (1-6) | 10004588 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere feber** (1) | 10041721 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av febernedsettende legemiddel** | 10037248 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på temperaturregulering** | 10007195 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av antibiotika** (3) | 10030383 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på legemiddel** (1, 3, 5, 6) | 10007182 |
|  |  |  |  |  | **Opprettholde intravenøstilgang** (7) | 10036577 |
|  |  |  |  |  | [VAR :Innleggelse av perifert venekateter (PVK)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7788) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Stell av perifert venekateter (PVK)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7417) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Skylling av perifert venekateter (PVK)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7613) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Fjerning av perifert venekateter (PVK)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7461) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Akutt forvirringstilstand** | 10000449 | **Ingen forvirringstilstand** | 10028847 | **Overvåke forvirring** (1) | 10045424 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Forvirring - akutt |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Forstyrrelse i væskebalanse** | 10042335 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Overvåke væskebalanse** (7) | 10040852 |
|  |  |  |  |  | **Måle væskeinntak** (7) | 10039245 |
|  |  |  |  |  | **Måle væskeproduksjon** (7) | 10039250 |
|  |  |  |  |  | **Vurdere risiko for dehydrering** | 10040932 |
|  |  |  |  |  | **Administrere væskebehandling** | 10039330 |
|  |  |  |  |  | **Administrere elektrolyttbehandling** | 10039324 |
|  |  |  |  |  | **Tilby drikke** (2) | 10050313 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Problem med urinveier** | 10001359 | **Tilfredsstillende funksjon i urinveier** | 10028615 | **Fremme tilfredsstillende vannlatning** | 10036729 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende vannlating** | 10047245 | **Vurdere status av urinveiene** | 10036499 |
|  |  |  |  |  | **Fremme blæretømmingsrutiner** | 10037691 |
|  |  |  |  |  | **Blærekateterisering** (1, 4, 7) | 10030884 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Innsetting av permanent kateter (KAD) på kvinne](https://www.varnett.no/portal/procedure/7628) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Innsetting av permanent kateter (KAD) på mann](https://www.varnett.no/portal/procedure/7838) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Steril intermitterende kateterisering (SIK) av kvinne](https://www.varnett.no/portal/procedure/7786) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Steril intermitterende kateterisering (SIK) Mann](https://www.varnett.no/portal/procedure/7499) |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere urinkateter** (1, 4) | 10031977 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Stell og observasjoner ved inneliggende permanent kateter (KAD)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7434) |  |
|  |  |  |  |  | **Undervise om selvkateterisering** | 10033135 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Opplæring i ren intermitterende selvkateterisering (RIK): kvinne](https://www.varnett.no/portal/procedure/7816) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Opplæring i ren intermitterende selvkateterisering (RIK): mann](https://www.varnett.no/portal/procedure/7820) |  |
|  |  |  |  |  | **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 urinretensjon med ultralyd** (1, 4, 5) | 10030656 |
|  |  |  |  |  | **Vurdere urin** | 10050164 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Urinprøvetaking via prøvetakingsmembran ved permanent kateter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7670) |  |
|  |  |  |  |  | **Henvise til helsepersonell** (7) | 10032567 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Akutte smerter** | 10000454 | **Ingen smerter** | 10029008 | **Smertebehandling** (7) | 10011660 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Smerte - akutt |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Risiko for nedsatt hudkvalitet** | 10015237 | **Bedret hudkvalitet** | 10028517 | **Vurdere hudkvalitet** | 10033922 |
|  |  |  |  |  | **Vedlikeholde hudkvalitet** | 10035293 |
|  |  |  |  |  | **Påføre salve** | 10050350 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Manglende evne til å ivareta personlig hygiene** | 10000987 | **I stand til å utføre personlig hygiene** | 10028708 | **Fremme hygiene** (7,8) | 10032477 |
|  |  |  |  |  | **Assistere ved toalettbesøk** (7) | 10023531 |
|  |  |  |  |  | **Tilrettelegge for personlig hygiene** (7) | 10051173 |
|  |  |  |  |  | [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) |  |
|  |  |  |  |  | **Sørge for hjelpemiddel** | 10039158 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Behov for kunnskap** | 10000837 | **Kunnskap om behandlingsregime** | 10025733 | **Forebygge tilbakefall** (7, 8) | 10038652 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om tiltak mot tilbakefall** (7, 8) | 10038668 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om væskeinntak** (7, 8) | 10032939 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om hygiene** (7, 8) | 10044549 |
|  |  |  |  |  | **Undervise pårørende om sykdom** (7, 8) | 10021719 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Referanser**

1. Hooton TM, Gupta K. Acute complicated urinary tract infection (including pyelonephritis) in adults UpToDate2019 [cited 2021 5. jan]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/acute-complicated-urinary-tract-infection-including-pyelonephritis-in-adults>.
2. Urinary tract infection in under 16s: diagnosis and management [Clinical guideline]. NICE2007 [updated 2018. Available from: <https://www.nice.org.uk/guidance/cg54/chapter/Recommendations>.
3. Antibiotika i sykehus, Urinveier [Nasjonal faglig retningslinje]. Helsedirektoratet2018 [cited 2021 6, jan]. Available from: <https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/antibiotika-i-sykehus/urinveier#akutt-ukomplisert-nedre-urinveisinfeksjon-uvi-cystitt-hos-kvinner>.
4. Fekete T. Catheter-associated urinary tract infection in adults UpToDate2020 [cited 2021 6. jan]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/catheter-associated-urinary-tract-infection-in-adults>.
5. Hooton TM. Acute simple cystitis in men UpToDate2020 [cited 2021 6. jan]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/acute-simple-cystitis-in-men>.
6. Hooton TM, Gupta K. Acute simple cystitis in women UpToDate2019 [cited 2021 5. jan]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/acute-simple-cystitis-in-women>.
7. Schub TB, Schub ERB. Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS) Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2018 [cited 2021 7. jan]. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703419&site=nup-live&scope=site>.
8. Discharge Instructions for Urinary Tract Infection (UTI): EBSCO Publishing; 2018 [cited 2021 7. jan]. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010176415&site=nup-live&scope=site>.

**Metoderapport**

|  |  |
| --- | --- |
| **AVGRENSNING OG FORMÅL** | |
| **1** | **Overordnede mål for VP:**  Revisjon 2021  Sikre god sykepleie til pasienter med urinveisinfeksjon og for å forebygge utvikling av urinveisinfeksjon  Første utgave 2017  Sikre riktig sykepleie til voksne pasienter med urinveisinfeksjon og for å forebygge utvikling av urinveisinfeksjon? |
| **2** | **Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):**  2021  Alle pasienter med urinveisinfeksjon innlagt i spesialisthelsetjenesten  2017  Hvordan gi god sykepleie til voksne for å forebygge urinveisinfeksjon i spesialisthelsetjenesten?  Hvordan gi god sykepleie til voksne som har urinveisinfeksjon i spesialisthelsetjenesten? |
| **3** | **Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en**:  Revisjon 2021  Rita Hofsøy, spesialsykepleier Med Klinikk, UNN Harstad  Lisa Johansen, spesialsykepleier, AKUM, UNN Tromsø  Hege Jenssen, Klinikkrådgiver, HLK, UNN Tromsø  Annika Brandal, sykepleier, HSØ  Sidsel Ragnhild Børmark, HSØ  Første utgave 2017  Signe Marie Øye, klinisk spesialist i sykepleie, Enhet for rehabilitering, Aker, OUS  Anne-Grethe Johnsen, fagsykepleier: Enhet for rehabilitering, Aker, OUS |
| **INVOLVERING AV INTERESSENTER** | |
| **4** | **Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:**  2021  Planen er aktuell for alle pasienter som har urinveisinfeksjon i spesialisthelsetjenesten.  Dette var en plan som opprinnelig var utarbeidet i Nic og Nanda fra OUS. I 2019 ble den kodet om til ICNP av HN, og i 2021 tatt nye søk som også inkluderer urinveisinfeksjon til barn i sykehus.  2017  VBP- en gjelder for alle voksne pasienter. |
| **METODISK NØYAKTIGHET** | |
| **5** | **Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget**:  2021  Det er brukt samme PICO skjema som tidligere plan fra OUS. Tatt nye, oppdaterte søk siste 3 år. På bakgrunn av litteraturen og erfaring med urinveisinfeksjonspasienter har gruppen utarbeidet planen. Det er søkt etter Nasjonale retningslinjer, internasjonale retningslinjer, guideline og systematiske oversiktsartikler og kliniske oppslagsverk. Kodeverket ICNP er benyttet  Søket ble gjennomført av bibliotekar i HN i 2020, planen ble derimot ferdigstilt i januar 2021, referanser er kontrollert av Annika Brandal (HSØ) og Lisa Beate Johansen (HN), som nevnt lengre ned i metoderapporten er det lagt til noe i søket i 2021.  2017  Utarbeidet PICO – skjema.  Klassifikasjonssystemene NIC og NANDA er benyttet under mye av prosessen.  Utført søk i databasene av bibliotekar: fra øverst i pyramiden og til og med Cochrane-databasen, men ikke i PubMed og SweMed). Utført søk i retningslinjer i OUS sin e-håndbok. Det er brukt lite fag- og forskningsartikler. Det var få artikler som var relevante for bruk i sykepleietjeneste. Det er også tatt i bruk mange nivå 1 prosedyrer fra ehåndboken som er kunnskapsbaserte. |
| **6** | **Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er**:  2021  Tatt utgangspunkt i guidelines og studier øverst i kunnskapspyramiden  2017  Tatt utgangspunkt i guidelines og prosedyrer som beskrev sykepleiernes ansvarsområde. |
| **7** | **Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:**  Tallreferanser i planen henviser til referanselisten |
| **8** | **Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:**  2021  Oppsummert forskning på minimum og anbefalt nivå er kvalitetsvurdert i denne metoden for VP**.**  Svakhet: mye av kunnskapsgrunnlaget er spesifikt rettet mot medisinsk behandling (antibiotika bruk) og dermed ikke like relevant i sykepleietjenesten. Det ble derfor lagt til et søk i Nursing Reference Center, gjort av Annika Brandal i 2021 (ikke bibliotekar), en finner mye litteratur på forebygging av urinveisinfeksjon fra sykepleieperspektiv, finner en Quick lessen med fokus på sykepleietiltak ved urinveisinfeksjon.  2017  Styrke: det er allerede utarbeidet flere kunnskapsbaserte prosedyrer i forhold til urinretensjon og kateterbruk. Disse ligger i e-håndboka. I 2013 ble det utarbeidet en Nasjonal veileder om Forebygging av kateterassosierte urinveisinfeksjoner. Det var fra før en veiledende behandlingsplan i UVI som ikke var kunnskapsbasert.  Svakhet: de engelskspråklige guidelines vi fant er spesifikt rettet mot medisinsk behandling (antibiotika bruk) og dermed ikke så relevant i sykepleietjenesten.  Vi har ikke fått noen tilbakemeldinger fra de eksterne. |
| **9** | **VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser *(tittel, navn, arbeidssted)****:*  2021  Planen er kvalitetsjekket ved at alle koder og lenker er kontrollert. Planen vil bli sendt ut på intern høring i sykepleiefaglig nettverk for ICNP for å sikre kvalitet og relevans av innhold i VP.  2017  VBP-en har vært til høring hos relevant tverrfaglig fagpersonell ved medisinsk klinikk.  Susan Bakke-Klinisk spesialist i sykepleie, Urologisk sengepost A, OUS  Martine Bengtsson- Sykepleier, Urologisk sengepost B, OUS  Ine Simensen- Ledende sykepleier, infeksjon isolat, OUS  Tina Nguyen- Enhetsleder, infeksjon isolat, OUS  Tina Fure Torkehagen- Sykepleier, infeksjon sengepost, OUS  Camilla Elise Nielsen- Fagsykepleier, Infeksjonsmedisinsk sengepost, OUS  Gro Mette Nygaard- Akuttgeriatri, OUS  Ingvill Eggen- Sykepleier, Akuttgeriatrisk sengepost, OUS  Tone Hansen Daughton- Fagsykepleier, Akuttgeriatrisk sengepost, OUS  Caroline Krydsby- Sykepleier, Slagenheten, OUS  Hilde Slaatta- Fagsykepleier, Slagenheten, OUS |
| **ANSVAR** | |
| **10** | **Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er**:  Oppdateres innen 3 år |

**Resultater fra litteratursøk**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prosedyrens tittel eller arbeidstittel** | NVP Urinveisinfeksjon |
| **Spørsmål fra PICO-skjema** | Hvordan forebygge urinveisinfeksjon hos inneliggende pasienter på sykehus?  Hvilke tiltak gjør en sykepleier hos pasienter med urinveisinfeksjon i sykehuset? |
| **Kontaktdetaljer prosedyremakere:** | Navn: Annika Brandal, Lisa Beate Johansen  E-post: [Annika.brandal@sshf.no](mailto:Annika.brandal@sshf.no) [Lisa.Beate.Johansen@unn.no](mailto:Lisa.Beate.Johansen@unn.no) |
| **Bibliotekar som utførte eller veiledet søket** | Navn: Jan Frode Kjensli  Arbeidssted: Universitetssykehuset Nord-Norge  E-post: jan.frode.kjensli@unn.no  Tlf: 770 15275 |

**Mulig relevante resultater fra søk etter retningslinjer og i kliniske oppslagsverk**

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Fagprosedyrer som er godkjent i de enkelte helseforetak på fagprosedyrer.no](http://www.fagprosedyrer.no/) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020  Søk på urinveisinfeksjon |
| **Mulig relevante resultater** | <https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/suprapubisk-kateter-spk-voksne-innleggelse-skifte-stell-og-seponering>  <https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/epiduralanalgesi-ved-postoperativ-akutt-smertebehandling> |
| **Kommentarer** | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer)(obligatorisk) |
| **Dato for søk:** | 7.8.2020 |
| **Mulig relevante resultater** | Sett gjennom, samt søkt på urinveisinfeksjon  <https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/antibiotika-i-sykehus> |
| **Kommentarer** | Ingen |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [UpToDate](http://www.uptodate.com) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020  Sett gjennom urinary tract infections |
| **Mulig relevante resultater** | Samleoversikt  <https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/infectious-diseases/urinary-tract-infections> |
| **Patient Education** |  |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [BMJ Best Practice](http://bestpractice.bmj.com/) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020 |
| **Mulig relevante resultater** | Bladd gjennom  Menn: <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/76>  Kvinner: <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000120>  Barn: <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/789> |
| **Patient leaflets** |  |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [NICE Guidance](http://guidance.nice.org.uk/index.jsp?action=find)(UK) (obligatorisk) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020  Søkt på urinary tract infectin og avgrensa til guidelines siste 3 år |
| **Mulig relevante resultater** | Treff:  <https://www.nice.org.uk/guidance/cg54>  <https://www.nice.org.uk/guidance/ng113>  <https://www.nice.org.uk/guidance/ng112>  <https://www.nice.org.uk/guidance/ng109>  <https://www.nice.org.uk/guidance/ng125>  Hele trefflista:  [https://www.nice.org.uk/search?om=[{%22drm%22:[%22Last%203%20years%22]} ,{%22ndt%22:[%22Guidance%22]}]&pa=2&ps=15&q=Urinary+tract+infection&sp=on](https://www.nice.org.uk/search?om=%5b%7b%22drm%22:%5b%22Last%203%20years%22%5d%7d,%7b%22ndt%22:%5b%22Guidance%22%5d%7d%5d&pa=2&ps=15&q=Urinary+tract+infection&sp=on) |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020 (bladd gjennom) |
| **Mulig relevante resultater** | <https://ehandboken.ous-hf.no/document/15063/fields/23>  <https://ehandboken.ous-hf.no/document/129594>  <https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/Permanent-urinkateter-stell-skifte-av-pose-t%C3%B8mming-av-pose-og-bl%C3%A6reskylling-hos-hjemmeboende-voksne> |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Socialstyrelsen](https://www.socialstyrelsen.se/regler-och-riktlinjer/nationella-riktlinjer/)[,](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer)[Nationella](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer) [riktlinjer](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer) (SE) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020 |
| **Mulig relevante resultater** | Ingen |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer](http://www.sst.dk/Behandlingsforloeb%20og%20rettigheder/Kliniske%20retningslinjer.aspx) (DK) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020 |
| **Mulig relevante resultater** | Søk påurinvejsinfektion  Ingen relevante |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [Center for kliniske retningslinjer](http://www.cfkr.dk/) (DK) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020 |
| **Mulig relevante resultater** | Søk på urinvejsinfektion, kune n fra 2015  <https://cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/aktivitet/nationale-infektionshygiejniske-retningslinjer-forebyggelse-af-urinvejsinfektion-i-forbindelse-med-urinvejsdraenage-og-inkontinenshjaelpemidler/> |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [PubMed](http://proxy.helsebiblioteket.no/login?url=http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=bibsys&holding=inohelib_fft_ndi&myncbishare=helsebiblioteket) |
| **Dato for søk** | 7.8.2020  (("2017"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication]) AND (guideline[Filter] OR practiceguideline[Filter])) AND ((urinary tract infection[MeSH Terms]) OR (urinary tract infection\*[Title/Abstract]) AND (guideline[Filter] OR practiceguideline[Filter])) |
| **Mulig relevante resultater** | |  |  | | --- | --- | | 1. | [Screening for Asymptomatic Bacteriuria in Adults: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31550038/)  US Preventive Services Task Force, Owens DK, Davidson KW, Krist AH, Barry MJ, Cabana M, Caughey AB, Doubeni CA, Epling JW Jr, Kubik M, Landefeld CS, Mangione CM, Pbert L, Silverstein M, Simon MA, Tseng CW, Wong JB.  JAMA. 2019 Sep 24;322(12):1188-1194. doi: 10.1001/jama.2019.13069.  PMID: 31550038 | | 2. | [Clinical Practice Guideline for the Management of Asymptomatic Bacteriuria: 2019 Update by the Infectious Diseases Society of America.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31506700/)  Nicolle LE, Gupta K, Bradley SF, Colgan R, DeMuri GP, Drekonja D, Eckert LO, Geerlings SE, Köves B, Hooton TM, Juthani-Mehta M, Knight SL, Saint S, Schaeffer AJ, Trautner B, Wullt B, Siemieniuk R.  Clin Infect Dis. 2019 May 2;68(10):1611-1615. doi: 10.1093/cid/ciz021.  PMID: 31506700 | | 3. | [Recurrent Uncomplicated Urinary Tract Infections in Women: AUA/CUA/SUFU Guideline.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31042112/)  Anger J, Lee U, Ackerman AL, Chou R, Chughtai B, Clemens JQ, Hickling D, Kapoor A, Kenton KS, Kaufman MR, Rondanina MA, Stapleton A, Stothers L, Chai TC.  J Urol. 2019 Aug;202(2):282-289. doi: 10.1097/JU.0000000000000296. Epub 2019 Jul 8.  PMID: 31042112 | | 4. | [International Society for Companion Animal Infectious Diseases (ISCAID) guidelines for the diagnosis and management of bacterial urinary tract infections in dogs and cats.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30971357/)  Weese JS, Blondeau J, Boothe D, Guardabassi LG, Gumley N, Papich M, Jessen LR, Lappin M, Rankin S, Westropp JL, Sykes J.  Vet J. 2019 May;247:8-25. doi: 10.1016/j.tvjl.2019.02.008. Epub 2019 Feb 26.  PMID: 30971357 | | 5. | [Clinical Practice Guideline for the Management of Asymptomatic Bacteriuria: 2019 Update by the Infectious Diseases Society of America.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30895288/)  Nicolle LE, Gupta K, Bradley SF, Colgan R, DeMuri GP, Drekonja D, Eckert LO, Geerlings SE, Köves B, Hooton TM, Juthani-Mehta M, Knight SL, Saint S, Schaeffer AJ, Trautner B, Wullt B, Siemieniuk R.  Clin Infect Dis. 2019 May 2;68(10):e83-e110. doi: 10.1093/cid/ciy1121.  PMID: 30895288 | | 6. | [ACR Appropriateness Criteria® Acute Pyelonephritis.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30392592/)  Expert Panel on Urologic Imaging:, Nikolaidis P, Dogra VS, Goldfarb S, Gore JL, Harvin HJ, Heilbrun ME, Heller MT, Khatri G, Purysko AS, Savage SJ, Smith AD, Taffel MT, Wang ZJ, Wolfman DJ, Wong-You-Cheong JJ, Yoo DC, Lockhart ME.  J Am Coll Radiol. 2018 Nov;15(11S):S232-S239. doi: 10.1016/j.jacr.2018.09.011.  PMID: 30392592 | | 7. | [ISBI Practice Guidelines for Burn Care, Part 2.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30343831/)  ISBI Practice Guidelines Committee; Advisory Subcommittee; Steering Subcommittee.  Burns. 2018 Nov;44(7):1617-1706. doi: 10.1016/j.burns.2018.09.012. Epub 2018 Oct 19.  PMID: 30343831 No abstract available. | | 8. | [Recommendations on screening for asymptomatic bacteriuria in pregnancy.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29986858/)  Moore A, Doull M, Grad R, Groulx S, Pottie K, Tonelli M, Courage S, Garcia AJ, Thombs BD; Canadian Task Force on Preventive Health Care.  CMAJ. 2018 Jul 9;190(27):E823-E830. doi: 10.1503/cmaj.171325.  PMID: 29986858 **Free PMC article.** No abstract available. | | 9. | [A Guide to Utilization of the Microbiology Laboratory for Diagnosis of Infectious Diseases: 2018 Update by the Infectious Diseases Society of America and the American Society for Microbiology.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29955859/)  Miller JM, Binnicker MJ, Campbell S, Carroll KC, Chapin KC, Gilligan PH, Gonzalez MD, Jerris RC, Kehl SC, Patel R, Pritt BS, Richter SS, Robinson-Dunn B, Schwartzman JD, Snyder JW, Telford S 3rd, Theel ES, Thomson RB Jr, Weinstein MP, Yao JD.  Clin Infect Dis. 2018 Aug 31;67(6):e1-e94. doi: 10.1093/cid/ciy381.  PMID: 29955859 **Free PMC article.** | | 10. | [No. 276-Management of Group B Streptococcal Bacteriuria in Pregnancy.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29447722/)  Allen VM, Yudin MH.  J Obstet Gynaecol Can. 2018 Feb;40(2):e181-e186. doi: 10.1016/j.jogc.2017.11.025.  PMID: 29447722 | | 11. | [American Urogynecologic Society Best-Practice Statement: Recurrent Urinary Tract Infection in Adult Women.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29369839/)  Brubaker L, Carberry C, Nardos R, Carter-Brooks C, Lowder JL.  Female Pelvic Med Reconstr Surg. 2018 Sep/Oct;24(5):321-335. doi: 10.1097/SPV.0000000000000550.  PMID: 29369839 No abstract available. | | 12. | [Position statement: a clinical approach to the management of adult non-neurogenic overactive bladder.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29320672/)  Chung E, Lee D, Gani J, Gillman M, Maher C, Brennan J, Johns Putra L, Ahmad L, Chan LL.  Med J Aust. 2018 Jan 15;208(1):41-45. doi: 10.5694/mja16.01097.  PMID: 29320672 | | 13. | [Antimicrobial treatment of urinary tract infections in children.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29290230/)  Cohen R, Raymond J, Launay E, Gillet Y, Minodier P, Dubos F, Grimprel E.  Arch Pediatr. 2017 Dec;24(12S):S22-S25. doi: 10.1016/S0929-693X(17)30514-6.  PMID: 29290230 | | 14. | [Uncomplicated Bacterial Community-Acquired Urinary Tract Infection in Adults.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29271346/)  Kranz J, Schmidt S, Lebert C, Schneidewind L, Schmiemann G, Wagenlehner F.  Dtsch Arztebl Int. 2017 Dec 15;114(50):866-873. doi: 10.3238/arztebl.2017.0866.  PMID: 29271346 **Free PMC article.** | | 15. | [N° 250-Infection Récurrente Des Voies Urinaires.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28935070/)  Epp A, Larochelle A.  J Obstet Gynaecol Can. 2017 Oct;39(10):e464-e474. doi: 10.1016/j.jogc.2017.08.022.  PMID: 28935070 No abstract available. | | 16. | [JAID/JSC Guidelines for Clinical Management of Infectious Disease 2015 - Urinary tract infection/male genital infection.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28923302/)  Japanese Association for Infectious Disease/Japanese Society of Chemotherapy; JAID/JSC Guide/Guidelines to Clinical Management of Infectious Disease Preparing Committee; Urinary tract infection/male genital infection working group, Yamamoto S, Ishikawa K, Hayami H, Nakamura T, Miyairi I, Hoshino T, Hasui M, Tanaka K, Kiyota H, Arakawa S.  J Infect Chemother. 2017 Nov;23(11):733-751. doi: 10.1016/j.jiac.2017.02.002. Epub 2017 Oct 12.  PMID: 28923302 No abstract available. | | 17. | [Committee Opinion No. 717: Sulfonamides, Nitrofurantoin, and Risk of Birth Defects.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28832488/)  Committee on Obstetric Practice.  Obstet Gynecol. 2017 Sep;130(3):e150-e152. doi: 10.1097/AOG.0000000000002300.  PMID: 28832488 | | 18. | [Committee Opinion No. 717 Summary: Sulfonamides, Nitrofurantoin, and Risk of Birth Defects.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28832479/)  [No authors listed]  Obstet Gynecol. 2017 Sep;130(3):666-667. doi: 10.1097/AOG.0000000000002290.  PMID: 28832479 | | 19. | [Intravesical vanilloids for treating neurogenic lower urinary tract dysfunction in patients with multiple sclerosis: A systematic review and meta-analysis. A report from the Neuro-Urology Promotion Committee of the International Continence Society (ICS).](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28618110/)  Phé V, Schneider MP, Peyronnet B, Abo Youssef N, Mordasini L, Chartier-Kastler E, Bachmann LM, Kessler TM.  Neurourol Urodyn. 2018 Jan;37(1):67-82. doi: 10.1002/nau.23314. Epub 2017 Jun 15.  PMID: 28618110 | | 20. | [ACR Appropriateness Criteria® Urinary Tract Infection-Child.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28473093/)  Expert Panel on Pediatric Imaging:, Karmazyn BK, Alazraki AL, Anupindi SA, Dempsey ME, Dillman JR, Dorfman SR, Garber MD, Moore SG, Peters CA, Rice HE, Rigsby CK, Safdar NM, Simoneaux SF, Trout AT, Westra SJ, Wootton-Gorges SL, Coley BD.  J Am Coll Radiol. 2017 May;14(5S):S362-S371. doi: 10.1016/j.jacr.2017.02.028.  PMID: 28473093 Review. | | 21. | [ACR Appropriateness Criteria® Hematospermia.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28473071/)  Expert Panel on Urologic Imaging:, Hosseinzadeh K, Oto A, Allen BC, Coakley FV, Friedman B, Fulgham PF, Hartman MS, Heller MT, Porter C, Sahni VA, Sudakoff GS, Verma S, Wang CL, Yoo DC, Remer EM, Eberhardt SC.  J Am Coll Radiol. 2017 May;14(5S):S154-S159. doi: 10.1016/j.jacr.2017.02.023.  PMID: 28473071 Review. | | 22. | [Best practice policy statement on urodynamic antibiotic prophylaxis in the non-index patient.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28345769/)  Cameron AP, Campeau L, Brucker BM, Clemens JQ, Bales GT, Albo ME, Kennelly MJ.  Neurourol Urodyn. 2017 Apr;36(4):915-926. doi: 10.1002/nau.23253. Epub 2017 Mar 27.  PMID: 28345769 Review. | | 23. | [Committee Opinion No. 694 Summary: Management of Mesh and Graft Complications in Gynecologic Surgery.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28333814/)  [No authors listed]  Obstet Gynecol. 2017 Apr;129(4):773-774. doi: 10.1097/AOG.0000000000002012.  PMID: 28333814 | | 24. | [Executive summary of the diagnosis and treatment of urinary tract infection: Guidelines of the Spanish Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (SEIMC).](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28017477/)  de Cueto M, Aliaga L, Alós JI, Canut A, Los-Arcos I, Martínez JA, Mensa J, Pintado V, Rodriguez-Pardo D, Yuste JR, Pigrau C.  Enferm Infecc Microbiol Clin. 2017 May;35(5):314-320. doi: 10.1016/j.eimc.2016.11.005. Epub 2016 Dec 23.  PMID: 28017477 English, Spanish. | | 25. | [Evaluation and surgery for stress urinary incontinence: A FIGO working group report.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26950893/)  Medina CA, Costantini E, Petri E, Mourad S, Singla A, Rodríguez-Colorado S, Ortiz OC, Doumouchtsis SK.  Neurourol Urodyn. 2017 Feb;36(2):518-528. doi: 10.1002/nau.22960. Epub 2016 Mar 7.  PMID: 26950893 | |
| **Kommentarer** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | 07.01.2021 |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | Har søkt på begrepene: urinary tract infection og urinary tract infection in hospital |
| **Kommentarer** | Quick Lesson:  [Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS)](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703419&site=nup-live&scope=site) (oppdatert: June 29, 2018)  Evidence-Based Care Sheets:  [Urinary Tract Infections: Dietary Factors](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T902392&site=nup-live&scope=site) (oppdatert: November 16, 2018)  [National Patient Safety Goals (The Joint Commission, 2018): Evaluating Efforts to Prevent Catheter-Associated Urinary Tract Infection (CAUTI)](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T903607&site=nup-live&scope=site) (oppdatert: March 9, 2018)  Patient education - discharge instructions:  [Urinary Tract Infection](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866348&site=nup-live&scope=site) (oppdatert: September 1, 2018)  [Discharge Instructions for Urinary Tract Infection (UTI)](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010176415&site=nup-live&scope=site) (oppdatert: September 1, 2018) |

**PICO-skjema til utarbeidelse av veiledende behandlingsplaner (VBP) i OUS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn VBP** | Urinveisinfeksjon |
| **Skjema nummer** |  |
| **Kontaktperson (er)** | Signe Marie Øye, Anne-Grethe Johnsen |
| **Epost** | [simaoy@ous-hf.no](mailto:simaoy@ous-hf.no), angrjo@ous-hf.no |

|  |
| --- |
| **Problemstilling formuleres som et presist spørsmål** |
| Hvordan forebygge urinveisinfeksjon hos inneliggende pasienter på sykehus?  Hvilke tiltak gjør en sykepleier hos pasienter med urinveisinfeksjon i sykehuset? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Patient/problem**  Hvilke pasienter/tilstand/  sykdom dreier det seg om? | Pasienter inneliggende i sykehus. Urinveisinfeksjon. |
| **Intervention**  Hvilken intervensjon/  eksposisjon dreier det seg om? | Fjerne inneliggende kateter. Tømme blæren tom eventuelt residuralurin. Ta urinprøve til dyrkning.  Avdekke symptomer på en UVI og residualurin/urinretensjon. |
| **Comparison**  Hva sammenlignes intervensjonen med? |  |
| **Outcome**  Hvilke resultat/effekter er av interesse? | Fri for urinveisinfeksjon |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hva slags type spørsmål er dette?** | **Er det aktuelt med søk i Lovdata etter  relevante lover og forskrifter?** |
| Diagnose Etiologi Erfaringer  Diagnose x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 | Urinary tract infection, urinveisinfeksjon. Inpatients in hospital. Permanent kateter. Indwelling catheter. urinary retention. Urinretensjon. Urinary incontinence. Urininkontinens. |
| **I**  Intervensjon/eksposisjon | Remove unnecessary indwelling catheter, take urinsample the correct way, cathéter induite UVI. |
| **C**  Evt. sammenligning |  |
| **O**  Resultat/utfall | Free of Urinary tract infection. |