

Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier

Dokumentplassering:

1.3.10.2-32

Godkjent dato:

02.12.2021

Revideres innen:

02.12.2024

Sist endret:

20.12.2021

Versjon:

1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: []

Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF og HSØ RHF

Lokaltilpasset SSHF: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF

Annika Brandal, sykepleier KDS forvaltning SSHF

Godkjent KDS SSHF: nov. 2021

Gjelder fra: nov. 2021

Revideres innen dato: 01.02.2024

FUNKSJONSOMRÅDER (FO)

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

FO	NANDA	Sykepleiediagnoser	
3	00004	Risiko for infeksjon – relatert til urosepsis	
3	00007	Hypertermi - viser seg som:	
5	00016	Forstyrrelse i urineliminasjon - viser seg som:	
3	00025	Risiko for forstyrrelse i væskebalansen - relatert til:	
8	00132	Akutt smerte - viser seg som:	
2	00128	Akutt forvirring - viser seg som:	
6	00047	Risiko for svekket hudkvalitet - relatert til:	
7	00108	Mangelfull egenomsorg: personlig hygiene – viser seg som:	
5	00110	Mangelfull egenomsorg toalett- viser seg som:	
5	00023	Urinretensjon - viser seg som:	
FO	ICNP	Mål	
3	10028945	Ingen infeksjon	
2	10028847	Ingen forvirringstilstand	
5	10047245	Tilfredsstillende vannlating	
5	10028615	Tilfredsstillende funksjon i urinveier	
8	10029008	Ingen smerter	
6	10028517	Bedret hudkvalitet	
7	10028708	I stand til å utføre personlig hygiene	
2	10025733	Kunnskap om behandlingsregime	
FO	NIC	Sykepleietiltak og forordninger	Frekvens/tid
3	6680	Overvåke vitale tegn (1,7)	
		Etter prosedyre i EKWeb: Bruk av NEWS 2 ved SSHF (id: 49779)	I kurve (MV)
		Se annen VBP: Sepsis - akutt	
12	6550	Infeksjonsbeskyttelse (1-6)	
		Ta blodkulturer ved temperatur over (spesifiser)	S forordn
		Ta blodprøver CRP, hvite	S forordn
4	4130	Overvåke væskebalanse (2,7)	
		Måle drikke og diurese	S forordn, i kurve (MV)
		Overvåke farge og mengde urin	

 Utarbeidet av:
 Oslo Universitetssykehus HF,
 Helse Nord RHF

 Fagansvarlig:
 Tanja Surdal, Sykepleier Med
 post SSF

 Verifisert av:
 []

 Godkjent av:
 For fagdirektør, overlege
 Per Kristian Hyldmo

 Dok.nr:
 D53923

**Dokument-id:
I.3.10.2-32**
**Utarbeidet av:
Oslo Universitetssykehus
HF, Helse Nord RHF**
**Fagansvarlig:
Tanja Surdal, Sykepleier
Med post SSF**
**Godkjent dato:
02.12.2021**
**Godkjent av:
For fagdirektør, overlege
Per Kristian Hyldmo**
**Revisjon:
1.01**

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

		Overvåke slimhinner, hudturgor og tørste	
4	2080	Væske-/elektrolyttbehandling (2,7)	
		Administrere væsker	S forordn
		Oppmuntre til å drikke	
		Tilby rikelig med drikke	
3	3740	Behandling ved feber (1)	
		Overvåke temperatur	I kurve
		Administrere febernedsettende	S forordn, i kurve
		Administrere intravenøse væsker	S forordn i kurve
		Anvende, etterretningslinje i EKWeb: Urin til dyrkning (id: 51685)	
5	1876	Behandling av kateter: Urinveiskateter (1,4,5,7)	
		Bytte permanent urinkateter ved innkomst	
		Opprettholde et lukket urindrenasjesystem	
		Sørg for at det er fri drenering	X 2/vakt
		Skifte urinpose etter 14 dager Dato:	
		Rengjøre hud omkring kateteret og urinkateter utvendig med mild såpe og vann	V mrg stell
		Vurdere i samråd med legen om kateter kan fjernes	X 1/døgn
		Etter prosedyre i EKWeb: Innleggelse av permanent blærekateter hos voksne (id: 42675)	I kurve (MV)
		Sjekke for spontan vannlating innen 3-4 timer	Etter kateterfjerning:
		Utføre blæreskann	Etter spontan vannlating:
		Utføre blæreskann	Ved manglende vannlating innen 3-4 timer:
5	1804	Egenomsorgsassistanse: Tømming av blære og/eller tarm (1,4,7)	
		Hjelpe til toalettbesøk (spesifiser)	
		Legge til rette for toalett hygiene etter eliminering	
		Innføre faste tider for toalettbruk (spesifiser)	
		Sørg for hjelpemidler (spesifiser)	
		Se annen VBP: Nedsatt egenomsorgsevne	
8	1400	Behandling ved smerte (7)	
		Kartlegge smerte	
		Se annen VBP: Smerte - akutt	
2	6440	Behandling ved delirium (1)	
		Overvåke forvirring	
		Se annen VBP: Forvirring - akutt	
5	1801	Egenomsorgsassistanse: Personlig hygiene (7,8)	
		Fremme hygiene	
		Se annen VBP: Nedsatt egenomsorgsevne	
12	2314	Administrere legemidler: Intravenøst (1,3,5-7)	
		Klargjøre riktig konsentrasjon av intravenøst legemiddel	S forordn
		Overvåke respons på legemiddelet (1,3,5,6)	
		Overvåke for infiltrasjon og flebitt	

Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01
------------------------------------	--	---	-------------------------------------	--	--------------------------

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

		Observere tegn til allergi på legemiddelet	
12	2304	Administrere legemidler: oralt (1,3,5,6)	
		Administrer antibiotika korrekt i forhold til om de skal tas på tom mage eller sammen med mat (spesifiser)	
		Overvåke for terapeutiske virkninger, bivirkninger og legemiddelinteraksjoner	
		Observere tegn på allergi	
5	0620	Behandling ved urinretensjon	
		Sørge for tilstrekkelig tid til å tømme blæren (10 min)	
		Hjelpe med toalettbesøk (spesifiser)	
		Utføre blæreskann	Etter spontan vannlating
		Utføre blæreskann	Ved manglende vannlating innen 3-4 timer:
		Kateterisering - steril intermitterende (SIK) etter gjeldende prosedyre	Ved residualurin over (spesifiser) ml.
5	0580	Kateterisering av urinveier	
		Forklare prosedyre og begrunnelse for kateteriseringen	
		Kateterisering - steril intermitterende (SIK) etter gjeldende prosedyre	Ved residualurin over (spesifiser) ml.
		Etter prosedyre i EKWeb: Innleggelse av permanent blærekateter hos voksne (id: 42675)	I kurve (MV)
		Type og størrelse på kateter (spesifiser)	
		Informere om å observere for tegn og symptomer på urinveisinfeksjon	
		Overvåke urinens farge, lukt og klarhet	
		Undervise i å utføre ren intermitterende kateterisering	
		Henvise til uroterapeut	før utskrivelse
5	0590	Håndtering av urineliminasjon	
		Instruere i å late vannet like før overflytting til operasjonsenhet og etter operasjon	
		Kartlegge evne til spontan vannlating og dokumenter tidspunkt for evt. vannlatinger i pasientjournalen	
		Overvåke eliminering av urin, inkludert hyppighet, konsistens, lukt, volum og farge	
		Overvåke tegn og symptomer på urinretensjon	
		Blæreskann umiddelbart etter ankomst observasjonsenhet/sengepost hvis ikke naturlig vannlating	
		Undervise om tegn og symptomer på urinveisinfeksjon	
		Konferere med lege dersom symptomer på urinveisinfeksjon	
		Anvende, etterretningslinje i EKWeb: Urin til dyrkning (id: 51685)	
6	3584	Hudpleie: Lokale behandlinger	
		Vurdere hudkvalitet	
		Vedlikeholde hudkvalitet	
		Påføre salve	
2	5510	Helseopplæring (7,8)	
		Forebygge tilbakefall	
		Undervise om tiltak mot tilbakefall	
		Undervise om væskeinntak	
		Undervise om hygiene	


		Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier			Side: 4 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Referanser

- 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>.
- 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>.
- Antibiotika i sykehus, Urinveier [Nasjonalt 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>.
- 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>.
- Hooton TM. Acute simple cystitis in men UpToDate2020 [cited 2021 6. jan]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/acute-simple-cystitis-in-men>.
- 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>.
- 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>.
- 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>.


		Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier			Side: 5 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

Metoderapport for Veiledende plan (VP): Infeksjon - urinveier


Dato: nov. 2021

AVGRENSNING OG FORMÅL	
1	<p>Overordnede mål for VP: <u>Revisjon 2021</u> Sikre god sykepleie til pasienter med urinveisinfeksjon og for å forebygge utvikling av urinveisinfeksjon</p> <p><u>Første utgave 2017</u> Sikre riktig sykepleie til voksne pasienter med urinveisinfeksjon og for å forebygge utvikling av urinveisinfeksjon?</p>
2	<p>Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient): <u>2021</u> Alle pasienter med urinveisinfeksjon innlagt i spesialisthelsetjenesten</p> <p><u>2017</u> Hvordan gi god sykepleie til voksne for å forebygge urinveisinfeksjon i spesialisthelsetjenesten? Hvordan gi god sykepleie til voksne som har urinveisinfeksjon i spesialisthelsetjenesten?</p>
3	<p>Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en: <u>November 2021 Lokaltilpasset SSHF:</u> Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF Annika Brandal, sykepleier KDS forvaltning SSHF</p> <p><u>Revisjon 2021 ICNP</u> Rita Hofsføy, 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</p> <p><u>Første utgave 2017</u> Signe Marie Øye, klinisk spesialist i sykepleie, Enhet for rehabilitering, Aker, OUS Anne-Grethe Johnsen, fagsykepleier: Enhet for rehabilitering, Aker, OUS</p>
INVOLVERING AV INTERESSETER	
4	<p>Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for: <u>2021</u> 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.</p> <p><u>2017</u> VBP- en gjelder for alle voksne pasienter.</p>
METODISK NØYAKTIGHET	
5	<p>Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget: <u>November 2021:</u> Lokaltilpasset SSHF med N/N, benyttet kunnskapsgrunnlaget fra ICNP, og planen med N/N, deretter gjort en versjon på N/N med å dekke punktene fra ICNP planen. Ikke gått grundig gjennom kunnskapsgrunnlaget denne runden.</p> <p><u>2021</u> 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</p>

		Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier			Side: 6 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

	<p>retningslinjer, internasjonale retningslinjer, guideline og systematiske oversiktsartikler og kliniske oppslagsverk. Kodeverket ICNP er benyttet</p> <p>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.</p> <p><u>2017</u> 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.</p>
6	<p>Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunlaget er:</p> <p><u>2021</u> Tatt utgangspunkt i guidelines og studier øverst i kunnskapspyramiden</p> <p><u>2017</u> Tatt utgangspunkt i guidelines og prosedyrer som beskrev sykepleiernes ansvarsområde.</p>
7	<p>Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunlaget:</p> <p>Tallreferanser i planen henviser til referanselisten</p>
8	<p>Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunlaget:</p> <p><u>2021</u> Oppsummert forskning på minimum og anbefalt nivå er kvalitetsvurdert i denne metoden for VP. Svakhet: mye av kunnskapsgrunlaget 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 lesson med fokus på sykepleietiltak ved urinveisinfeksjon.</p> <p><u>2017</u> 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.</p>
9	<p>VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted):</p> <p><u>2021</u> Planen er kvalitetsjekk 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.</p> <p><u>2017</u> 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</p>

		Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier			Side: 7 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

	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

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier				Side: 8 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

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?
Kontakt detaljer prosedyremakere:	Navn: Annika Brandal, Lisa Beate Johansen E-post: Annika.brandal@sshf.no 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 (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 (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 (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	

		Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier			Side: 9 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

Database/kilde	BMJ Best Practice (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 (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
Kommentarer	

Database/kilde	Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere
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, Nationella riktlinjer (SE)
Dato for søk	7.8.2020

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier				Side: 10 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

Mulig relevante resultater	Ingen
Kommentarer	

Database/kilde	Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer (DK)
Dato for søk	7.8.2020
Mulig relevante resultater	Søk på urinvejsinfeksjon Ingen relevante
Kommentarer	

Database/kilde	Center for kliniske retningslinjer (DK)
Dato for søk	7.8.2020
Mulig relevante resultater	Søk på urinvejsinfeksjon, kune n fra 2015 https://cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/aktivitet/nationale-infektionshygiejniske-retningslinjer-forebyggelse-af-urinvejsinfeksjon-i-forbindelse-med-urinvejsdraenage-og-inkontinenshjelpemidler/
Kommentarer	


Database/kilde	PubMed
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	<ol style="list-style-type: none"> Screening for Asymptomatic Bacteriuria in Adults: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement. 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 Clinical Practice Guideline for the Management of Asymptomatic Bacteriuria: 2019 Update by the Infectious Diseases Society of America. 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 Recurrent Uncomplicated Urinary Tract Infections in Women: AUA/CUA/SUFU Guideline. 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.000000000000296. Epub 2019 Jul 8. PMID: 31042112 International Society for Companion Animal Infectious Diseases (ISCAID) guidelines for the diagnosis and management of bacterial urinary tract infections in dogs and cats.

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier				Side: 11 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier				Side: 12 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
[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 \(ICS\).](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
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.](#)
[No authors listed]
Obstet Gynecol. 2017 Apr;129(4):773-774. doi: 10.1097/AOG.0000000000002012. PMID: 28333814

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier				Side: 13 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

	<p>24. Executive summary of the diagnosis and treatment of urinary tract infection: Guidelines of the Spanish Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (SEIMC). de Cueto M, Aliaga L, Alós JI, Canut A, Los-Arcos I, Martínez JA, Mensa J, Pintado V, Rodríguez-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.</p> <p>25. Evaluation and surgery for stress urinary incontinence: A FIGO working group report. Medina CA, Costantini E, Petri E, Mourad S, Singla A, Rodríguez-Colorado S, Ortiz OC, Doumouchsis SK. Neurourol Urodyn. 2017 Feb;36(2):518-528. doi: 10.1002/nau.22960. Epub 2016 Mar 7. PMID: 26950893</p>
Kommentarer	

Database/kilde	Nursing Reference Center (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) (oppdatert: June 29, 2018) Evidence-Based Care Sheets: Urinary Tract Infections: Dietary Factors (oppdatert: November 16, 2018) National Patient Safety Goals (The Joint Commission, 2018): Evaluating Efforts to Prevent Catheter-Associated Urinary Tract Infection (CAUTI) (oppdatert: March 9, 2018) Patient education - discharge instructions: Urinary Tract Infection (oppdatert: September 1, 2018) Discharge Instructions for Urinary Tract Infection (UTI) (oppdatert: September 1, 2018)

		Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier			Side: 14 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

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 , 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 residualurin. 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?
<input type="checkbox"/> Diagnose <input type="checkbox"/> Etiologi <input type="checkbox"/> Erfaringer <input type="checkbox"/> Diagnose <input checked="" type="checkbox"/> Effekt av tiltak	Ja <input checked="" type="checkbox"/> 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.

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Infeksjon - urinveier				Side: 15 Av: 15
Dokument-id: I.3.10.2-32	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF, Helse Nord RHF	Fagansvarlig: Tanja Surdal, Sykepleier Med post SSF	Godkjent dato: 02.12.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.01

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

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.