

## Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv

Side 1 av 13

Dokumentplassering:

I.3.10.2-49

Godkjent dato:

04.01.2022

Revideres innen:

04.01.2025

Sist endret:

05.01.2022

Versjon:

1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF  
 ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: []

Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF

Lokaltilpasset SSHF: Håkon Olsen, intensivsykepleier, med. intensiv/coronar, SSA

Gjelder fra: 2021

Revideres innen dato: desember 2023

### 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	
1	00051	Nedsatt verbal kommunikasjon – spesifiser:	
2	00148	Frykt – spesifiser:	
2	00126	Mangelfulle kunnskaper (spesifiser)	
3	00024	Ineffektiv vevsperfusjon (spesifiser: nyre, hjerne, hjerte/lunge, mage/tarm, perifert)	
3	00004	Risiko for infeksjon – relatert til:	
3	00092	Aktivitetsintoleranse – spesifiser:	
4	*ICNP	Risiko for ustabil blodsukker (10015007) – relatert til: Diabetes mellitus	
5	*ICNP	Risiko for legemiddelbivirkning (10037604) – Relatert til fare for nyresvikt som følge av administrering av kontrastmiddel.	
6	*ICNP	Risiko for blødning (10017268) – relatert til:	
6	*ICNP	Blødning (10003303) – spesifiser:	
8	00132	Akutt smerte: – spesifiser:	
FO	ICNP	Mål	
1		Er tilstrekkelig informert om undersøkelse og behandling	
2		Opplever trygghet, forutsigbarhet og kontroll	
3		Er sirkulatorisk og respiratorisk stabil, jf. plan og mål i kurve	
3		Er infeksjonsfri	
4		Har blodsukkernivå jf. plan og mål i kurve	
6		Blør ikke	
5		Opprettholder diurese	
8		Er smertefri	
FO	NIC	Sykepleietiltak og forordninger	Frekvens/tid
12	2930	Forberede til kirurgisk inngrep	
		Anvende lokal prosedyre: <a href="#">Coronar angiografi/PCI, 1CC/1C, SSA</a> (id: 52450)	
1	4976	Forbedre kommunikasjon: Talevansker (1,2)	
		Anvende prosedyre: <a href="#">Tolketjeneste i SSHF</a> (id: 00908)	
2	5618	Undervisning: Prosedyre/behandling (1-4)	
		Anvende lokal pasientinformasjon - brosjyre	


 Utarbeidet av:  
Oslo Universitetssykehus HF

 Fagansvarlig:  
Håkon Olsen

 Verifisert av:  
[]


 Godkjent av:  
For fagdirektør, overlege  
Per Kristian Hyldmo

 Dok.nr:  
D54097

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 13</b>
Dokument-id: I.3.10.2-49	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF	Fagansvarlig: Håkon Olsen	Godkjent dato: 04.01.2022	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

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

		Anvende lokal pasientinformasjon – film <a href="#">Sørlandet sykehus Arendal - koronar angiografi og PCI - YouTube</a>	
<b>2</b>	<b>5606</b>	<b>Undervisning: Enkeltperson (1,2,4,5)</b> Anvende lokal pasientinformasjon	
<b>2</b>	<b>5270</b>	<b>Emosjonell støtte (3,4,8)</b> Ha samtale og besvare spørsmål	
<b>3</b>	<b>2440</b>	<b>Vedlikehold av venøs tilgang</b> Etter prosedyre: PVK - Perifert venekateter - Innleggelse, stell og bruk hos voksne (id: <a href="#">17589</a> )	I kurve (MV)
<b>3</b>	<b>6680</b>	<b>Overvåke vitale tegn (3-5,7,9-12)</b> Etter prosedyre: Bruk av NEWS 2 ved SSHF (id: <a href="#">49779</a> )	Før og etter inngrep, I kurve
		Utføre 12-avlednings EKG etter lokal prosedyre: <a href="#">Coronar angiografi/PCI, 1CC/1C, SSA</a> (id: 52450)	
		Vurdere hjerterytme (scop eller telemetri)	Etter PCI, ved arytmi
		Identifisere mulige årsaker til endring i vitale tegn	
<b>3</b>	<b>4044</b>	<b>Behandling ved kardiologisk tilstand: Akutt (10,12)</b> Anvende lokal prosedyre: <a href="#">Pericardiocentese</a> (id: 52857)	
<b>3</b>	<b>3320</b>	<b>Oksygenterapi (3)</b> Administrere oksygen	S forord, i kurve
<b>3</b>	<b>4120</b>	<b>Væskebehandling (13)</b> Administrere intravenøse væsker	S forordn, i kurve
<b>4</b>	<b>*ICNP</b>	<b>Overvåke blodsukker (10032034) (3)</b> Måle blodsukker	V beh, Før og etter inngrep
<b>5</b>	<b>0590</b>	<b>Håndtering av urineliminasjon (13)</b> Overvåke vannlatning med tanke på tømming av blære og utskillelse av kontrast Tilrettelegge for rikelig væskeinntak (3,5)	Etter inngrep
<b>6</b>	<b>4028</b>	<b>Redusere blødning: Sår (3,5,7,9,11)</b> Anvende lokal prosedyre: Kompresjon av arteria radialis etter koronar angiografi og <a href="#">PCI Coronar angiografi/PCI, 1CC/1C, SSA</a> (id: 52450) Redusere gradvis kompresjonstrykk og avvikle kompresjon på innstikksted Mekanisk kompresjon (FemostopTM) etter kardiologisk intervensjon etter prosedyre i EkWeb: <a href="#">FemoStop, PCI, SSA</a> (id: 52300) Seponere Femostop Anvende prosedyre: <a href="#">Angio-Seal, PCI, SSA</a> (id: 51996)	KI:  KI:  KI:
		Avvikle sengeleie (14)	KI:
<b>8</b>	<b>1400</b>	<b>Behandling ved smerte (3)</b> Benytte NRS (Numeric Rating Scale) Sikre godt sengeleie (14)	I kurve (MV)
<b>10</b>	<b>7370</b>	<b>Planlegge utskrivelse (4)</b>	


		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 13</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.2-49</b>	Utarbeidet av: <b>Oslo Universitetssykehus HF</b>	Fagansvarlig: <b>Håkon Olsen</b>	Godkjent dato: <b>04.01.2022</b>	Godkjent av: <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	Revisjon: <b>1.00</b>

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

		Overflytte til lokalsykehus	Transport kl:
<b>12</b>	<b>7610</b>	<b>Prøvetaking ved sengen (3,5,7)</b>	
		Ta blodprøvepakke etter lokal vurdering: <a href="#">Coronar angiografi/PCI, 1CC/1C, SSA</a> (id: 52450)	
<b>12</b>	<b>2300</b>	<b>Administrere legemidler (3)</b>	
		Administrere legemidler	S forordn
		Observere virkning eller bivirkning	
<b>12</b>	<b>6410</b>	<b>Behandling ved allergi</b>	
		Administrere forbehandling	S forordn


## Referanser

- Pasient- og brukerrettighetsloven, Lov om pasient- og brukerrettigheter (pasient- og brukerrettighetsloven). 2001. [Lov om pasient- og brukerrettigheter \(pasient- og brukerrettighetsloven\)](#). <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1999-07-02-63> Nov. 20
- Helsepersonelloven, Lov om helsepersonell m.v. (helsepersonelloven). 1999, Lovdata. [Lov om helsepersonell m.v. \(helsepersonelloven\)](#) <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1999-07-02-63> Nov. 20
- Ellingsen, T.-L., Sykepleierens funksjon og ansvar ved behandling av akutt koronarsyndrom, in Sykepleie til personer med hjertesykdom, D.-G. Stubberud, Editor. 2016, Cappelen Damm Akademiske: Oslo. p. 54-93
- Tierney, S., et al., Nurses' role in the acute management of patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndromes: an integrative review. Eur J Cardiovasc Nurs, 2013. 12(3): p. 293-301. [Nurses' role in the acute management of patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndromes](#)
- Kornusky, J.R.M. and H.D.A.-B. Mennella, Angioplasty, Percutaneous Transluminal Coronary: Providing Post-Procedure Care. 2017, EBSCO Publishing: Ipswich, Massachusetts. [Angioplasty, Percutaneous Transluminal Coronary: Providing Post-Procedure Care](#) <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T707588&site=nup-live&scope=site> Nov.20
- Helsedirektoratet, Kosthold ved diagnoser og sykdomstilstander Helsedirektoratet, Editor. 2018: Helsedirektoratet.no. [Kosthold ved diagnoser og sykdomstilstander](#) <https://www.helsedirektoratet.no/faglige-rad/kosthold-ved-diagnoser-og-sykdomstilstander> Nov.20
- Collet, J.-P., et al., 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation: The Task Force for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC). European Heart Journal, 2020. [ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patient presenting without persistent ST-segment elevation](#) <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Coronary-Syndromes-ACS-in-patients-presenting-without-persistent-ST-segm> Nov. 20
- Stubberud, D.-G., Å ivareta pasientens psykososiale behov ved behandling av hjertesykdom i sykehus, in Sykepleie til personer med hjertesykdom, D.-G. Stubberud, Editor. 2016, Cappelen Damm Akademisk: Oslo. p. 334-393.
- Carrozza, J.P. and T. Levin, Periprocedural complications of percutaneous coronary intervention, in UpToDate, D. Cutlip, Editor. 2020, UpToDate: Waltham, MA (accessed october 2020). [Periprocedural complications of percutaneous coronary intervention](#)
- Hoit, B.D., Cardiac tamponade, in UpToDate, B.J. Gersh and J. Hoekstra, Editors. 2020, UpToDate: Waltham, MA (accessed october 2020). [Cardiac tamponade](#)
- Sorajja, P. and D.R. Holmes, Periprocedural bleeding in patients undergoing percutaneous coronary intervention, in UpToDate, D. Cutlip, Editor. 2020, UpToDate: Waltham, MA (accessed october 2020). [Periprocedural bleeding in patients undergoing percutaneous coronary intervention](#)
- Thiele, H. and D.J. Abbott, Acute myocardial infarction: Mechanical complications, in UpToDate, F. Verheugt and S. Windecker, Editors. 2020, UpToDate: Waltham, MA (accessed october 2020). [Acute myocardial infarction: Mechanical complications](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>				<b>Side: 4</b> <b>Av: 13</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-49</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Oslo Universitetssykehus HF</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Håkon Olsen</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>04.01.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	<b>Revisjon:</b> <b>1.00</b>

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

13. Rudnick, M.R., Prevention of contrast-induced acute kidney injury associated with angiography, in UpToDate, P.M. Palevsky, Editor. 2020, UpToDate: Waltham, MA (accessed october 2020). [Prevention of contrast-induced acute kidney injury](#)
14. Fereidouni, Z., M. Kameli Morandini, and M. Najafi Kalyani, The efficacy of interventions for back pain in patients after transfemoral coronary angiography: A rapid systematic review. J Vasc Nurs, 2019. 37(1): p. 52-57. [The efficacy of interventions for back pain in patients after transfemoral coronary angiography](#)


		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 5</b> <b>Av: 13</b>
Dokument-id: I.3.10.2-49	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF	Fagansvarlig: Håkon Olsen	Godkjent dato: 04.01.2022	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

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

## Metoderapport for Veiledende plan (VP):


Dato:

AVGRENSNING OG FORMÅL	
1	<p><b>Overordnede mål for VP:</b></p> <p>2020: Kvalitetssikre behandlingsforløp og pasienttilfredshet ved koronar angiografi/ PCI og samordne dokumentasjon på tvers av avdelinger. Hvordan kan sykepleier følge opp pasienter før- og etter koronar angiografi/ PCI for å redusere risikoen for komplikasjoner og sikre pasienttilfredshet?</p> <p>2017: Kvalitetssikre behandlingsforløp og pasientvelferd. Sikre presis og adekvat dokumentasjon. Hva er dokumentert å være den beste sykepleie for pasienter til koronar angiografi og PCI?</p>
2	<p><b>Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):</b></p> <p>2020: Pasienter med uavklart eller kjent hjertesykdom (koronarsykdom, klaffesykdom, hjertesvikt) som gjennomgår angiografi/ PCI. VBP tittel er endret: fjernet «planlagt» for å favne også sub-akutte pasienter. Typisk for pasientgruppen er kortvarig innleggelse, ofte under 24 timer.</p> <p>2017: Pasienter med uavklart eller kjent hjertesykdom (koronarsykdom, klaffesykdom, hjertesvikt) som gjennomgår diagnostisk angiografi og terapeutisk percutan koronar intervensjon (PCI).</p>
3	<p><b>Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en:</b></p> <p>2021, lokaltilpasset SSHF:          Håkon Olsen, intensivsykepleier, med. intensiv/koronar, SSA          Anne Karine Grandås Rokstad, intensivsykepleier, KDS forvaltning</p> <p>2020: Norunn Elin Holme, fagsykepleier, KOOP, Therese Sandved Bjørnøy, kardiologisk sykepleier, KADI1 og Charlotte Myrdal Østby, fagsykepleier, KADS1, alle OUS.</p> <p>2017: Ellen Røine (Fagspl. KOOP), Elin Anita Flakstad (Led spl. drift, KOOP), Eli Sandstrak (spl. KOOP) og Kristine Hofoss (avd spl KARS). Øvrige sykepleiere som har bidratt med innspill:          Norunn Holme og Marit Formo (KOOP), avdelingsleder Lill Braathen, alle OUS.          Revidert versjon Januar 2017 er utarbeidet i KOOP av Ellen Røine, Norunn Holme og Christina Baaske. Den har vært til høring i KADS1 og KADI1. Kommentarer er tatt til følge.</p>
INVOLVERING AV INTERESSETER	
4	<p><b>Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:</b></p> <p>2020: VBP koronar angiografi og PCI er sendt på høring til brukerrepresentantene i HLK, OUS og LHL Gardermoen uten tilbakemeldinger.</p> <p>2017: Veiledende behandlingsplan er sendt på høring til brukerrepresentantene i Hjerter-, lunge- og karklinikken: Brukerrådsleder Veslemøy Ruud veslemoy.ruud@bns.oslo.kommune.no; <a href="mailto:veru_13@hotmail.com">veru_13@hotmail.com</a>. Brukerrådets representanter: Randulf Meyer 930 47 623 randulf.meyer@netcom.no og Frøydis Løvberg Lien <a href="mailto:vesle_lovbergen@hotmail.com">vesle_lovbergen@hotmail.com</a></p>
METODISK NØYAKTIGHET	
5	<p><b>Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunlaget:</b></p> <p>2020: Bibliotekar har foretatt systematisk litteratursøk på bakgrunn av PICO-skjema, primært er det søkt i kilder for oppsummert kunnskap (se vedlagt PICO-skjema og resultat fra bibliotekarens litteratursøk).</p> <p>2017: Se vedlagt PICO-skjema og resultat fra bibliotekarens litteratursøk. Bibliotekar Hilde Flaatten har foretatt systematiske litteratursøk, primært er det søkt etter oppsummert kunnskap.</p>
6	<p><b>Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunlaget er:</b></p> <p>2021: Byttet ut eller fjernet prosedyrer som ikke er gjeldende ved SSHF.</p>

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 6</b> <b>Av: 13</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-49</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Oslo Universitetssykehus HF</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Håkon Olsen</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>04.01.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	<b>Revisjon:</b> <b>1.00</b>


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

	<p>2020: Vi valgte artikler som var sykepleierelevante, og som i størst mulig grad omhandlet observasjoner og tiltak. Artiklene vi ekskluderte var i stor grad legerrelevante eller omhandlet andre diagnoser/ pasientgrupper, og noen omhandlet annet omsorgsnivå. Vi ekskluderte også artikler som kun beskriver STEMI-oppfølgning, da dette dekkes av VBP Hjerterinfarkt. De valgte artiklene er fra UpToDate (4,9,10,11,12,13), PubMed (14) og Nursing reference Center (5). I tillegg brukte vi referanser fra lovverket og Nasjonale faglige råd som vi mener er sentrale i forhold til pasientinformasjon og undervisning (1,2,6). Vi fant få artikler som beskrev konkrete sykepleietiltak, og valgte derfor tilleggsilder som supplement (3,8). Vi fant ingen treff i bibliotekets liste som omhandlet kontrast/ risiko ved angiografi, og valgte av den grunn en artikkel fra UpToDate som vi fant etter eget søk. Vi valgte å benytte siste versjon av ESC Guidelines da disse er oppdaterte i forhold til de som står i bibliotekets treffliste.</p> <p>2017: Bibliotekar søkte systematisk etter kunnskap ved å benytte PICO skjema. Det er søkt i et begrenset antall databaser, de fleste er kilder for oppsummert forskning. I databasene som også inneholder enkeltstudier – PubMed /Medline og SveMed+: Det er først og fremst søkt etter systematiske oversikter og/eller etter artikler publisert i diverse nordiske sykepleietidsskrifter, se kommentar ved disse basene under. De medisinske faglige referansene representerer oppsummert kunnskap og guidelines fra eksperter fra 2013 og 2014. Sykepleie faglige artikler som det refereres til er i stor grad reviews eller oppsummere fagartikler med relevans for aktuelle VBP. Artikler framgår av vedlagte oversikt over valgt litteratur.</p>
7	<p><b>Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:</b></p> <p>2020: I revisjonsarbeidet har vi byttet ut PPS med VAR Healthcare (varnett.no). Endnote brukes i henhold til referanseliste. Vi har referert etter e-Håndbokprosedyre Veileder for utfylling av mal VBP OUS ID96828.</p> <p>2017: Det er brukt Vancouver referansestil. NIC eller enkeltforordninger som er støttet av innhentet forskning er synliggjort i VBP-en med tallreferanse bak. Det aktuelle kunnskapsgrunnlaget finnes i referanselisten og i vedlagt litteratur samletabell. Det er også henvist til overordnede prosedyrer i OUS E-Håndbok og Praktiske prosedyrer i sykepleietjenesten (PPS). Der forskningen kommer med motstridende eller mangler praktiske anbefalinger har arbeidsgruppen basert anbefalingene i retningslinjen på enighet i gruppen. Dette er igjen basert på klinisk erfaring, gode innspill fra erfarne klinikere og pasienterfaringer.</p>
8	<p><b>Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:</b></p> <p>2020: Sykepleiefaglig beskrives det flere utfordringer, men det er ikke beskrevet så mange konkrete sykepleietiltak. Samtidig er det svært godt dekket hva som kan forventes av videre forløp og eventuelle komplikasjoner.</p> <p>2017: VBP baserer seg på oppdatert medisinsk kunnskap av nyere dato. Sykepleiefaglige artikler er relevante men færre i antall og i mindre grad forskningsbasert. Kunnskapsgrunnlaget er imidlertid bredt og inkluderer etiske vurderinger.</p>
9	<p><b>VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted):</b></p> <p>2020: VBP er i tillegg sendt til høring internt og eksternt:  Lill Braathen (Avd.leder KOOP), Irene Engebretsen Strøm (Fagsykepleier KADI1), Kristina H. Haugaa (Seksjonsleder KADS3), Christian H. Eek (Seksjonsleder KADI1), Vilde K. Bjørnø (Fagsykepleier KADS1), Ida Johnsrud (Seksjonsleder TKA thorax Ullevål), Lisbeth Onsum Vestheim (Fagsykepleier HMAS Ullevål).</p> <p>2017: VBP er i tillegg sendt til høring internt og eksternt.  Intern høring:  Knut Endresen (seksjonsoverlege KAD); Irene Engebretsen Strøm (Fag.spl KADI1); Christine Pedersen (Fag. spl KADS1); Hilde Braserud Wangen (Overspl. MED -hjerne sengepost); Lill Braathen (leder KOOP). Ny versjon Jan 2017 sendt til intern høring i sengepost Kardiologisk avd, RH : KADS1 og KADI1  Ekstern høring: Brukerrepresentanter i Hjerne-, lunge- og karklinikken, se under pkt. 5.</p>
<b>ANSVAR</b>	
10	<p><b>Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er:</b></p> <p>2020: Norunn Elin Holme er dokumentansvarlig og er ansvarlig for revisjon i desember 2023.</p>

 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>				<b>Side: 7 Av: 13</b>
<b>Dokument-id: I.3.10.2-49</b>	<b>Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF</b>	<b>Fagansvarlig: Håkon Olsen</b>	<b>Godkjent dato: 04.01.2022</b>	<b>Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	<b>Revisjon: 1.00</b>

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

	<p>2017: VBP godkjennes for to år, revideres september 2017. Den kan revideres tidligere ved behov for endringer, for eksempel dersom det tilkommer ny kunnskap. Dokumentansvarlig Ellen Røine. Ny versjon revidert og godkjent fra 210417. Oppdateres etter tre år.</p>
--	--

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>				Side: 8 Av: 13
Dokument-id: I.3.10.2-49	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF	Fagansvarlig: Håkon Olsen	Godkjent dato: 04.01.2022	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

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



## Dokumentasjon av litteratursøk for VBP

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.


<b>Problemstilling</b>	
<b>Bibliotekar som utførte/veiledet søket:</b>	Marte Ødegaard, Medisinsk bibliotek Rikshospitalet
<b>Kontaktperson/avd.</b>	Norunn Elin Holme, HLK, Avdeling for poliklinikk og koordinering, nholme@oushf.no
<b>Dato for søk:</b>	11.08.20
<b>Navn VBP</b>	Hva skal sykepleier følge opp før og etter koronar angiografi/PCI (percutaneous coronary intervention) for å redusere risikoen for komplikasjoner og sikre pasienttilfredshet?

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Fagprosedyrer som er lokalt utviklet og godkjent i de enkelte helseforetak</a> (på nettsiden til Helsebiblioteket)
<b>Søkehistorie:</b>	Sett gjennom listen Hjerte og kar under Ferdige prosedyrer og Påbegynte prosedyrer.
<b>Treff:</b>	<a href="#">Kompresjon av arteria radialis etter koronar angiografi og perkutan koronar intervensjon (PCI)</a>

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">VAR HEALTHCARE</a> (tidligere PPS - Praktiske prosedyrer i sykepleietjenesten)
<b>Søkehistorie:</b>	Dere ser selv i E-håndboka -> Kunnskapskilder > VAR
<b>Treff:</b>	

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Sett gjennom liste (+ evt «nye under arbeid»)
<b>Treff:</b>	Ingen relevante



 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>				Side: 9 Av: 13
Dokument-id: I.3.10.2-49	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF	Fagansvarlig: Håkon Olsen	Godkjent dato: 04.01.2022	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00


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

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Søk på <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koronar angiografi</li> <li>• PCI</li> <li>• «perkutan koronar intervensjon»</li> </ul> Avgrenset til rapporter og trykksaker
<b>Treff:</b>	Ingen relevante

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Helsebibliotekets retningslinjebase</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Sett gjennom emnegruppen Hjerte og kar
<b>Treff:</b>	<input type="checkbox"/> <a href="#">ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation</a>

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">NICE Guidance (UK)</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Emne: Nice pathway – acute coronary syndromes
<b>Treff:</b>	<a href="#">NICE Guidance – 37 treff</a> . Ingen ser umiddelbart relevante ut, men sjekk for sikkerhets skyld. <a href="#">NICE Pathways – 8 treff</a> Ingen ser umiddelbart relevante ut, men sjekk for sikkerhets skyld.


<b>Database/ressurs</b>	<a href="#">ECRI Guidelines Trust</a>
<b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b>	Søk på: ("Percutaneous coronary intervention" OR "Coronary angiography" OR "coronary intervention" OR PCI OR "coronary angioplasty")
<b>Treff:</b>	10 treff: <ol style="list-style-type: none"> <li>GUIDELINE BRIEF: American Society of Anesthesiologists Task Force on Perioperative Blood Management. Practice guidelines for perioperative blood management: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Perioperative Blood Management. Anesthesiology. 2015 Feb;122(2):241-75. \[277 references\] [PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&amp;db=pubmed&amp;dopt=Abstract&amp;list_uids=25545654 "PubMed"). GUIDELINE ID: 409. 2020.</li> <li>GUIDELINE BRIEF: Cincinnati Children's Hospital Medical Center. Best evidence statement (BEST). Use of neuroprosthesis to improve gait mechanics, walking speed, and physiological cost index. Cincinnati (OH): Cincinnati Children's Hospital Medical Center; 2015 Aug 24. 30 p. \[41 references\]. GUIDELINE ID: 770. 2020.</li> <li>GUIDELINE BRIEF: Gaspar LE, Prabhu RS, Hdeib A, McCracken DJ, Lasker GF, McDermott MW, Kalkanis SN, Olson JJ. Congress of Neurological Surgeons systematic review and evidence-based guidelines on the role of whole brain radiation therapy in adults with newly diagnosed metastatic brain tumors. Neurosurgery. 2019 Mar 1;84(3):E159-E162. \[35 references\] [PubMed](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30629211 "PubMed"). GUIDELINE ID: 1106. 2020.</li> </ol>

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 10</b> <b>Av: 13</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-49</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Oslo Universitetssykehus HF</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Håkon Olsen</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>04.01.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	<b>Revisjon:</b> <b>1.00</b>

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

	<p>4. GUIDELINE BRIEF: Guideline development group. Clinical practice guideline on management of patients with diabetes and chronic kidney disease stage 3b or higher (eGFR &lt;45 mL/min). Nephrol Dial Transplant. 2015 May;30 Suppl 2:ii1-142. \[343 references\  [PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&amp;db=pubmed&amp;dopt=Abstract&amp;list_uids=25940656 "PubMed"). GUIDELINE ID: 67. 2020.</p> <p>5. GUIDELINE BRIEF: Promes SB, Glauser JM, Smith MD, Torbati SS, Brown MD, American College of Emergency Physicians. Clinical policy: emergency department management of patients needing reperfusion therapy for acute ST-segment elevation myocardial infarction. Ann Emerg Med. 2017 Nov;70(5):724-39. \[28 references\  [PubMed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&amp;db=pubmed&amp;dopt=Abstract&amp;list_uids=29056206 "PubMed"). GUIDELINE ID: 38. 2020.</p> <p>6. GUIDELINE BRIEF: Schneider BJ, Ismaila N, Aerts J, Chiles C, Daly ME, Detterbeck FC, Hearn JWD, Katz SI, Leigh NB, Levy B, Meyers B, Murgu S, Nekhlyudov L, Santos ES, Singh N, Tashbar J, Yankelevitz D, Altorki N. Lung cancer surveillance after definitive curative-intent therapy: ASCO guideline. J Clin Oncol. 2020 Mar 1;38(7):753-766. \[93 references\  [PubMed](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31829901 "PubMed"). GUIDELINE ID: 1637. 2020.</p> <p>7. GUIDELINE BRIEF: Shroff RT, Kennedy EB, Bachini M, Bekaii-Saab T, Crane C, Edeline J, El-Khoueiry A, Feng M, Katz MHG, Primrose J, Soares HP, Valle J, Maithel SK. Adjuvant therapy for resected biliary tract cancer: ASCO clinical practice guideline. J Clin Oncol. 2019 Apr 20;37(12):1015-1027. \[52 references\  [PubMed](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30856044 "PubMed"). GUIDELINE ID: 1148. 2020.</p> <p>8. GUIDELINE BRIEF: Simone CB 2nd, Bogart JA, Cabrera AR, Daly ME, DeNunzio NJ, Detterbeck F, Faivre-Finn C, Gatschet N, Gore E, Jabbour SK, Kruser TJ, Schneider BJ, Slotman B, Turrisi A, Wu AJ, Zeng J, Rosenzweig KE. Radiation therapy for small cell lung cancer: an ASTRO clinical practice guideline. Pract Radiat Oncol. May-Jun 2020;10(3):158-173. \[111 references\  [PubMed](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32222430/ "PubMed"). GUIDELINE ID: 1763. 2020.</p> <p>9. Levine GN, Bates ER, Blankenship JC, Bailey SR, Bittl JA, Cercek B, Chambers CE, Ellis SG, Guyton RA, Hollenberg SM, Khot UN, Lange RA, Mauri L, Mehran R, Moussa ID, Mukherjee D, Ting HH, O'Gara PT, Kushner FG, Ascheim DD, Brindis RG, Casey DE Jr, Chung MK, de Lemos JA, Diercks DB, Fang JC, Franklin BA, Granger CB, Krumholz HM, Linderbaum JA, Morrow DA, Newby LK, Ornato JP, Ou N, Radford MJ, Tamis-Holland JE, Tommaso CL, Tracy CM, Woo YJ, Zhao DX. 2015 ACC/AHA/SCAI focused update on primary percutaneous coronary intervention for patients with ST-elevation myocardial infarction: an update of the 2011 ACCF/AHA/SCAI guideline for percutaneous coronary intervention and the 2013 ACCF/AHA guideline for the management of ST-elevation myocardial infarction. J Am Coll Cardiol. 2016 Mar 15;67(10):1235-1250. \[44 references\  [PubMed](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26498666 "PubMed"). GUIDELINE ID: 490.</p> <p>10. Mahmud E, Dauerman HL, Welt FG, Messenger JC, Rao SV, Grines C, Mattu A, Kirtane AJ, Jauhar R, Meraj P, Rokos IC, Rumsfeld JS, Henry TD. Management of acute myocardial infarction during the COVID-19 pandemic. Catheter Cardiovasc Interv. 2020 Apr 20. (Online ahead of print.) \[27 references\  [PubMed](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32311816/ "PubMed"). GUIDELINE ID: 1748.</p>
--	---

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Socialstyrelsen (Sve) - Nationella riktlinjer</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Sett gjennom liste
<b>Treff:</b>	<a href="#">Nationella riktlinjer för hjärtsjukvård – Stöd för styrning och ledning</a>

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 11</b> <b>Av: 13</b>
Dokument-id: I.3.10.2-49	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF	Fagansvarlig: Håkon Olsen	Godkjent dato: 04.01.2022	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

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

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer (DK)</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Sett gjennom listen Nationale Kliniske Retningslinjer
<b>Treff:</b>	Ingen relevante treff.


<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Center for kliniske retningslinjer (DK)</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Sett gjennom Godkente retningslinjer
<b>Treff:</b>	Ingen relevante treff.

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Nursing Reference Center</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Søkord: (Percutaneous coronary intervention OR Coronary angiography OR coronary intervention OR PCI OR coronary angioplasty ) =172 treff  Søket er avgrenset til Quick Lessons, Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts.
<b>Treff:</b>	172 treff: Quick Lessons 81, Evidence Based Care Sheets 28, Skills 39 og Patient Handouts 24.  <a href="#">Lenke til treffliste</a>  For å få fulltekstlenken 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.  Hak av for oppgitte dokumentasjonstyper i venstre marg.

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">UpToDate</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Søk på: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coronary angiography <a href="#">treffliste</a></li> <li>• percutaneous coronary intervention <a href="#">treffliste</a> Sjekk om artiklene er oppdaterte siden sist.</li> </ul>
<b>Treff:</b>	
<b>Kommentar:</b>	Fra 01.05.2020 må du registrere deg for å få tilgang til UpToDate. Les mer her: <a href="https://www.helsebiblioteket.no/helsebiblioteket/aktuelt/tilgang-til-uptodate-fra-1.april">https://www.helsebiblioteket.no/helsebiblioteket/aktuelt/tilgang-til-uptodate-fra-1.april</a> <a href="https://www.helsebiblioteket.no/helsebiblioteket/aktuelt/tilgang-til-uptodate-fra-1.april-20202020">https://www.helsebiblioteket.no/helsebiblioteket/aktuelt/tilgang-til-uptodate-fra-1.april-20202020</a>

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">Best Practice</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Gått inn på emne: Cardiothoracic surgery -> <a href="#">Overview of acute coronary syndrome</a>
<b>Treff:</b>	<a href="#">Overview of acute coronary syndrome</a>


<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">The Cochrane Library</a> (delbasene Cochrane Reviews, Clinical Answers)
<b>Søkehistorie:</b>	#1 [mh "Coronary Angiography"] OR [mh "Percutaneous Coronary Intervention"] OR [mh "Cardiovascular Surgical Procedures"] 21249

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 12</b> <b>Av: 13</b>
<b>Dokument-id:</b> I.3.10.2-49	<b>Utarbeidet av:</b> Oslo Universitetssykehus HF	<b>Fagansvarlig:</b> Håkon Olsen	<b>Godkjent dato:</b> 04.01.2022	<b>Godkjent av:</b> For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	<b>Revisjon:</b> 1.00

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

	#2 (coronary angiography or coronary angioplast* or percutaneous coronary or (invasive procedure* AND coronary)):ti,ab,kw	20150
	#3 #1 OR #2	32896
	#4 [mh "Patient Education as Topic"] OR (patient education OR patient information):ti,ab,kw	50750
	#5 [mh "nursing process"] OR (nurse OR nursing OR nurses):ti,ab,kw	39777
	#6 #3 AND (#4 OR #5) with Cochrane Library publication date Between Jan 2015 and Dec 2020	701
<b>Treff:</b>	<b>Cochrane Reviews:</b> 35. <b>Clinical Answers:</b> 0. Treffene er samlet i egen liste, sammen med treff fra PubMed. Dubletter mellom søkene er fjernet.	

<b>Database/ressurs:</b>	<a href="#">PubMed</a>
<b>Søkehistorie:</b>	Søk etter oversiktsartikler og retningslinjer:  (((nursing diagnosis of nursing assessment or nurse procedure or nurse intervention or staff intervention or nurse skills for evidence based nursing or nurse competence OR care OR information OR preparation OR nurse observation OR monitoring OR discharge procedures)) AND (("coronary angiography"[MeSH Terms] OR "coronary angiography" or "percutaneous coronary intervention"[MeSH Terms] OR "percutaneous coronary intervention" or "coronary artery disease"[MeSH Terms] OR "coronary artery disease")) 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 (nursing OR nurse's OR nurse OR nurses OR Nursing journals[sb] OR "Patient Care"[Mesh:NoExp] OR Nursing Care[Mesh] OR Nursing Services[Mesh] OR "Psychiatry and Psychology Category"[Mesh] OR psychology[sh] OR "Patient Care Management"[mesh] OR "Qualitative Research"[mesh] OR "Patient Education as Topic"[Mesh] OR "Quality of Life"[Mesh])) Filters: Danish, English, Norwegian, Swedish, from 2015 - 2020
<b>Treff:</b>	236 referanser. Treffene er samlet i egen liste, sammen med treff fra Cochrane Library. Dubletter mellom søkene er fjernet.

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: PCI/UAP/NSTEMI - elektiv</b>			<b>Side: 13</b> <b>Av: 13</b>
Dokument-id: I.3.10.2-49	Utarbeidet av: Oslo Universitetssykehus HF	Fagansvarlig: Håkon Olsen	Godkjent dato: 04.01.2022	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

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

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

<b>Navn VBP</b>	Koronar angiografi og PCI
<b>Skjemanummer</b>	2
<b>Kontaktperson (er)</b>	Norunn Elin Holme, HLK, Avdeling for poliklinikk og koordinering
<b>Epost</b>	nholme@ous-hf.no

<b>Problemstilling formuleres som et presist spørsmål</b>
Hva skal sykepleier følge opp før og etter koronar angiografi/PCI for å redusere risikoen for komplikasjoner og sikre pasienttilfredshet?

<b>Patient/problem</b> Hvilke pasienter/tilstand/sykdom dreier det seg om?	Pasienter til koronar angiografi og PCI Koronarsykdom
<b>Intervention</b> Hvilken intervensjon/eksposisjon dreier det seg om?	Sykepleie, informasjon, forberedelser, omsorg, observasjon, oppfølging, utskriving
<b>Comparison</b> Hva sammenlignes intervensjonen med?	
<b>Outcome</b> Hvilke resultat/effekter er av interesse?	Pasientresultat, pasienterfaringer, tilfredshet, komplikasjoner, blødning, smerter, synsforstyrrelser, fravær av komplikasjoner

<b>Hva slags type spørsmål er dette?</b>	<b>Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?</b>
<input type="checkbox"/> Diagnose <input type="checkbox"/> Etiologi <input checked="" type="checkbox"/> Erfaringer <input type="checkbox"/> Diagnose <input checked="" type="checkbox"/> Effekt av tiltak	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei

<b>Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?</b>	
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.	
<b>P</b> Person/pasient/problem	Coronary angiography, coronary intervention, coronary angioplasty, Percutaneous coronary intervention (PCI), coronary vascular disease, comorbidity
<b>I</b> Intervensjon/eksposisjon	Nursing, Nurse procedure, nurse intervention, staff intervention, nurse skills, nurse competence, care, information, preparation, nurse observation, monitoring, discharge procedures
<b>C</b> Evt. sammenligning	
<b>O</b> Resultat/utfall	Results, outcome, safety, patient experience, patient satisfaction, well-being, complications