

Veiledende plan for sykepleiepraksis: Trombolyse og PTA

Dokumentplassering:

I.3.10-14

Godkjent dato:

09.11.2024

Revideres innen:

09.11.2026

Sist endret:

09.11.2024

Versjon:

1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Kunnskapsgrunnlag utgår i 2026

Utarbeidet av: VVHF/Drammen sh/Kir 2 Vestre Viken

Plan ID: <ikke styrt> **Versjon:** <ikke styrt>

Revideres innen dato: 2026

Lokaltilpassing av plan fra vestre viken

Fagansvarlig SSHF: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK

Oppdatert dato: 2024

Oppdatert kunnskapsgrunnlag dato: 2023

FUNKSJONSOMRÅDER (FO)

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

FO	SCT	Sykepleiediagnose	SCT	Mål og intervensjon	Spesifiser	Frekvens/situasjon	Referanse
2	129864005	Mangelfull kunnskap om sykdomsprosess relatert til PTA/Trombolyse	1141697008	Viser kunnskap om sykdom			
2			225795001	Er informert			
2			84635008	Undervisning om sykdomsprosess			
			445283009	utlevering av informasjonsmateriell	Får utdelt pasientinformasjon på forundersøkelse		
				Ek web Angiografi med endovaskulærbehandling Pasientinformasjon SSHF id: 37490			
2	129868008	Mangelfull kunnskap om behandlingsregime relatert til PTA/Trombolyse	1141721007	Ingen sykehuservvert komplikasjoner			
			1145007008	Viser kunnskap om behandlingsregime			
			392155009	Undervisning om behandlingsregime	Relatert til trombolyse/PTA		
				Informere om forberedelser, utstyr som benyttes og forventet forløp		Før intervensjon	
				Informere om sengeleie og bøyrestriksjoner i lyske	Spesifiser	Før og etter intervensjon	
				Informere om blødningsrisiko		Før og under intervensjon	
			16985007	Fastende	Fra kl.24 dagen før operasjon.		

 Utarbeidet av:
Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK

 Fagansvarlig:
Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK

 Verifisert av:
 []

 Godkjent av:
På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang

 Dok.nr:
D59308

Dokument-id: I.3.10-14	Utarbeidet av: Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Fagansvarlig: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Godkjent dato: 09.11.2024	Godkjent av: På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang	Revisjon: 1.00
---------------------------	---	---	------------------------------	--	-------------------

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

2			2234464006	Undervisning om prosedyre		Før intervensjon	
			133898004	Preoperativ pleie			
				Blodprøver, pausering av medisiner og premedikasjon	Se prosedyre Ek web Angiografi, PTA, endovaskulær behandling. Id: 07201		
				Det avtales med pasienthotellet hvem om skal ned som nr.1. Skal mandag og torsdag ned kl.08.	Prioritere diabetes pasienter som nr.1.		
			20565007	Dusjing	Sammedagsinnleggelse – dusj hjemme		
				Dusj med hibiskrub, navlevask, ren pasientskjorte, truse og ren seng.		Kvelden før operasjon	
2			1449002	Hårfjerning	I begge lysker. Fra symfyser til ASIS(stort felt).	Morgenen før operasjon	
			20565007	Dusjing			
				Dusj med hibiskrub, navlevask, ren pasientskjorte, truse og ren seng.		Morgenen før operasjon	
			417451000202103	tilpasning av seng		Avlastningsmadrass på seng.	
				Grønn PVK helst i hø.albue			
			446583004	innleggelse av permanent blærekateter	Vurdere innleggelse av urinkateter i hvert enkelte tilfelle Hvis pas. Ikke klarer å holde seg i 2t.		
				Ek Web Innleggelse, stell, observasjoner og seponering av permanent blærekateter hos voksne SSHF id: 42675			
			418389000	Håndtering av blodsukker	Ved diabetes vurdere insulin drypp		
				Ek Web Diabetes: insulin-infusjon. SSHF Id: 00197			
4	190902006	Forstyrrelser i væskebalanse	6591000202104	Bedret elektrolyttbalanse			
4			103744005	Administrering av legemiddel intravenøst		Som forordnet	
			82078001)	Blodprøvetaking	Rekvirere nyrefunksjonsprøver	Som forordnet	
3			386493006	Stell av intravenøse tilganger			
				Ek web: PVK - Perifert venekateter - Innleggelse, stell og bruk hos voksne SSHF. Id: 17589			

**Dokument-id:
I.3.10-14**
**Utarbeidet av:
Vestre viken, lokaltilpasset
av Theresie Røyseland,
sykepleier 3C SSK**
**Fagansvarlig:
Theresie Røyseland,
sykepleier 3C SSK**
**Godkjent dato:
09.11.2024**
**Godkjent av:
På vegne av fagdirektøren
Ole Bjørn Kittang**
**Revisjon:
1.00**


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

8	2746630001	Akutte smerter relatert til Trombolyse/PTA	81765008	Ingen smerte			
8			397724004	Viser kunnskap om smertebehandling			
8			1149085006	Tilfreds med smertelindring			
8			710995003	Overvåking av smerter			
				Vurdering av NRS skår EK web: Smertevurdering - våkne pasienter – ved hjelp av smerteverktøy NRS og CAS. Id: 28412			
8			225399009	Vurdering av smerter			
8			278414003	Håndtering av smerter			
			52685006	Administrering av smertestillende	Spesifiser		
8			410397006	Overvåking av virkning og bivirkninger av legemiddel			
8			710850009	Vurdering av forventninger			
8			229824005	Leiring av pasienten	Spesifiser		
8	82423001	Kronisk smerter relatert til nedsatt sirkulasjon	225911002	I stand til å håndtere smerter			
8			1149085006	Tilfreds med smertelindring			
8			81765008	Ingen smerter			
8			710995003	Overvåking av smerter			
8			225399009	Vurdering av smerter			
				Vurdering NRS skår EK web: Smertevurdering - våkne pasienter – ved hjelp av smerteverktøy NRS og CAS. Id: 28412			
8			278414003	Håndtering av smerter		Som forordnet	
8			410397006	Overvåking av virkning og bivirkninger av legemiddel			
8			229824005	Leiring av pasienten			
				Se annen VP: Smerte - kronisk			
7	82971005	Nedsatt mobilitet	302042005	I Stand til mobilisering			
			62013009	Mobilisering av pasienten			
7			710122006	Fremming av fysisk mobilitet	Spesifiser		
7			1153471005	Fremming av mobilitet ved bruk av hjelpemidler	Spesifiser		
7			304549008	Oppmuntring til trening			
				Informere om PAS kurs	Sende gul lapp til Kir. Kontor hvis pas. Er interessert.		
			229824005	Leiring av pasient			
7	228153004	Utfordring med å utføre personlig hygiene	284780004	I stand til å utføre personlig hygiene			
7			225964003	Bistand til personlig hygiene	Spesifiser		

**Dokument-id:
I.3.10-14**
**Utarbeidet av:
Vestre viken, lokaltilpasset
av Theresie Røyseland,
sykepleier 3C SSK**
**Fagansvarlig:
Theresie Røyseland,
sykepleier 3C SSK**
**Godkjent dato:
09.11.2024**
**Godkjent av:
På vegne av fagdirektøren
Ole Bjørn Kittang**
**Revisjon:
1.00**

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

7			1156582006	Tilrettelegging for personlig hygiene	Spesifiser		
7			704441000	I-stand til å stelle seg			
			313420001	Bistand ved toalett besøk	Spesifiser		
4	129845004	Risiko for lavt næringsinntak	1145522009	Bedret ernæringsstatus			
44			1759002	Vurdering av ernæringsstatus			
			710563008	Vurdering av risiko for nedsatt ernæringsstatus	Score screening: Dato:		
4			386372009	Håndtering av ernæring			
			88381000202105	Kartlegging av kostholdspreferanser	Liker (spesifiser)		
			278541000202107	Tilbud om ønskekost			
				Unngå unødvendig faste			
4			709542007	Administrering av næringstilskudd		Som forordnet	
				Se annen VP: ernæringssvikt- underernæring			
4	424167000	risiko for ustabil blodsukker	166921001	Normalt blodsukker			
4			698472009	Overvåking av blodsukker			
4			33747003	Blodsuktermåling	Spesifiser		
4			418389000	Håndtering av blodsukker	Spesifiser	Som forordnet	
5	414659000	Risiko for nedsatt funksjon i urinveier	1149389007	Normal funksjon i urinveiene			
5			102834005	Normal vannlatning			
5			710148003	Fremming av tilfredsstillende vannlating			
5			410024004	Blærekateterisering			
			446583004	Innleggelse av permanent blærekateter			
				Følg prosedyre i EkWeb: id: 42675			
5			4102523009	Håndtering av stell av urinkateter			
5			286738000	Seposering av urinkateter			
	706912001	Komplikasjon til behandling Relatert til blødningsrisiko	129830006	Tilfredsstillende håndtering av behandlingsregime			
			710961002	Støttende leiring			
				Sengeleie avhenger av hvilken lukkemekanisme pasienter får	Se notat fra røntgen.		
				Ek web: Manta, Manta, Angio-/Femoseal- Radiologisk SSK Id: 30095			
				Ek web: Femostop 2 plus - Radiologisk avdeling SSK Id: 23843			
6	285304000	Risiko for trykksår	1157027004	Ingen trykksår			

		Veiledende plan for sykepleiepraksis: Trombolyse og PTA			Side: 5 Av: 10
Dokument-id: I.3.10-14	Utarbeidet av: Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Fagansvarlig: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Godkjent dato: 09.11.2024	Godkjent av: På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang	Revisjon: 1.00


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

6			444884003	Intakt hud			
6			225996006	Forebygging av trykksår			
			308739004	Ending av leie	Spesifiser		
6			733920005	Utlevering av trykkavlastende madrass			
			14771000202100	iverksetting av trykkavlastende tiltak	Trykk avlaste utsatte områder Spesifiser		
			711041003	Vurdering av hudkvalitet			
6	416462003	Sår	83013002	God sårtilheling			
			225395003	Vurdering av sår	Etter TIME		
			225358003	Sårbehandling			
			18949003	Skift av sårbandasje	Etter prosedyre	Sist skiftet:	
			733925000	Påføring av salve	Spesifiser type og frekvens		
			413899004	Kompresjonsbandasjering	Spesifiser		
			229824005	Leiring av pasient	Spesifiser		
			1155756009	Samarbeid med tverrfaglig team om sårbehandling	Lege/sårpoliklinikk		
3	129900004	Endret minuttvolum	1148786006	Normalt minuttvolum			
3			304495004	Overvåkning av vitale tegn.			
			225397006	Vurdering av hud	Observasjon av Hud; farge temperatur og fuktighet		
			713135003	vurdering av perifer vevsperfusjon	(farge, puls, temperatur, kapillærfylling, ødem, smerte og sensibilitet)		
			61746007	Måling av vitale tegn	News 2 etter prosedyre ved fullført PTA sjekkliste.		
				Ek Web. Bruk av NEWS 2 ved SSHF Id 49779			
3	704348005	Risiko for blødning	1141705002	Ingen blødning			
			278811000202109	Tilfredsstillende sirkulasjon			
			710770006	Identifisering av blødningsrisiko			
3			716777001	Hemodynamisk overvåkning			
				Overvåke tegn på blødning/hematom i lyske	Følg sjekkliste	x4/t den første timen, x1/t de neste 4 timene.	
				Ek web Sjekkliste - Angio, PTA, endovaskulærbehandling Kirurgiske senger SSK. Id: 44732			
			82078001	Blodprøvetaking	Overvåke INR		
3			51241000	Kontrollere blødning			
				Kompresjon forsterkes (manuell kompresjon) og lege/radiolog kontaktes	Akuttboks på lager		

**Dokument-id:
I.3.10-14**
**Utarbeidet av:
Vestre viken, lokaltilpasset
av Theresie Røyseland,
sykepleier 3C SSK**
**Fagansvarlig:
Theresie Røyseland,
sykepleier 3C SSK**
**Godkjent dato:
09.11.2024**
**Godkjent av:
På vegne av fagdirektøren
Ole Bjørn Kittang**
**Revisjon:
1.00**

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

				Bruk evt.Femo-Stop eller sandsekk		Som forordnet	
3			710953007	Håndtering av administrering av blodprodukter		Som forordnet	
				Ek web: Transfusjon av blodprodukter i SSHF - kontrollrutiner og dokumentasjon Id: 19983			
6	48851009	Svekket vevskvalitet	830130002	God sårtilheling			
6			225358003	Sårbehandling			
				Observere bandasje; tegn til blødning eller reaksjon etter fiksering			
				Fjern fiksering forsiktig			
6			7104004	Opprettholdelse av hudkvalitet			
6	704449003	Nedsatt perifer vevssirkulasjon	1141974008	Ingen Perifer ødem			
3			61618002	Normal Kardiovaskulær funksjon			
3			733873006	Vurdering av sirkulasjonssystem			
3			713135003	Vurdering av perifer vevsgjennomblødning			
3			711113004	Vurdering av arteriell blodtilstrømning ved hjelp av ultralyd			
				Ek Web Dopplermåling Kirurgiske Senger SSK Id: 16043		Før utskrivelse	
10	371754007	Utskrivningsplanlegging	430567009	Klar for utskrivelse			
10			371754007	Planlegging av utskrivelse			
				Informer om utreiseplan, pasient evt. pårørende			
			(310866003	Informering av pasient			
				Informasjon til pasient evt. pårørende; tegn til infeksjon i operasjonssåret, når suturer/agraffer skal seponeres, restriksjoner relatert til bøye/tungeløft og kontrolltime			
			709755006	Samarbeid med lege	Vurdere behov for sykemelding/reseptor.		
			82078001	Blodprøvetakning	Bestille Hb og kreatinin til dagen etter PTA		
			711113004	Vurdering av arteriell blodtilstrømning ved hjelp av ultralyd	Måle dopler før pasienten reiser		
				Ek Web Dopplermåling Kirurgiske Senger SSK Id: 16043			

		Veiledende plan for sykepleiepraksis: Trombolyse og PTA			Side: 7 Av: 10
Dokument-id: I.3.10-14	Utarbeidet av: Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Fagansvarlig: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Godkjent dato: 09.11.2024	Godkjent av: På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

10		710824005	vurdering av behov for helse- og sosialomsorg	Fortløpende, så snart som mulig		
		710915002	henvisning til kommunale tjenester			
			PLO korrespondanse opprettet - Følg prosedyre i EKWeb. Id: 43860	Send nye helseopplysninger ved forandring i helsetilstanden		

Referanser

Helsedirektoratet (2018) Nasjonale faglige retningslinjer for individuell primærforebygging av hjerte- og karsykdommer. Hentet fra <https://helsedirektoratet.no/Lists/Publikasjoner/Attachments/444/Nasjonal-retningslinje-for-individuell-primærforebygging-av-hjerte-og-karsykdommer-IS-1550.pdf>

Helsedirektoratet (2021) Nasjonale faglige retningslinjer: Diabetes – Forebygging, diagnostikk og behandling. Hentet fra <http://www.helsedirektoratet.no/publikasjoner/nasjonal-faglig-retningslinje-diabetes/Sider/default.aspx>


Lindholm (2020). Sår. Oslo: Akribe.

Mitchell, M,E., Mohler, E,R., Carpenter, J (2023) *Overview of acute arterial occlusion of the extremities*. Wolters Kluwer.

[Karsykdommer – NKKF \(karkirurgi.no\)](http://karkirurgi.no)

Metoderapport

AVGRENSNING OG FORMÅL	
1	Overordnede mål for VP: Sykepleiere og hjelpepleiere som jobber på kirurgisk post. Kvalitetssikre sykepleien til pasienter som opereres for PTA og Trombolyse
2	Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient): Pasienter som er operert for PTA og Trombolyse
INVOLVERING AV INTERESSETER	
3	Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en: Jeanete Svendsrud Kirurgen 2 Drammen sykehus Har revidert VBP. Følgende utarbeidet VBP i 2015: Marie Madsen, daværende fagutviklingssykepleier og Sykepleier Ida Hilden Eriksen, Kirurgen 2.
4	Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for: Det er foretatt søk på studier og forskning som omhandler, behandling, observasjoner og retningslinjer
METODISK NØYAKTIGHET	
5	Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunlaget: Systematisk litteratursøk Søket ble gjort i 2016. Det er også benyttet forskningslitteratur fra kunnskapsbaserte kliniske prosedyrer. Revidering i 2023: ICNP er benyttet som kodeverk. Det er tatt utgangspunkt i eksisterende plan i NANDA og NIC. Gjennomgang av litteraturen og oppdatert nyere tall .Hentet prosedyrer fra VAR og E-håndboken.
6	Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunlaget er:

		Veiledende plan for sykepleiepraksis: Trombolyse og PTA			Side: 8 Av: 10
Dokument-id: I.3.10-14	Utarbeidet av: Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Fagansvarlig: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Godkjent dato: 09.11.2024	Godkjent av: På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner


	Tatt utgangspunkt i faglitteratur med fokus på PTA og Trombolyse pre og postoperativpleie
7	Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget: Linket til E-håndbok og VAR Health care.
8	Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:
9	VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted): Birgitte F. Johansen, Karen Borge, Lene Pleym Myhrvold, Maria K .Fjørtoft, Marion Bredesen, Ursula C. Bolliger, Silje Haugen, Kirsti Dramdal Borg, Ellen Fossan, Marit Storli Lentz, Haugar Nordli, Helsefaglig nettverk: Solveig Tørstad VV, Kjersti Marie Vanberg BS, Heid Lundanes DS, Knut Runar Knutsen KS, Hilde Eriksen Bråten RS: Forvaltning av sykepleiedokumentasjon v/Sonja I.Simonsen, Siv Anita Aurstad-Paulsen og Gunn May Eggereide
ENDRINGER OG ANSVAR	
10	Endringer siden forrige versjon: April 2023 oppdatert med ICNP av Jeanete Svendsrud Mars 2024 Lokaltilpasset SSHF av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK. I arbeidet med lokaltilpasning er prosedyrer i VAR byttet ut med lokale prosedyrer, så langt det lar seg gjøre. Da planen hadde lite spesifiseringer i form av forordninger under tiltak er det tilført forordninger under tiltak som manglet det, og det er også byttet koder noen plasser og lagt til tiltak. I arbeid med utfylling av forordninger er gammel plan (NVP) på NANDA/NIC brukt som inspirasjon Slå sammen punktene hypoglykemi og hyperglykemi til en risiko for unormalt blodsukker. For bedre flytt og bedre tilpasset plan etter vår EK-prosedyre er det lagt til flere punkter under: <ul style="list-style-type: none"> • Preoperativ pleie • Sårbehandling • Utreise For bedre flyt og tilpasset bruk på SSHF er enkelte tiltak flyttet i plan som
11	Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er: Godkjennes for tre år. Kan revideres tidligere ved behov. Ansvarlig for oppdatering er Jeanete Svendsrud Fagutviklingssykepleier Kirurgen 2 Drammen.

Sett inn Dokumentasjon av søk her

Foreligger ikke


PICOSKJEMA VEILEDENDE PLAN

Veiledende Plan:			
Skjemanummer:			
Kontaktperson(er):			
Epost:			
Problemstilling formuleres som et presist spørsmål. Spørsmålet skal bestå av følgende deler:			
Patient/problem Hvilke pasienter/tilstand/ sykdom dreier det seg om?	Intervention Hvilken intervensjon/ eksposisjon dreier det seg om?	Comparison Hva sammenlignes intervensjonen med?	Outcome Hvilke resultat/effekt er av interesse?
Fullstendig spørsmål:			
Hva slags type spørsmål er dette? <input type="checkbox"/> Diagnose <input type="checkbox"/> Etiologi <input type="checkbox"/> Erfaringer <input type="checkbox"/> Prognose <input type="checkbox"/> Effekt av tiltak		Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	
Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?			

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende plan for sykepleiepraksis: Trombolyse og PTA				Side: 9 Av: 10
Dokument-id: I.3.10-14	Utarbeidet av: Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Fagansvarlig: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Godkjent dato: 09.11.2024	Godkjent av: På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

Bruk 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	I Intervensjon/eksposisjon	C Evt. sammenligning	O Resultat/utfall

 SØRLANDET SYKEHUS	Veiledende plan for sykepleiepraksis: Trombolyse og PTA				Side: 10 Av: 10
Dokument-id: I.3.10-14	Utarbeidet av: Vestre viken, lokaltilpasset av Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Fagansvarlig: Theresie Røyseland, sykepleier 3C SSK	Godkjent dato: 09.11.2024	Godkjent av: På vegne av fagdirektøren Ole Bjørn Kittang	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner

Kryssreferanser

Eksterne referanser