

			Prosedyre
Diatermi - KLS Martin ME 102, Monopolar virkemåte- Kirurgisk poliklinikk, Kirurgiske senger, SSK			Side 1 av 2
Dokument ID: II.SOK.KSK.POL.2.URO-11	Godkjent dato: 15.12.2022	Gyldig til: 15.12.2024	Revisjon: 4.00

Somatikk Kristiansand/Kirurgiske senger SSK/Kir.pol/Pasienter og brukere/Urologi

Omfang:

Prosedyren gjelder for sykepleiere

Ansvar:

Enhetsleder har ansvar for at prosedyren er tilgjengelig og kjent i avdelingen. Sykepleier er ansvarlig for at prosedyren blir fulgt.

Hensikt:

Å sikre faglig forsvarlig behandling av pasienten og at slik at diatermiapparatet blir ivaretatt etter ulike myndighetskrav og krav i interne prosedyrer.

Monopolar virkemåte:

Diatermiapparatet ME 102 er en generator som omdanner elektrisitet til HF-strøm. Gjennom en forsyningslinje føres så strømmen til et håndtak før den når den kuleformede aktive elektroden. Hvor elektroden brukes – i vevet rundt kontaktpunktet – dannes det en høy strømtetthet. Det er i denne høy-energi konsentrasjonen som produserer den ønskede elektrokirurgiske effekten i området rundt den aktive elektroden. Deretter går strømmen gjennom pasientens kropp opp til en stor nøytral elektrode.

Utstyr:

- Glycin 15mg/ml skyllevæske 3 liters pose med infusjonssett
- Selvklebende nøytralplate
- Arbeidsinstrument til rigid scop + propper til koblingene på arbeidsinstrumentet.
- Steril knoppelektrode
 1. Kort lengde på knoppelektrode brukes til rigid cystoscop
 2. Lang lengde på knoppelektrode brukes til fleksibelt cystoscop

Fremgangsmåte:

1. Kobling til hovedstrøm: Sett i kontakt i vegg
2. Slå på apparatet – on/off vippebryteren lyser grønt - apparatet gjør en selvtest
3. Sett i nøytralplate-ledning og fest nøytralplaten på pasientens kropp så nær operasjonsområdet som mulig.

Ikke fest nøytralplaten på implantater, andre metalldele, benete fremspring eller arr.

Barber områder med mye hår.

Pasienter med pacemaker eller hjertestarter skal ikke gjennomgå denne behandlingen.

4. Klargjør pasienten: Fjern alle løse metalldele på pasientens kropp. Dekk behandlingsbenken med et underlag som tåler fuktighet. Bruk steril duk 75 x 90cm. Pasienten skal ikke berøre metallrammen på benken mens behandlingen pågår.
5. Kobling av nøytralelektroden til pasienten
6. Kobling av elektrodehåndtak
7. Velg monopolar strømtype og still inn strømtilpasseren 1 -10. Start på 4.
8. Aktivering utføres ved å bruke fotpedalen, dette gjøres av legen.

Utarbeidet av: Elianne Wathne	Fagansvarlig: Trine Lise Herlofsen	Godkjent av: Ovidiu-Spiru Barnoui	Dokumentnr.: D35333
---	--	---	------------------------

		Diatermi - KLS Martin ME 102, Monopolar virkemåte- Kirurgisk poliklinikk, Kirurgiske senger, SSK			Side: 2 Av: 2
Dokument-id: II.SOK.KSK.POL.2.URO-11	Utarbeidet av: Elianne Wathne	Fagansvarlig: Trine Lise Herlofsen	Godkjent dato: 15.12.2022	Godkjent av: Ovidiu-Spiru Barnoui	Revisjon: 4.00

Somatikk Kristiansand/Kirurgiske senger SSK/Kir.pol//Pasienter og brukere/Urologi

Sikkerhetsregler:

1. Pasientplassering

- Pasienten bør ikke berøre jordede metalleder fordi kontakten kan medføre brannså
- Dersom pasienten er plassert på et operasjonsbord eller behandlingsbenk med metallramme bør han/hun være godt isolert mot strekstrømmen ved å bruke nok et underlag slik at pasienten ikke er i berøring med metallet.
- Dersom det er fare for fuktighet, svette eller liknende under operasjonen bør en på forhånd legge et vanntett dekke over slik at de beskyttende lag ikke blir våte.
- HF- strømmen som går gjennom pasienten skal nå nøytralplaten på den korteste måten. Sørg for at strømmen som flyter til nøytralplaten ikke forlater kroppen og går inn i kroppen igjen et annet sted (eks om hånden berører låret eller albuen berører kroppen). Kan føre til brannså.

2. Tilkobling av nøytralplaten

- Fest nøytralplaten på pasientens kropp så nær operasjonsområdet som mulig, slik at en etablerer full kontakt mellom elektrodeoverflaten og pasientens hud.
- Pass på at nøytralplaten forblir skikkelig festet så lenge en bruker HF-strøm
- Led tilkoblingskabelen til HF elektrodene uten løkker og på en slik måte at de verken berører pasienten eller andre kabler.
- Gjør strømpassasjen i pasientens kropp så kort som mulig og sørg for at den går enten på langs eller diagonalt, ikke på tvers og spesielt ikke rundt thorax.
- Metalleder som kan være på eller i kroppen (for eksempel implantater, smykker) skal fjernes, isoleres eller observeres nøye
- Ikke fest nøytralplaten på implantater, andre metalleder, benete fremspring eller arr.
- Barber områder med mye hår.
- Ikke fjern nøytralplaten ved å dra i tilkoblingskabelen eller tilkoblingsklipset. Selvklebende plater skal fjernes forsiktig for og ikke skade huden.

Sikkerhetskontroller: Årlig utføres dette av fagpersonell med spesialutdannelse innen medisinsk-teknikk.

Håndtering av utstyret:

- Nettstøpselet trekkes ut. Det må ikke komme fuktighet inn i selve apparatet. Frontpanelet og alle ytterflatene på apparatet kan rengjøres med vanlige vaskemidler som ikke inneholder alkohol eller løsemidler.
- Fotpedal skal rengjøres med et desinfeksjonsmiddel med jevne mellomrom.

Knoppelektrode med ledning for koagulasjon til flexibelt og rigid cystoscop:

1. Vaskes i instrumentvasker etter bruk
2. Pakkes i egnet oppbevaringskurv med matte
3. Sendes til sterilsentralen for sterilisering og pakking