

 SØRLANDET SYKEHUS				Klinikknivå			Prosedyre				
Shockwave C2, PCI, SSA							Side 1 av 5				
Dokumentplassering: II.SOA.APP.SENG.2.MSPL.2.1-18				Godkjent dato: 04.03.2025		Revideres innen: 04.03.2027		Sist endret: 04.03.2025		Revisjon: 1.03	

Klinikknivå/Somatikk Arendal/Avdeling pleie og poliklinikk/Sengeposter/Pasienter og brukere

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 04.03.2027 uten endringer i dokumentet.

SHOCKWAVE C2 - Intracoronar litotripsi

Integrerte elektroder i ballongkateteret gir sjokkbølger (litotripsi) som bryter ned kalkavleiringene på innsiden av blodkaret. Kateteret er koblet til en spesiell litotripsigenerator via en kontaktkabel. Etter litotripsibehandlingen kan foretrukket intervensjon, for eksempel stentimplantasjon, finne sted.



OMFANG OG ANSVAR

Gjelder for PCI-avdelingen, SSA. Utførende lege er ansvarlig for korrekt utførelse, under assistanse fra sykepleiere/radiografer på lab.

FREM GANGSMÅTE

Oppdekking og utstyr som ved PCI. Standard PCI teknikk.

Utarbeidet av: Marianne Rognli	Fagansvarlig: Slobodan Calic	Verifisert av:	Godkjent av: Avd.leder. Geir Rørbakken	Dok.nr: D52295
--	--	----------------	--	--------------------------

 SØRLANDET SYKEHUS	Shockwave C2, PCI, SSA				Side: 2 Av: 5
Dokument-id: II.SOA.APP.SENG.2.MSPL.2.1-18	Utarbeidet av: Marianne Rognli	Fagansvarlig: Slobodan Calic	Godkjent dato: 04.03.2025	Godkjent av: Avd.leder. Geir Rørbakken	Revisjon: 1.03

Klinikknivå/Somatikk Arendal/Avdeling pleie og poliklinikk/Sengeposter/Pasienter og brukere

Tilleggsutstyr

- Shockwave-generator
- Kontaktkabel
- Shockwave ballongkateter
- Sterilt Camera Drape

Generatoren



1. Start



2. Confirm



3. Detach



4. Slide



5. Attach

1. Trykk på Power-knappen for å startet
2. Batterisymbolet viser hvor mye strøm som er igjen på batteriet. Shockwave-generatoren skal være koblet til strøm når den ikke er i bruk.
3. Fjern ladekabelen
4. Skyv luken til venstre
5. Koble til kontaktkabelen

 SØRLANDET SYKEHUS		Shockwave C2, PCI, SSA			Side: 3
Dokument-id: II.SOA.APP.SENG.2.MSPL.2.1-18		Utarbeidet av: Marianne Rognli	Fagansvarlig: Slobodan Calic	Godkjent dato: 04.03.2025	Godkjent av: Avd.leder. Geir Rørbakken
					Revisjon: 1.03

Klinikknivå/Somatikk Arendal/Avdeling pleie og poliklinikk/Sengeposter/Pasienter og brukere

Ballongkateteret

Size: Select catheter using 1:1 (catheter to intended stent size) sizing protocol

Diameter (mm)	Length (mm)	Max Pulse Count	Guidewire Compatibility (in)**	Guide Catheter Compatibility	Working Length (cm)	Tip Profile (in)*	Crossing Profile (in)*
2.5	12	80	0.014	6F	138	0.023	0.042
3.0	12	80	0.014	6F	138	0.023	0.042
3.5	12	80	0.014	6F	138	0.023	0.042
4.0	12	80	0.014	6F	138	0.023	0.042



Lithotripsy delivery 4 atm
Nominal pressure 6 atm
Rated Burst Pressure 10 atm

*Refer to the Catheter IFU for full details and Warnings and Precautions. **±0.001-in **RX platform

3 SPL-62472 Rev A – Coronary IVL Step-by-Step Setup. Shockwave Medical, Inc. 2018. Not for use in U.S.



1. Remove



2. Prepare



3. Connect

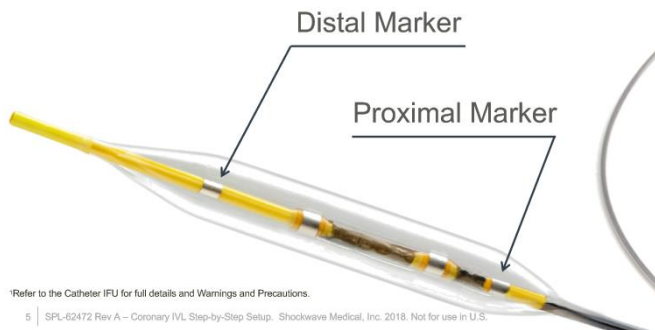
1. Ta ballongkateteret ut av pakken og fjern beskyttelseshylsen
2. Klargjør ballongen på vanlig måte ved å trekke negativt et par ganger. Sørg for at det ikke er luft igjen i ballongen ved å bruke «spydet»/»piggen» til å etterfylle kontrast i koblingen. Koble til indeflatoren og trekk negativt.
3. Tre kontaktkabelen inn i et steril trekk. Lag et lite hull i enden av trekket med knivbladet, og koble shockwave-kabelen til kateteret.

 SØRLANDET SYKEHUS		Shockwave C2, PCI, SSA			Side: 4
Dokument-id: II.SOA.APP.SENG.2.MSPL.2.1-18		Utarbeidet av: Marianne Rognli	Fagansvarlig: Slobodan Calic	Godkjent dato: 04.03.2025	Godkjent av: Avd.leder. Geir Rørbakken
					Revisjon: 1.03

Klinikknivå/Somatikk Arendal/Avdeling pleie og poliklinikk/Sengeposter/Pasienter og brukere

Advance and Position:

Advance the Catheter over .014" Guidewire to the treatment site and position the Catheter using standard technique



*Refer to the Catheter IFU for full details and Warnings and Precautions.

5 | SPL-62472 Rev A – Coronary IVL Step-by-Step Setup. Shockwave Medical, Inc. 2018. Not for use in U.S.

GJENNOMFØRING



1. Inflate



2. Activate



3. Deliver



4. Expand



5. Deflate

1. Gå opp til 4 atm på indeflatoren
2. Aktiver shockwave-generatoren ved å trykke på Therapy-knappen. Indikatoren vil lyse grønt når generatoren er klar. Generatoren kan deaktiveres ved å trykke på knappen igjen.
3. Trykk og hold knappen på kontaktkabelen i 10 sekunder for å avlevere energi. Det vil oppstå hørbare klikk og blinkende LED mens energien blir avlevert. Det avleveres én puls pr sekund, generator-boksen teller ned. Hvert kateter har mulighet til å avlevere 120 pulser, med 10 pulser pr «runde». Man bør ikke overskride 80 pulser til et enkelt segment.
4. Gå opp til 6 atm på indeflatoren og deretter helt ned.
5. Gjenta steg 1 - 4 og avlever minst 20 pulser (2 sykluser). Gjenta behandlingen inntil ønsket resultat er oppnådd.

 SØRLANDET SYKEHUS	Shockwave C2, PCI, SSA				Side: 5 Av: 5
Dokument-id: II.SOA.APP.SENG.2.MSPL.2.1-18	Utarbeidet av: Marianne Rognli	Fagansvarlig: Slobodan Calic	Godkjent dato: 04.03.2025	Godkjent av: Avd.leder. Geir Rørbakken	Revisjon: 1.03

Klinikknivå/Somatikk Arendal/Avdeling pleie og poliklinikk/Sengeposter/Pasienter og brukere

Kryssreferanser

Eksterne referanser

- https://www.helsebiblioteket.no/mednytt/utstyr/_attachment/264601? ts=16d2a555480
- <https://shockwavemedical.com/wp-content/uploads/2018/12/SPL-62472-Rev-B-Coronary-IVL-Step-by-Step-Setup-10.5-v5.pdf>
- <https://shockwavemedical.com/clinicians/international/coronary/shockwave-c2/>