

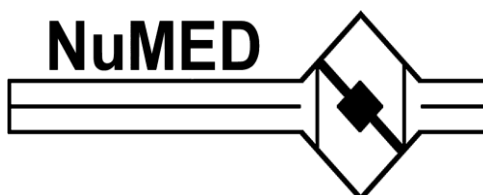
CE
1639

NuCLEUS-X™

KATETER FOR PERKUTAN
TRANSLUMINAL VALVULOPLASTIKK

Bruksanvisning..... 2

FORSIKTIG: Føderal lovgivning (USA) begrenser
denne enheten til salg av eller etter
ordre fra en lege.



Bruksanvisning

INDIKASJONER

Anbefalt for perkutan transluminal valvuloplastikk (PTV) for mitral- og aortaposisjoner. Bruken av dette kateteret er spesielt indikert ved stenose der det oppleves vanskeligheter med å posisjonere ballongen under fylling.

BESKRIVELSE:

NuMEDs NuCLEUS-X PTV-kateterutforming har en dilatasjonsballong på et koaksialt kateterskaft. Denne ballongen har et mindre «midje»-segment på midtpunktet for å tilrettelegge for låsing i klaffen eller et annet område som skal dilateres. Dette «midje»-området ekspanderes til 90 % av den nominelle ballongdiameteren ved injeksjon av fyllevolumet. Forlengelsen merket med ballongstørrelsen og produktets lotnummer er for fylling/tømming av ballongen. Den andre «Y»-koblingsporten brukes til å føre gjennom en ledevaier.

Kateterets innvendige tupp er fremstilt av termoplastør og er merket med tre radioopake markører plassert midt i «midjen» og under skuldrene på ballongen for å angi ballongposisjonen.

Hver ballong kan fylles til den oppgitte diameteren og lengden ved et spesifikt trykk. Ballongstørrelsen er ± 10 % ved nominelt sprengtrykk. Det nominelle sprengtrykket er forskjellig for hver størrelse. Kontroller pakningsetiketten for å se det nominelle sprengtrykket. Det er viktig at ballongen ikke fylles utover det nominelle sprengtrykket.

HVDORAN DET LEVERES

Leveres sterilisert med etylenoksidgass. Steril og ikke-pyrogen hvis pakningen er uåpnet og uskadet. Må ikke brukes hvis det er tvil om hvorvidt produktet er steril. Unngå langvarig eksponering for lys. Når produktet er fjernet fra pakningen, må det undersøkes for å sikre at det ikke har oppstått noen skade.

KONTRAIKASJONER:

I tillegg til standardrisikoene forbundet med innføring av et kardiovaskulært kateter, gjelder også kontraindikasjonene nedenfor:

Kontraindikasjoner for ballongvalvuloplastikk i aorta:

- Aortastenose
- Moderat til alvorlig aortaklaffinsuffisiens

Kontraindikasjoner for ballongvalvuloplastikk i mitralklaff:

- Mild mitralstenose
- Moderat til alvorlig mitralinsuffisiens
- Bilateral kommisural forkalkning
- Atrial trombe

Pasientens medisinske tilstand kan påvirke vellykket bruk av dette kateteret.

ADVARSLER

- **FORSIKTIG:** Det nominelle sprengtrykket skal ikke overskrides. En fylleenhet med trykkmåler anbefales for å overvåke trykket. Trykk som er høyere enn det nominelle sprengtrykket, kan føre til at ballongen sprekker og at kateteret ikke kan trekkes tilbake gjennom innføringshylsen.
- Kateterballongens fyllediameter må vurderes nøye ved valg av en bestemt størrelse for en pasient. Diameteren på ballongen når den er fylt, skal ikke være betydelig større enn den valvulære diameteren. VACA Registry har fastsatt at ballongstørrelsen som skal brukes for klaffstenose, skal være ca. 0,9 til 1,0 ganger større enn klaffens annulus. Det er viktig å utføre angiografi før valvuloplastikk for å måle størrelsen på klaffen i lateral projeksjon.
- Ballonger som er lengre enn 4 cm, anbefales ikke for barn som er ≤ 10 år gamle.
- Bruk bare egnet medium til å fylle ballongen. Ikke bruk luft eller gassmedier til å fylle ballongen.
- Kateteret er ikke beregnet på trykkmåling eller væskeinjisering.
- Ikke fjern ledevaieren fra kateteret på noe tidspunkt under prosedyren.
- Denne enheten er kun ment for engangsbruk. Ikke resteriliser og/eller gjenbruk det, da dette kan føre til forringet enhetsytelse og økt risiko for krysskontaminering.
- Kateteret skal brukes før «Use Before» (Brukes før)-datoen på pakningsetiketten.
- Kateteret er kun beregnet for bruksområder innen valvuloplastikk, og er ikke beregnet for angioplastikk.
- **KATETERET ER IKKE BEREGNET PÅ BRUK MED STENTER.**

FORSIKTIGHETSREGLER

- Dilatasjonsprosedyrer skal utføres under fluoroskopisk veiledning med passende røntgenutstyr.
- Ledevaier er skjøre instrumenter. Vær forsiktig når de håndteres, for å redusere muligheten for at de går i stykker.
- Vær svært nøye med vedlikehold av stramme kateterforbindelser og aspirering før du går videre, for å unngå at det kommer luft inn i systemet.
- Ikke under noen omstendigheter skal noen del av katetersystemet føres frem ved motstand. Årsaken til motstanden skal identifiseres med fluoroskopi, og det skal iverksettes tiltak for å rette opp problemet.
- Hvis det merkes motstand under fjerning, skal ballongen, ledevaieren og hylsen fjernes sammen som én enhet, særlig hvis det er kjent eller mistanke om at ballongen har sprukket eller lekker. Dette kan gjøres ved å gripe fast om ballongkateteret og hylsen som én enhet og trekke ut begge sammen, ved bruk av en forsiktig vribevegelse samtidig som man drar.
- Før kateteret fjernes fra hylsen, er det veldig viktig at ballongen er helt tom.
- Riktig kateterfunksjon er avhengig av kateterets integritet. Vær forsiktig når kateteret håndteres. Det kan oppstå skade fra knekking, strekking eller kraftig avtøring av kateteret.

BRUKSANVISNING

Før valvuloplastikk skal alt utstyr som skal brukes under prosedyren undersøkes nøye, inkludert kateteret, for å bekrefte at det fungerer som det skal og at kateterstørrelsen er egnet for den spesifikke prosedyren den er beregnet for.

MERK: BALLONGBESKYTTELSEN SKAL IKKE FJERNES FØR TØMMEPROSESSEN ER FERDIG.

- 1.0 Fest den treveis stoppekranen til ballongfylingsforlengelsen på kateteret.
- 2.0 Fyll fylleenheten med trykkmåler med omtrent 6 ml fysiologisk saltvann. Fest denne enheten til den rette porten på stoppekranen, og vri håndtaket for å lukke den ledige porten.

- 3.0 Injiser omtrent 3 ml av væsken inn i kateteret. Trekk i fylleenheten for å anvende fullt vakuum. Gjenta denne prosedyren to eller tre ganger for å sikre total luftfjerning.
- 4.0 Fjern fylleenheten og fyll den med en løsning med enten 50/50 eller 75/25 saltvann i forhold til kontrastmiddel. Fest fylleenheten til stoppekranen igjen.
- 5.0 Tøm stoppekranen.
- 6.0 Fest en 20 ml vakuumsprøyte til den gjenværende porten på stoppekranen. Vri stoppekranens håndtak mot denne sprøyten og lås sprøyten i vakuumposisjonen.
- 7.0 Trekk vakuum i den fylte fylleenheten for å fjerne eventuell luft fra stoppekranen.
- 8.0 Vri stoppekranens håndtak for å eksponere kateterporten for vakuumsprøyten på 20 ml. Dette gjør at en liten mengde væske trekkes inn i sprøyten på 20 ml.
- 9.0 Klargjør et periferet venested for kateterinnføring. Vena femoralis er et sted som anbefales for innføring.
- 10.0 Før frem ledevaieren til ønsket posisjon under fluoroskopisk veiledning. Fjern ballongbeskyttelsen og før kateteret over ledevaieren ved bruk av perkutan teknikk med en innføringshylse.
- 11.0 Før kateteret frem inn i hjertet og gjennom klaffen under fluoroskopisk veiledning. Posisjoner kateteret slik at det midterste bildebåndet er plassert i klaffen.
- 12.0 Når riktig posisjonering er bekreftet, skal du vri stoppekranen for å lukke vakuumsprøyteporten.
- 13.0 Injiser en liten mengde væske inn i ballongen. Dette gjør at endene på ballongen fylles og at ballongen plasseres i klaffen.
- 14.0 Ballongen kan enten fylles helt eller delvis for å oppnå dilatasjon etter at riktig posisjonering er bekreftet på nytt. Midjeområdet på ballongen vil være ved klassifisert størrelse når det nominelle sprengtrykket er nådd. DET NOMINELLE SPRENGTRYKKET SKAL IKKE OVERSKRIDES.
- 15.0 Tøm ballongen ved å trekke et vakuum på sprøyten. Merk: Jo større vakuum som brukes og opprettholdes under uttrekking, desto lavere er profilen til den tomme ballongen. Trekk kateteret forsiktig ut. Etter som ballongen går ut av blodkaret, brukes en myk, forsiktig og jevn bevegelse. Hvis det merkes motstand under fjerning, skal ballongen, ledevaieren og hylsen fjernes sammen som én enhet under fluoroskopisk veiledning, særlig hvis det er kjent eller mistanke om at ballongen har sprukket eller lekket. Dette kan gjøres ved å gripe fast om ballongkateteret og hylsen som én enhet og trekke ut begge sammen, ved bruk av en forsiktig vribevegelse samtidig som man drar.
- 16.0 Legg trykk på innføringsstedet i samsvar med standard praksis eller sykehusets protokoll for perkutane vaskulære prosedyrer.
- 17.0 Kasser enheten etter bruk i henhold til sykehusets standardprotokoll for biologisk farlige enheter.

MULIGE KOMPLIKASJONER/BIVIRKNINGER

Mulig ballongseparering etter ballongruptur eller -misbruk, og påfølgende behov for å bruke en snare eller andre medisinske intervensjonsteknikker for å hente ut delene.

MERK: Det har vært hyppige rapporter om at ballonger med større diameter sprekker i omkretsen, muligens på grunn av en kombinasjon av stramme fokale innsnevninger i større blodkar. Alltid når en ballong sprekker mens den er i bruk, anbefales det å plassere en hylse over den sprukne ballongen før den trekkes ut gjennom inngangsstedet. Dette kan oppnås ved å kutte av den proximale enden av kateteret og føre en hylse av passende størrelse over kateteret inn i inngangsstedet. For spesifikke teknikker, se: Tegtmeyer, Charles J., M.D. & Bezirdjian Diran R., M.D. "Removing the Stuck, Ruptured Angioplasty Balloon Catheter." Radiology, utgave 139, 231-232, april 1981.

Mulige komplikasjoner og bivirkninger forbundet med bruk av enheten og indikasjoner inkluderer:

- Perforering av vaskulært vev eller hjertevev
- skade på hjertets ledningssystem
- tromboemboliske hendelser
- kardiovaskulær skade
- Ballongruptur
- utvikling av arytmi
- valvulær rift eller traume
- utvikling av ny stenose
- inflammasjon
- infeksjon
- død
- Hjertetamponade
- Klaffinsuffisiens
- Komplikasjoner på tilgangsstedet

Alle alvorlige hendelser som har oppstått i tilknytning til enheten, skal rapporteres til NuMED og den kompetente myndigheten i brukslandet.

ADVARSEL:

NuMED-katetre plasseres i menneskekroppen, et ekstremt fiendtlig miljø. Kateterfunksjonen kan svikte av en rekke årsaker, inkludert, men ikke begrenset til, medisinske komplikasjoner eller katetersvikt som følge av brudd. I tillegg, til tross for utøvelse av all aktsomhet i design, komponentvalg, produksjon og testing før salg, kan katetre lett ta skade før, under eller etter innføring gjennom feil håndtering eller andre ugunstige handlinger. Følgelig gis det ingen representasjon eller garanti om at svikt eller stans i kateterfunksjonen ikke vil oppstå, eller at kroppen ikke vil reagere negativt på plassering av katetre, eller at medisinske komplikasjoner ikke vil oppstå som følge av bruk av katetre.

NuMED kan ikke garantere for NuMED-tilbehør, da strukturen til tilbehøret kan bli skadet av feil håndtering før eller under bruk. Følgelig gis det ingen representasjon eller garanti vedrørende tilbehør.

Garantier og begrensninger

Katetre og tilbehør selges i en «som de er»-tilstand. Kjøperen påtar seg hele risikoen knyttet til kateterets kvalitet og ytelse. NuMED fraskriver seg alle garantier, både uttrykte eller underforståtte, med hensyn til katetre og tilbehør, inkludert, men ikke begrenset til eventuell underforstått garanti om salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål. NuMED skal ikke være erstatningsansvarlig overfor noen person for eventuelle medisinske utgifter eller eventuelle direkte eller følgesmessige skader som oppstår fra bruken av noe kateter eller tilbehør, eller som skyldes eventuelle defekter, svikt eller funksjonfeil i noe kateter eller tilbehør, uansett om et erstatningskrav for slike skader er basert på garanti, kontrakt, culpaansvar eller annet. Ingen person er autorisert til å binde NuMED til noen representasjon eller garanti med hensyn til katetre og tilbehør.

Størrelsesdiagram for NuCLEUS-X™-ballonger

Anvendt trykk	18,0 (mm)	20,0 (mm)	22,0 (mm)	25,0 (mm)	28,0 (mm)	30,0 (mm)
1,0 ATM	15,5	16,7	19,0	21,8	24,4	25,9
2,0 ATM	16,1	17,3	19,6	22,9	27,4	29,7
3,0 ATM	16,9	18,5	20,7	24,7		
4,0 ATM	17,9	19,9				

Tallene i fet skrift representerer ballongens diameter ved nominelt sprengtrykk.

EN FYLLEENHET MED TRYKKMÅLER SKAL BRUKES MED ALLE NuMED-KATETRE.

	Må ikke brukes på nytt		Katalognummer
	Batch-kode		Brukes innen
	Skal ikke resteriliseres		Temperaturbegrensning
	Se bruksanvisningen		Autorisert Representant
	Holdes borte fra sollys		Skal ikke brukes hvis pakningen er skadet, og se bruksanvisningen
	Produsent / Produksjonsdato		Medisinsk enhet
	System med dobbel steril barriere		Sterilisert ved bruk av etylenoksid
Oppsummering av sikkerhet og klinisk ytelse finnes på www.numedforchildren.com .			



Legal Manufacturer

NuMED, Inc.
2880 Main Street
Hopkinton, NY 12965
USA
Tel: (315) 328-4491
Fax: (315) 328-4941
email: info@numedusa.com
www.numedforchildren.com

Canada

NuMED Canada, Inc.
45 Second Street West
Cornwall, Ontario, K6J 1G3
Canada
Tel: (613) 936-2592
Fax: (613) 936-2593
email: numedcanada@numed.on.ca

EU REP

Authorized Representative

EVOMED, S.L.U.
Ctra. Torrejón-Ajalvir Km. 5,2
28864 Ajalvir (Madrid), Spain
Tel: +34 91 887 42 20
email: eurepresentative@evomed.es