

Vi tilbyr markedsledende produkter innenfor området

Vaskulær Aksess

Med denne presentasjonen vil vi at du som jobber med vaskulær aksess blir bedre kjent med de forskjellige katetrene og ikke minst tilbehøret Vingmed AS tilbyr - slik at du skal kunne gjøre et godt valg for dine pasienter.



Vingmed AS

Ta gjerne kontakt med Vingmed AS dersom du ønsker mer informasjon eller annen type oppfølging fra oss

Vingmed AS

Telefon: 67 58 06 80

e-post: info@vingmed-as.no

Elin Gunnesmæl

Produktspesialist

Telefon: 99 62 86 74

e-post: elin.gunnesmal@vingmed-as.no

Torbjørn Berdal

Produktsjef

Telefon: 95 98 26 45

e-post: torbjorn.berdal@vingmed-as.no



Besøk
Vingmed AS



Avtaleprodukter Vaskulær akse

HELSE  SØR-ØST

På avtale med Helse Sør-Øst

Avtaleoppstart 1. desember 2023 - 2+1+1 år

- Arrow SVK til voksne
- Arrow SVK til barn
- Arrow SVK innsatt m antimikrobielle stoffer
- Arrow SVK høytrykk
- Arrow SVK High Flow
- Arrow arteriekatetre Seldinger teknikk
- Vingmed prosedyrepakker
- tilbehør



Se oversikt med link over produkter på HSØ-avtale



HELSE  MIDT-NORGE

HELSE  NORD

På avtale med Helse Nord og Midt-Norge

Avtaleoppstart 15. nov. 2021 - 2+1+1 år

Helse Nord avtalenummer 23055102

Helse Midt-Norge avtalenr. 201586

- Arrow SVK til barn, 1-lumen
- Arrow SVK høytrykk
- Arrow arteriekateter, delvis UNN



Se produktene med link på HN- og HMN-avtale



HELSE  VEST

På avtale med Helse Vest

Avtaleoppstart 1. juni 2021- 2+1 år

- Arrow SVK, Ikke tunnelert uten EKG verif.
- Arrow SVK, med antimikrobielle stoffer



Se oversikt med link over produkter på HV-avtale

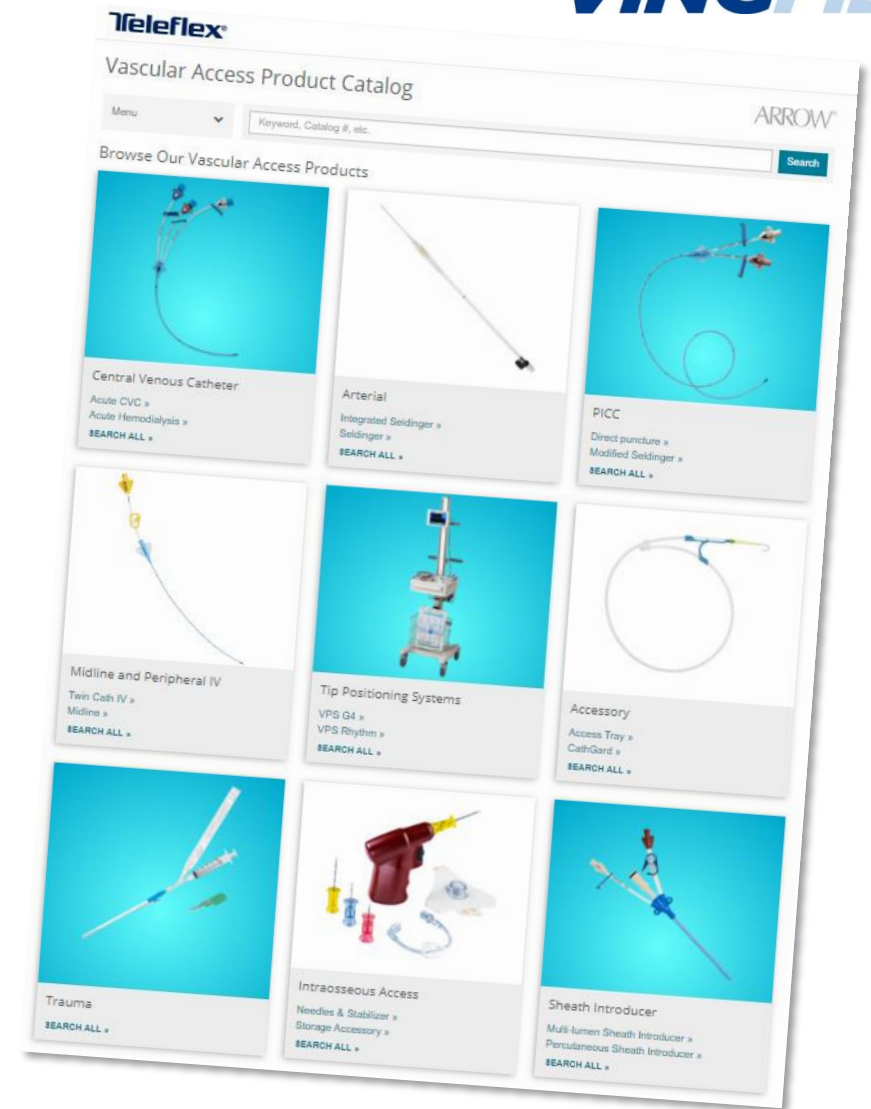


Arrow vaskulær aksess

Alle katetre fra Arrow er samlet på nettstedet til Teleflex

www.teleflexvascular.com

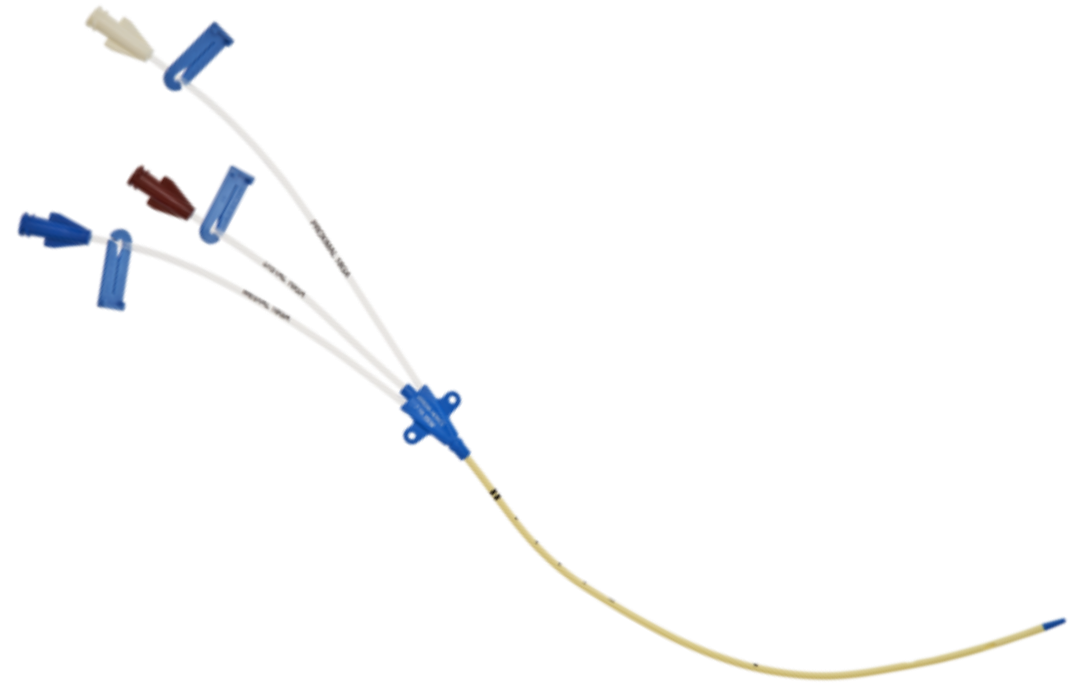
- brukerveiledninger
- bilde av katetret
- innhold i katetersettene
- bilde av innpakningen



Teleflex kjøpte Arrow i 2007

Arrow Standard SVK til voksne - uten antimikrobielle stoffer

1-lumen 16 og 20 cm	14, 16 og 18 Ga
2-lumen 16 og 20 cm	7 og 8 Fr
3-lumen 16 og 20 cm	7 og 8,5 Fr
4-lumen 16 og 20 cm	8,5 Fr
5-lumen 16 og 20 cm	9,5 Fr



Se online katalog
Arrow standard SVK

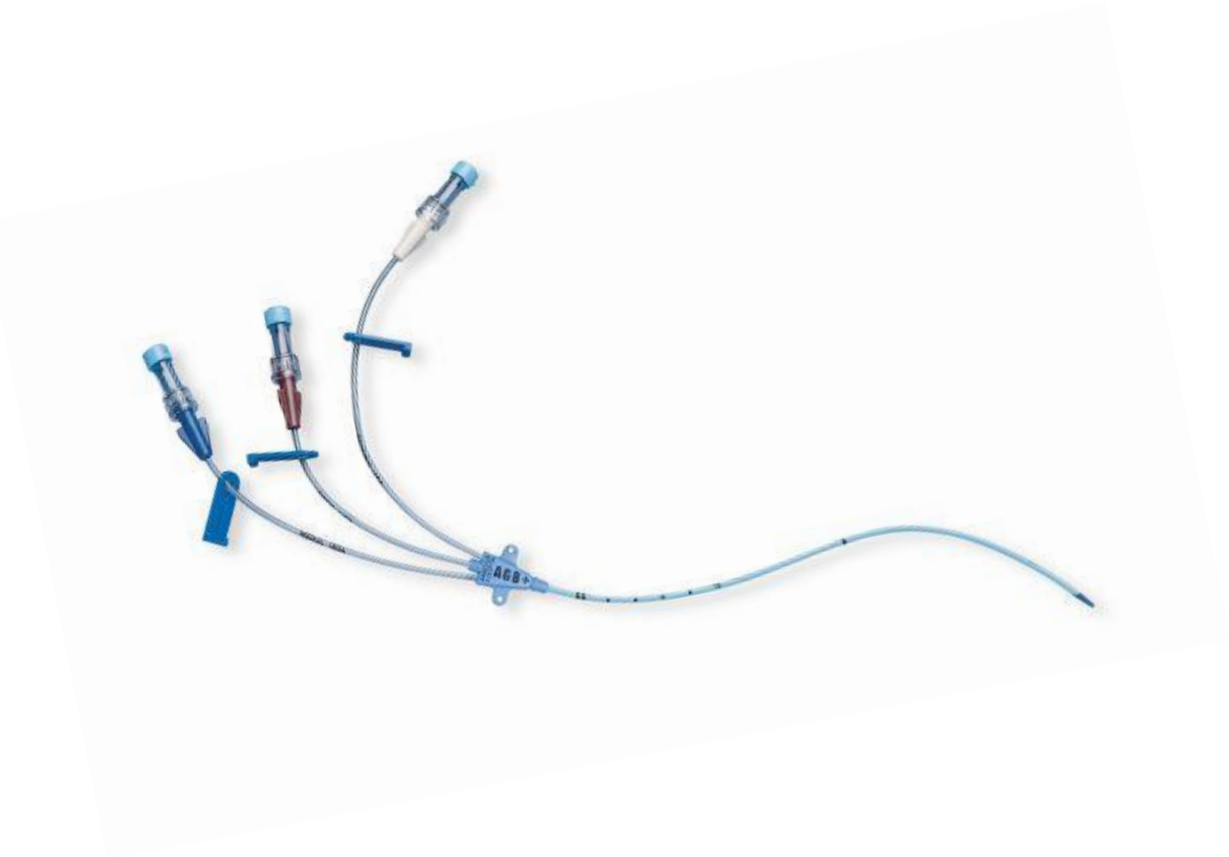


- ✓ katettermaterialet er Polyurethane med gul eller hvit farge
- ✓ uten latex / ingen myke PVC-komponenter
- ✓ max 50 PSI

Arrow introduserte singellumen SVK i 1978 / multilumen i 1981

Arrow SVK innsatt med antimikrobielle stoffer AGB (Arrowgard Blue) til voksne

1-lumen 16 og 20 cm	14 og 16 Ga
2-lumen 16 og 20 cm	7 og 8 Fr
3-lumen 16 og 20 cm	7 og 8,5 Fr
4-lumen 16 og 20 cm	8,5 Fr
5-lumen 16 og 20 cm	8,5 Fr



Se online katalog
antimikrobiell SVK



- ✓ katettermaterialet er Polyurethane med lys blå farge
- ✓ katetre innsatt med klorheksidin og sølvsulfadiazin (AGB)
- ✓ ingen myke PVC-komponenter, uten latex
- ✓ max 50 PSI

Arrow AGB ble introdusert i 1992 / AGB Plus i 2000

Arrow SVK som tåler høyt trykk / kontrastinjeksjon

2-lumen 16 og 20 cm	7 og 8 Fr
3-lumen 16 og 20 cm	7 Fr
4-lumen 16 og 20 cm	8,5 Fr
5-lumen 16 og 20 cm	8,5 Fr → kommer medio 2025



Se online katalog
høytrykk SVK



Se online brosjyre
høytrykk SVK



- ✓ katetermaterialet er Polyurethane med lys blå farge
- ✓ max 300 PSI
- ✓ katetre innsatt med klorheksidin og sølvsulfadiazin (med ett unntak)
- ✓ uten latex / ingen myke PVC-komponenter
- ✓ godt merket med max injeksjonshastighet



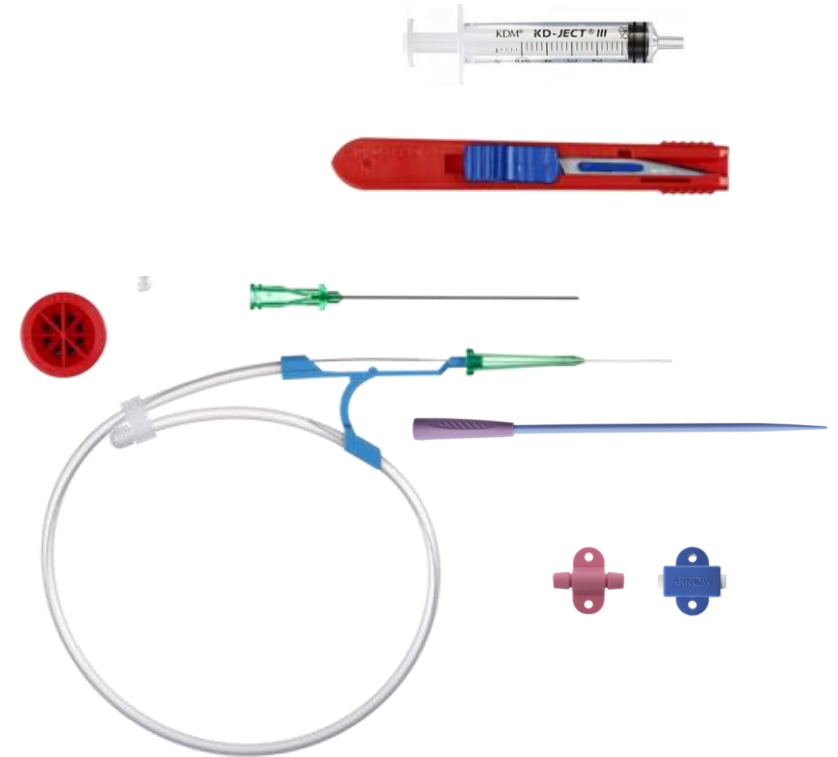
Arrow power injectable CVC ble introdusert i 2007

Arrow SVK til barn - standard og innsatt med antimikrobielle stoffer

1-lumen fra 9 cm

2-lumen fra 5 cm

3-lumen fra 5 cm



Se online katalog over
SVK til barn



Se online brosjyre
på SVK til barn



- ✓ katetermaterialet er Polyurethane med gul eller hvit farge
- ✓ uten latex / ingen myke PVC-komponenter
- ✓ max 50 PSI

For noen år tilbake oppdaterte Arrow innholdet i SVK-settene til barn. Dette inkluderte en skarpere introducernål, en knekkfri guide wire samt utstyr som skal forhindre stikkskader, slik som sikkerhetsskalpell og beholder for brukte nåler.

Arrow PA-kateter introdusere

Introducer-sett

- primært brukt til Swan-Ganz-katetre
- godt egnet for massiv transfusjon
1 000 mL/min (240 mmHg / NaCl 0,9% / Belmont RI-2)
- med og uten klorheksidin og sølvsulfadiazin
- Arrow er i dag nærmest alene om å produsere PA-introducere
- stort utvalg av strømper "Cath-Gard Catheter Contamination Shield"





Se online katalog
PA-introducere





Se online katalog over
strømper





Se online
PA-introducer brosjyre



Arrow MAC - Multi Access Catheter

MAC - Multi Access Catheter 14 Fr.

Flowhastighet

≈ 500 mL/min. ved gravitasjon 100 cmH₂O

= 1000 mL/min. ved overtrykk 220 mmHg (NaCl 0,9% / Belmont RI-2)

3-lumen tilleggskateter til MAC



Se online katalog over
MAC katetersett



Se online
MAC brosjyre



Arrow RIC - Rapid Infusion Catheter exchange set

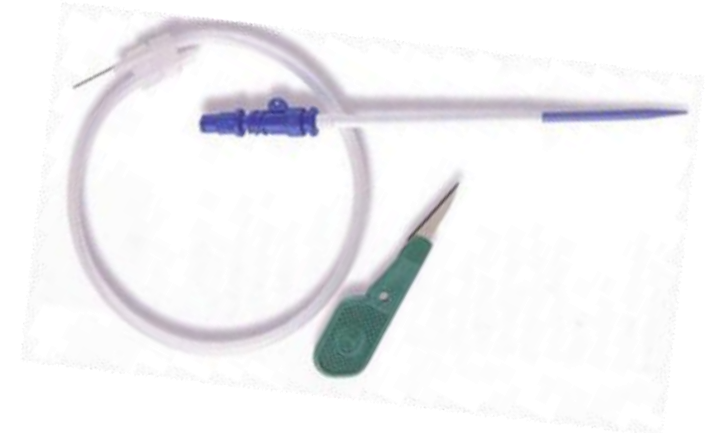
Arrow perifert venekateter High Flow

RIC - rapid infusion catheter 7 og 8,5 Fr.

Flowhastighet 8,5 Fr.

≈ 600 mL/min. ved gravitasjon 100 cmH₂O

= 1 000 mL/min. ved overtrykk 200 mmHg (NaCl 0,9% / Belmont RI-2)



Se online katalog
Arrow RIC



Se online YouTube
film om Arrow RIC



Dette katetersettet er dessverre i ferd med å gå ut av Arrow sitt sortimentet. Vi jobber med leverandøren for å få de til å ombestemme seg!

Arrow akutt SVK

Akutt SVK (dialysekateter) 12 Fr. 3-lumen

Egner seg godt til massiv transfusjon / væskeresusitering

Flowhastighet

≈ 200 mL/min. ved gravitasjon 100 cmH₂O

≈ 550 mL/min. ved overtrykk 300 mmHg (NaCl 0,9% med Belmont RI-2)



Se online katalog
Arrow akutt SVK



Se presentasjon av
Arrow dialysekatetre



Arrow SVK High Flow

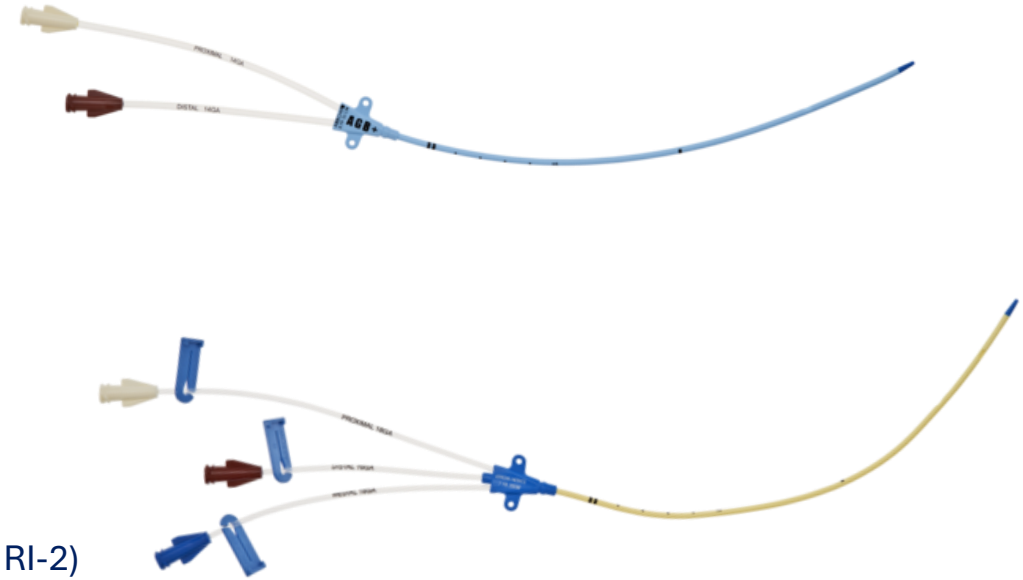
High Flow SVK 8,0 Fr. 2 lumen

High Flow SVK 8,5 Fr. 3 lumen

Flowhastighet SVK 8,5 Fr. 3 lumen

≈ 100 mL/min. ved gravitasjon 100 cmH₂O

≈ 280 mL/min. ved overtrykk 300 mmHg (NaCl 0,9% / Belmont RI-2)



Se online katalog
SVK 2 lumen 8,0 Fr



Se online katalog
SVK 3 lumen 8,5 Fr



Arrow SVK tilbehør

Introducer-sett

Introducernål

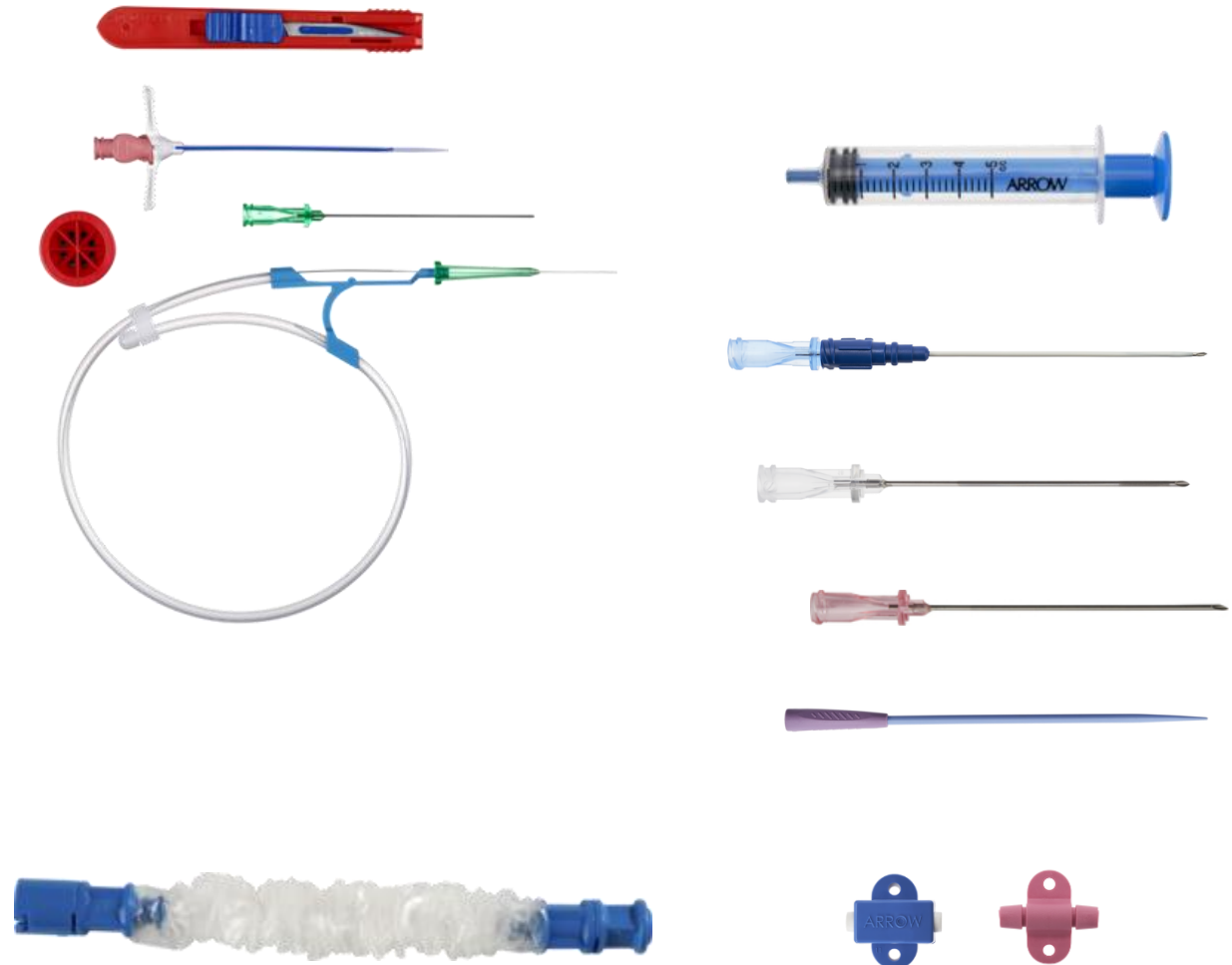
Ekkogenisk introducernål

Introducernål - kateter over nål, modifisert Seldinger

Raulerson sprøyte

Guidewire - singel pakket

Dilatatorer

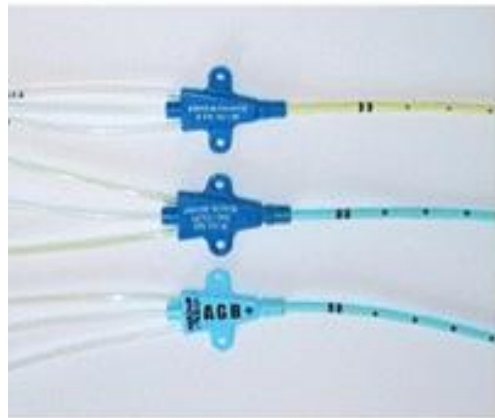


Online katalog tilbehør
vaskulær aksess



Forebygging av infeksjoner - Sentralvenøse katetre

Arrow SVK med Arrowgard Blue teknologi er katetre innsatt med de antimikrobielle stoffene klorheksidin og sølvsulfadiazin. Gang på gang viser forskning at SVK innsatt med klorheksidin og sølvsulfadiazin er effektive for å undertrykke mikrobiell kolonisering / reduksjon av infeksjoner, som igjen kan redusere lidelse hos pasienten og sykehuskostnadene.



Standard yellow Arrow catheter without infection protection

ARROWgard Blue

ARROWgard Blue PLUS Multi-Lumen CVC Kit

Arrow byr på tre alternativer:

- ▶ Arrow standard gult eller hvit kateter - uten infeksjonsbeskyttelse
- ▶ ARROWg⁺ard Blue - ytre overflate er impregnert med klorheksidin og sølvsulfadiazin
- ▶ ARROWg⁺ard Blue PLUS - både indre og ytre overflate er impregnert med klorheksidin og sølvsulfadiazin, samt suturvinger/"hub" og utsiden av forlengesslangene.



Vingmed prosedyrepakker

Vingmed AS tilbyr prosedyrepakker inneholdende markedsledende kvalitetskomponenter.

Ta kontakt med Vingmed AS så setter vi sammen prosedyrepakker med innhold i forhold til deres ønsker

- for innleggelse av SVK, PICC og Midline
- for anleggelse av regional og perifer nerveblokade



Se innhold i SVK-pakke
NV6000



Be om mer informasjon
rundt prosedyrepakker



Besøk FHI online
Infeksjonsforebygging



FHI: Sjekkliste eller skriftlig prosedyre, og ferdig tillaget standardisert utstyrspakke, bør brukes ved innleggelse og håndtering av sentralvenøse katetre. 1A

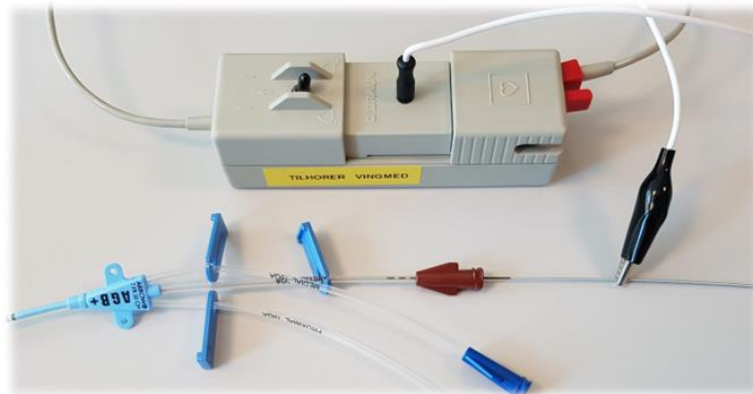


Vi kan sette sammen prosedyrepakker i forhold til dine behov og ønsker.

Utstyr som ikke er mulig å inkludere i Norge/Europa, i motsetning til USA, er huddesinfeksjonsvæske, NaCl 0,9% og lokalanestetikum.

EKG-kontrollert tupp-plassering i SVC

Benytt "switch box" for en rimelig løsning for EKG-kontrollert tupp-plassering - sammen med din egen pasientmonitor.



Bestillingsnummer	Beskrivelse	Antall pr. eske
4150228	Switch box	1
EK-04730-BA	Kabel m klemme	25

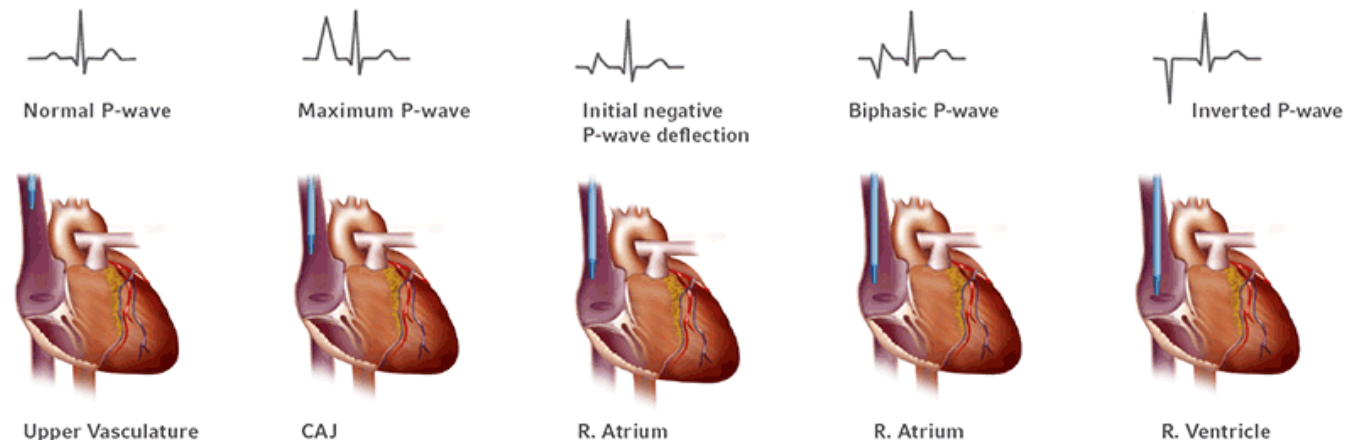
Se online katalog kateter-sett med EKG-ledning

Monitoren stilles på avledning I. Plasser gul elektrode over apex cordis: ved denne koblingen (gul elektrode +, rød ÷ og sort N) vil p- og R-bølgen i EKG ha positivt utslag. Pass på at monitoren er stilt inn slik at QRS-utslaget ikke er for stort.

EKG-adapteren (switch box) kobles inn mellom pasienten og monitoren; løsne den røde elektrodeklemmen fra pasienten og sett den på adapteren, sett så den røde elektrodeklemmen fra adapteren på den ledige elektroden på pasientens bryst. Den svarte pluggen på den hvite kabelen settes i EKG-adapteren, krokodilleklemmen settes på GuideWiren.

Guide-wirens distale tupp skal være 0,5 cm utenfor SVK'ets distale tupp, som avmerket på guide-wiren. Sette bryteren på EKG- adapteren til intravasal EKG-avledning (hjerter-symbol). Skyv inn SVK'et til atrialt EKG påvises med forhøyet p-bølge, evt. litt til.

Benytt figuren for riktig plassering av SVK'et i vena cava



Intra-atrialt og intra-vasalt kateteravledet EKG. Variasjon av atrial p-bølge er avhengig av katetertuppens posisjon.

EKG-kontrollert tupp-plassering av SVK / PICC i SVC

Trygg tupp-navigasjon og tupp-plassering med Arrow VPS

- ✓ visuell navigasjon i sanntid som viser hvilke vei katetertuppen tar
- ✓ bekrefte endelig plassering av tuppen ved hjelp av kjent EKG-teknologi

Arrow VPS Rhythm er tilgjengelig i dag

Arrow VPS Rhythm DLX vil bli tilgjengelig i Europa medio 2024

Arrow VPS Rhythm



Arrow VPS Rhythm DLX



Klikk på bildet for å gå til videosnutt av utstyret på YouTube



Besøk nettstedet til
Arrow VPS Rhythm



Se brosjyre
Arrow VPS Rhythm



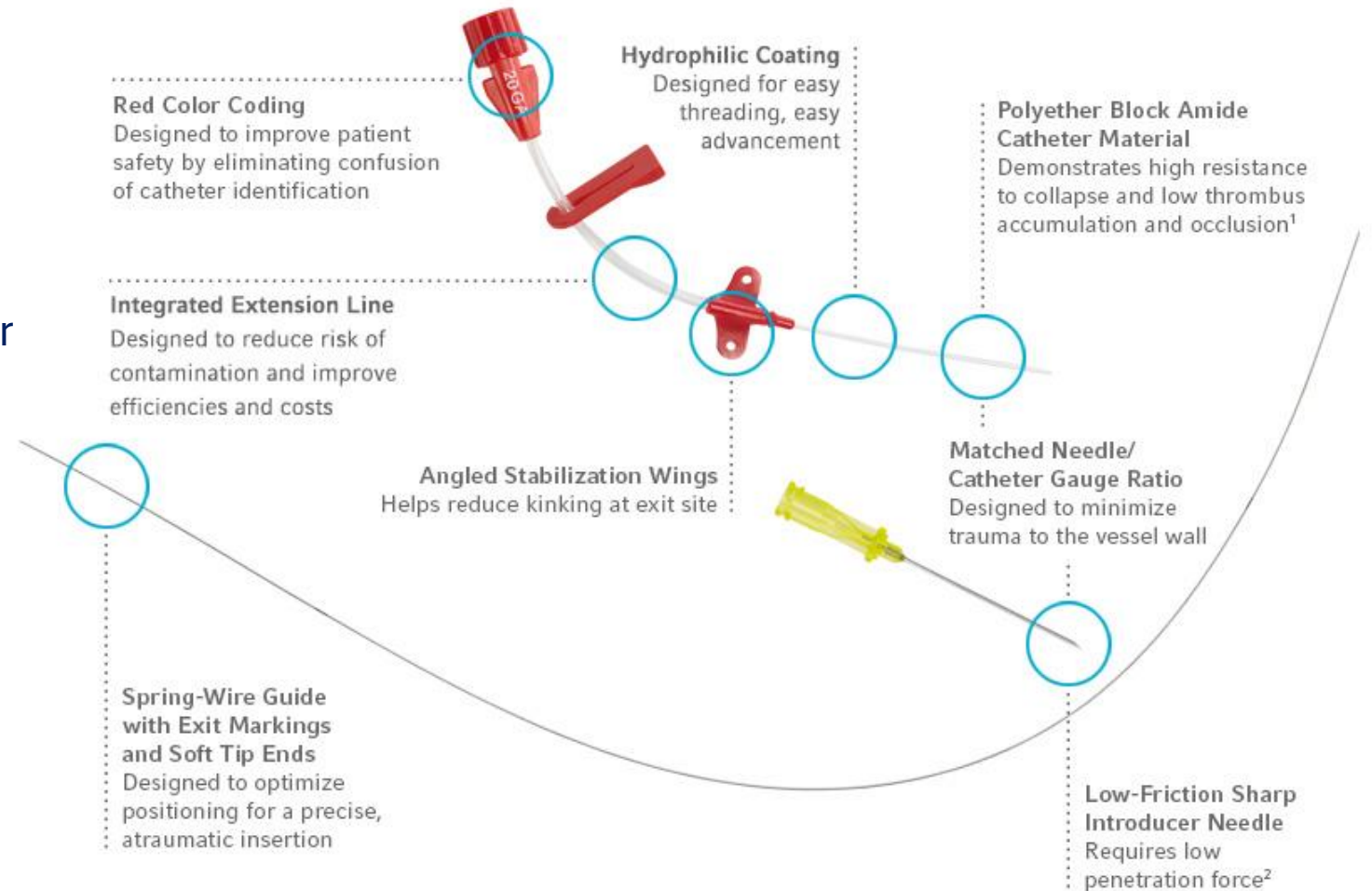
Se brosjyre
Arrow VPS Rhythm DLX



Arrow SAC - Seldinger Arterial Catheter

Arteriekateter for intensivpasienter

- 13 størrelser
 - 24 til 18 Ga
 - 2,5 til 23 cm
- gode egenskaper ved urolige pasienter



Se Arrow katalog
arteriekatetre



Se brosjyre
på Arrow SAC



Besøk nettstedet til
Arrow arteriekatetre



Arrow Midline

- 5 ml /sek - 300 PSI
- Gul LuerLock-tilkobling angir at det er kateter for trykkinjeksjoner
- Tydelig merket med MIDLINE og størrelse
- Ingen koning på kateteret for å imøtekomme INS anbefalinger på 45% vene/kateter ratio
- 4Fr og 5 Fr - 20 cm lengde



Se Arrow online
katalog Midline



Se brosjyre
på Arrow Midline



Besøk nettstedet
til Arrow Midline



Arrow PICC

- 5 ml /sek - 300 PSI
- Kateterlengde fra 40 cm til 70 cm
- 3 Fr. til 6 Fr.
- 1-3 lumen
- med og uten med klorheksidin og sølvsulfadiazin
- med eller uten navigasjon / EKG-kontrollert tupplassering



Se Arrow katalog
høytrykk PICC



Se brosjyre
på Arrow PICC



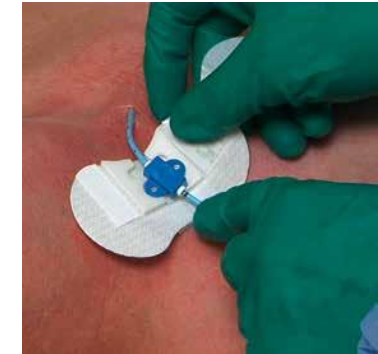
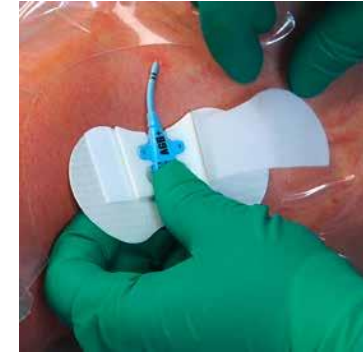
Se presentasjon
av Arrow PICC



Grip-Lok suturløs festeanordning for Arrow SVK

EGENSKAPER

- Mykt og fleksibelt stoffmateriale som gir god pasientkomfort
- Lav profil uten pinner eller harde plastdeler.
- Gir overlegen sikring for både horisontal og vertikal utilsiktet strekk
- Enkel å påføre, inspisere og justere.
- Hypoallergen, pustende og lateksfri for å redusere risikoen for allergiske reaksjoner og hudirritasjon
- Festes til katetrets suturvinger eller den alternative kateterklemmen
- varenummer 3604MCSA-TA-1 på HSØ-avtale



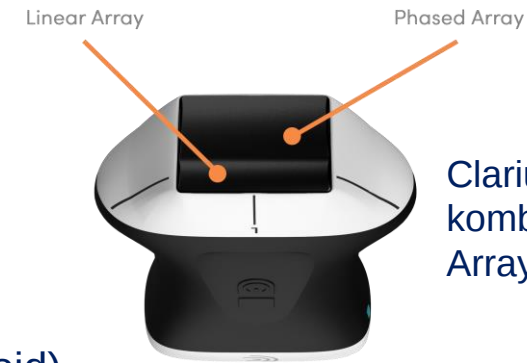
Se brosjyre
Grip-Lok til Arrow



Clarius trådløst ultralydapparat

Endelig et håndholdt ultralydapparat med veldig god bildekvalitet

- Clarius ultralydapparat kobles trådløst via WiFi Direct (iOS og Android)
- Probene er utformet for å tåle tøff bruk - sertifisert for prehospital bruk
- Vanntett og kan desinfiseres
- 7 ulike prober å velge mellom, snart 8
- 3 års garanti mot fabrikasjonsfeil



Clarius håndholdt probe med kombinasjonen lineær og Phased Array lanseres Q2-24 i Norge



Inkludert som standard utstyr:

- ✓ ladestasjon
- ✓ B-Mode, M-mode og Fargedoppler
- ✓ ingen månedlig avgift
- ✓ ubegrenset antall brukere



Besøk Clarius
online



Be om tilbud på
Clarius ultralydapparat



Arrow vaskulær aksess e-læring

Besøk THE TELEFLEX ACADEMY

Registrer deg som bruker og få tilgang til mye bra opplæringsstoff på vaskulær aksess

Blant annet finner du presentasjoner av

- SVK
- PICC
- Midline
- Arteriekatetre
- Bruk av ultralyd
- Anatomi - vaskulær aksess
- EKG-kontrollert tupplassing i VCS



Besøk online
TeleFlex Academy





Takk for oppmerksomheten!

Ta gjerne en titt på andre produkter som vi to jobber med ved å gå videre nedover i denne presentasjonen.

Vingmed AS
tlf: 67 58 06 80
info@vingmed-as.no
Solbråveien 13
1383 Asker

Elin Gunnesmæl
Telefon: 99 62 86 74
e-post: elin.gunnesmal@vingmed-as.no

Torbjørn Berdal
tlf: 95 98 26 45
torbjorn.berdal@vingmed-as.no

Dato sist redigert: 12.02.2024

Belmont RI-2 høykapasitets blodvarmer

Belmont Rapid Infuser RI-2 benytter patentert elektromagnetisk induksjonsoppvarming. Denne teknologien har reddet tusenvis av liv globalt ved infusjon av oppvarmet blod og væske til pasienter som har opplevd massivt blodtap.

- ✓ høy infusjonskapasitet 750 eller 1 000 mL/min.
- ✓ trygg infusjon med to luftdetektorer og automatisk luftfjerning
- ✓ rask oppkobling og automatisk priming
- ✓ stor skjerm med enkelt brukergrensesnitt
- ✓ trykkgrenset infusjonshastighet
- ✓ varmekapasitet 500 mL/min 34°C oppvarming (2 poser SAG per minutt)



Besøk Belmont
online



Be om tilbud på
Belmont blodvarmer



i-Sep same autotransfusjon maskin

same = smart autotransfusion for me

Teknologien er basert på filtrering i stedet for sentrifugering. Ved autotransfusjon gis over 50% av pasientens egne trombocytter gis tilbake.

- ✓ reduserer transfusjon av bank-blod til pasienten
- ✓ pasienten får de gode trombocytterne tilbake fremfor de slitne trombocytterne som blodbanken oftest byr på



Besøk iSep same online



Ta kontakt på epost for mer iSep-informasjon



i-SEP

Innovative solutions
& efficiency for the patient



Se online artikkel om iSep same



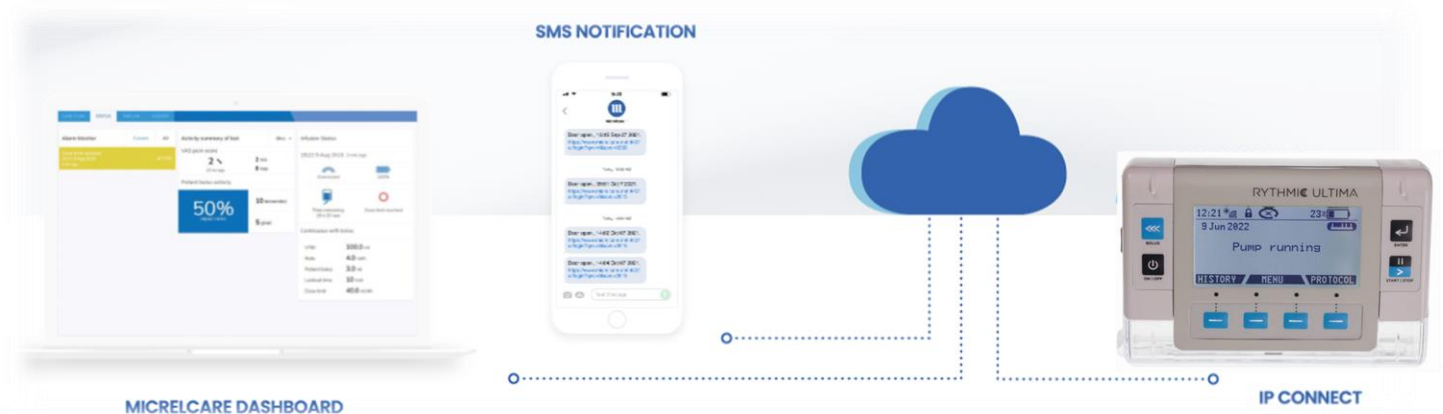
Micrel mobile infusjonspumper

Ny generasjon mobile infusjonspumper fra Micrel Medical

- smertebehandling
 - parenteral ernæring
 - rehydrering
-
- integrert WiFi - skyløsning med spennende telemedisin
 - høy bolushastighet
 - lav vekt 300 gram
 - spørsmål før bolus inntil x 8
 - lukket legemiddlesløyfe med RFID



Micrel tilbyr 4 forskjellige pumper, avhengig av bruksområde
Lansering ultimo 2023



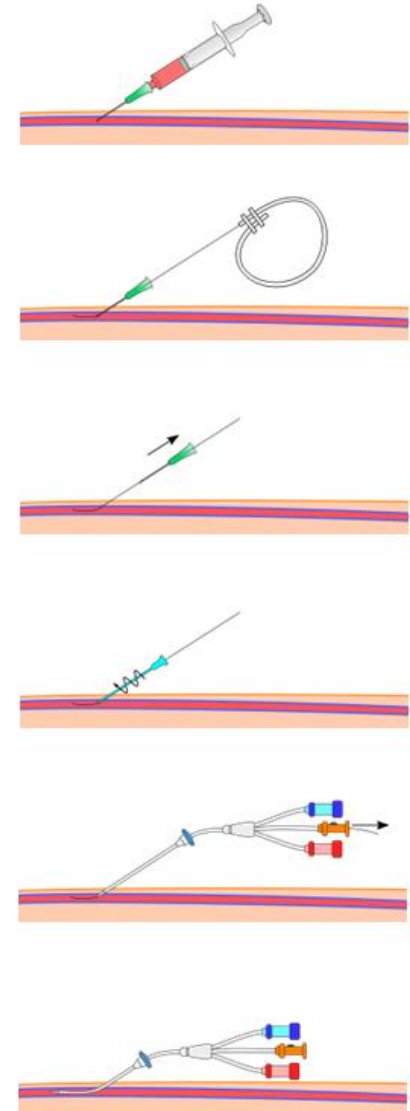
Ta kontakt på epost
for mer informasjon

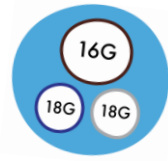


Seldinger, Sven-Ivar og hans teknikk

Sven-Ivar SELDINGER (1921-1999) radiolog, født i Mora i Sverige. Etter å ha blitt uteksaminert i medisin fra Karolinska instituttet i 1948, begynte han sin opplæring i radiologi i 1950. Dr. Seldinger publisert i 1953 beskrivelsen av en perkutan innføringsteknikk i tidsskriftet Acta Radiologica. Utstyret som kreves for å utføre den grunnleggende teknikk omfatter bare en tynnvegget innføringsnål, en guidewire og et kateter. Gjennom en enkel punksjon, oppnås tilgang til det kardio-vaskulære systemet i kroppen.

Dr. Seldinger var pioner i å bruke sin teknikk til lokalisering av svulster ved arteriografi, selektiv renal angiografi, perkutan transhepatisk cholangiografi, og portal venografi.





Gauge vs French

Gauge, som henspiller på "The Stubs Iron Wire Gauge system" / "Birmingham Wire Gauge" blir benyttet i medisinsk sammenheng for å angi diameter på injeksjons-kanyler, katetre og suturtråder. Opprinnelig ble måleenheten benyttet i sammenheng med produksjonen av ståltråd/wire tidlig på 1800-tallet i England. Først på begynnelsen av forrige århundre begynte måleenheten også å bli brukt i medisinsk terminologi. Hver økning i "Gauge" tilsvarer omtrentlig en multiplikasjon med 0,1 inch, men systemet er ikke virkelig lineært. Måleenheten er altså omvendt proporsjonal til diameteren; jo høyere Gauge-nummer, jo lavere diameter. Noen definisjon av måleenheten Gauge ved bruk i medisinsk sammenheng er ikke tilgjengelig, og systemet er i virkeligheten obskurt. Arrow benytter Gauge til å angi indre diameter på løpene i et SVK og ytre diameter på nåler.

French, som henspiller på "The French catheter scale" er vanligvis benyttet for å angi utvendig diameter på sylindrerformet medisinsk utstyr, inkludert katetre som SVK. French kan enkelt regnes om til det metriske systemet ved å dele på 3, og da fremkommer diameteren i millimeter. F.eks hvis katetret er 12 French, har det en ytre diameter på 4 mm. Ergo; høyere French korresponderer med større diameter. Måleenheten ble introdusert av Joseph-Frédéric-Benoît Charrière, en Pariser som laget kirurgiske instrumenter på 1800-tallet. Men med et slikt navn, begynte amerikanerne å kalle måleenheten for "the 'French' Gauge".

Ref: answers.com

