

Arthrex-håndinstrumenter

DFU-0255-2

REVISJON 0 CE

A. REFERANSER

Alle symbolene som brukes på emballasjen sammen med tittel, beskrivelse og standardbetegnelsesnummer, er tilgjengelig på nettstedet vårt: www.arthrex.com/symbolsglossary.

Instruksjonene ble utviklet ved hjelp av veiledningen gitt i følgende standarder:

- ANSI/AAMI ST79, "Comprehensive Guide to Steam Sterilization and Sterility Assurance in Health Care Facilities" (Omfattende veiledning til dampsterilisering og sterilitetssikring i helsesektoren)
- ISO 17664, "Sterilization of medical devices – Information to be provided by the manufacturer for the processing of resterilizable medical devices" (Sterilisering av medisinsk utstyr – Informasjon som skal leveres av produsenten for behandling av resteriliserbare medisinske apparater)
- ISO 17665-1, "Sterilization of health care products – Moist heat – Part 1: Requirements for the development, validation, and routine control of a sterilization process for medical devices" (Sterilisering av helseprodukter – Fuktig varme – Del 1: Krav til utvikling, validering og rutinemessig kontroll av en steriliseringsprosess for medisinsk utstyr)
- ISO 10993-5, "Biological evaluation of medical devices – Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity" (Biologisk vurdering av medisinsk utstyr – Del 5: Test for in-vitro cytotoxicitet)
- AAMI TIR30:2011: Et kompendium av prosesser, materialer, testmetoder og akseptanskriterier for rengjøring av gjenbrukbare medisinske enheter
- AAMI TIR 34: Vann for repressering av medisinske enheter
- AAMI ST77: Omsluttingsenheter for sterilisering av gjenbrukbar medisinsk enhet
- Repressering av medisinske enheter i helsesituasjoner: valideringsmetoder og emballasjeveiledning for personale hos Industry and Food and Drug Administration
- RDS 007-0717: Informasjon skal gis av produsenten angående rebehandling av medisinske enheter – Valg og dokumentasjon av beviset som samles
- UK Health Technical Memorandum (HTM) 01-01: Administrering av dekontaminering av operasjonsinstrumenter. Del C: Dampsterilisering
- World Health Organization (Verdens helseorganisasjon (WHO)): WHO-infeksjonskontrollveiledninger for TSE

B. BESKRIVELSE OG INFORMASJON OM ENHETEN

Produktfamilien til standard-instrumentene består av flere individuelle instrumenteringer som brukes til vevsreseksjon, uthenting og suturhåndtering av løse deler av kroppen. Disse instrumentene gir flere ergonomiske, lavprofilutforminger for presis kontroll i et antall håndstillinger og -funksjoner. Eksempler på instrumentering på området er hullere, standard håndtak, RetroDrill®-enheter, BirdBeak®-enheter, Penetrator™-instrumenter, suturskjærere, artroskopiske sakser, uthentere osv.

Produktfamilien til suturpasseringsinstrumentene består av suturpasserere utformet for å gripe, levere sutursyng, og utføre suturgjenfinning i et enkelt og effektivt trinn under en artroskopisk prosedyre. Eksempler på instrumentering på området er Scorpion instruments, NeedlePunch®, & Viper™-soturpasserere.

Den ikke-leddelende instrument- og tilbehørsproduktfamilien består av instrumentering som brukes til vevsreseksjon og suturmanipulering. Instrumentering på området er enten omfattet som et fullverdig sett av enheter for å behjelpe frigjøring og reparasjon av håndrotsgangen (CTRS), eller som tilbehørsenheter, som er tilgjengelige hver for seg. Flere eksempler på ikke-leddelende instrumenter inkludert på området er sonder, curetter, suturkroker, heklekroker osv.

Den leddelende instrument- og sutursaksproduktfamilien består av enheter som brukes til vevsreseksjon og suturmanipulering. Leddelende instrumenter brukes til vevsreseksjon, manipulering suturhåndtering. Sutursakser bistår med suturhåndteringsaktiviteter på operasjonsavdelingen. Eksempler på instrumentering på området er høstere, elevatorer, sonder, veiledere, sutursakser osv.

C. REPROSESSERINGSBEGRENSNINGER

Gjentatt behandling har minimal effekt på disse instrumentene. Levetiden svekkes vanligvis av slitasje og skade som følge av bruk. I tilfelle tilstrekkelig ivaretagelse og hvis den er uskadet og ren, kan enheten brukes om igjen opptil 250 ganger (maks antall tillatte gjentatte sykluser vil indikeres etter at flere studier er fullført). Brukeren er ansvarlig for hver ytterligere bruk samt for bruk av en skadet og skitten enhet (intet ansvar i tilfelle unnlattelse)

En enhet merket for engangsbruk skal aldri brukes på nytt. Gjenbruk kan utgjøre helse- og/eller sikkerhetsrisikoer for pasienten, deriblant, men ikke begrenset til: kryssinfeksjon, brudd som fører til at fragmenter ikke kan hentes ut, nedsatt mekanisk ytelse på grunn av slitasje, manglende eller ingen funksjon, ingen garanti for riktig rengjøring eller sterilisering av enheten.

D. VALIDERING

De anbefalte rengjørings-, desinfiserings- og steriliseringsmetodene i denne bruksanvisningen er validert i samsvar med lokale og internasjonale veiledninger/standarder. I samsvar med ISO 17665 ble "overkill"-metoden i halv syklus benyttet til steriliseringsvalidering, og demonstrerer et sterilitetssikringsnivå (SAL) på 10^{-6} . Rengjørings-, desinfiserings- og steriliseringsutstyr og -materialer varierer i ytelseegenskaper. Derfor er det institusjonens/sluttbrukerens ansvar å utføre hensiktsmessige valideringstester for bruk utenom anbefalte ytelseegenskaper.

I samsvar med DIN EN ISO 17664 skal det etableres grenseverdier og et middel for å overvåke kjemiske rester etter rengjøring. Ved vurdering av nivået av rengjøringsrester etter rengjørings- og desinfeksjonsprosessen, er det anbefalt at cytotoksisitetstesting kan benyttes som en klinisk relevant metode for å teste sikkerheten til restene. Cytotoksisitetstesting bør fullføres og gis poeng i henhold til ISO 10993-5, Biologisk evaluering av medisinske enheter -- Del 5: Tester for in-vitro cytotoksisitet.

Kvaliteten på vann som brukes til rengjørings- og desinfeksjonsprosessene er validert for å sikre at rester ikke vil forstyrre etterfølgende behandlingstrinn. Cytotoksisitetstesting som det primære midlet for å vurdere sikkerheten til vaskemiddel- og/eller desinfeksjonsnivåene etter rengjørings- og vaskeprosessene ble utført i valideringsprotokollen i samsvar med AAMI TIR30:2011. Deionisert vann var den validerte vannkvalitetstypen som ble brukt for rengjøring.

E. OMSLUTTING OG TRANSPORT

Det anbefales at instrumentene reposseseres innen maksimalt 2 timer. Ved tidspunktet for bruk, må tilsølte instrumenter fjernes fra brett og fuktes for å hindre at rester tørker før de transporteres til reposseseringsområdet for å gjennomgå rengjøringsprosedyrer. Bløtlegging i enzymløsninger letter rengjøring, spesielt i enheter med komplekse funksjoner og områder som er vanskelige å nå (hulrom osv.). Disse enzymløsningene samt enzymatiske skumsprayer bryter ned proteinmaterie og hindrer at blod og proteinbaserte materialer tørker på enhetene. Man må følge produsentens instruksjoner for preparering og bruk av disse løsningene til det fulle. Enhetene skal inneholdes og transportes i en lukket, punktursikker enhet for å sørge for at de er trygge.

Ikke rengjør tilsølte instrumenter når de ligger i etuier eller brett. Instrumentenheter, etuier og brett anses som gjenbrukbare enheter og utformes for å lette steriliseringsaktiviteter, ikke rengjøringsfunksjoner. Som med alle enheter, skal etuier og brett inspiseres for synlig tilsøl og må også rengjøres separat, før bruk.

F. RENGJØRING

I. GENERELLE VURDERINGER

Alle instrumenter skal rengjøres, desinfiseres og steriliseres før hver anvendelse; dette er også påkrevd for den første bruken etter levering av de usterile instrumentene (rengjøring og desinfeksjon skal fullføres etter fjerning av den beskyttende emballasjen, sterilisering etter emballering). Effektiv rengjøring og desinfeksjon er et uunnværlig krav for en effektiv sterilisering av instrumentene.

Disse instrumentene brukes sammen med eller på pasienter som kan ha gjenkjennelige og ikke-gjenkjennelige infeksjoner. For å hindre spredning av infeksjon, må alle gjenbrukbare instrumenter rengjøres, desinfiseres og steriliseres grundig etter bruk på hver pasient.

Sørg for at alle juridiske bestemmelser som er gyldige i ditt land blir fulgt når de utfører rengjørings- og desinfeksjonsaktiviteter; dette gjelder spesielt for veiledninger som angår inaktivering av prioner (ikke relevant for USA). Det kan brukes alkaliske midler for å rengjøre enheter i land der det er påkrevd av lov eller lokal orden, eller der prionsykdommer så som smittsom spongiform encefalopati (TSE) eller Creutzfeldt - Jakobs sykdom (CJD) er en bekymring. **Forsiktig: Løsninger med lavt syreinnhold eller som er svært alkaliske anbefales ikke, da de korroderer metalleder og anodisert aluminium og svekker polymerplast, så som FEP (fluorinert etylenpropylen), ABS (akrylonitrilbutadienstyren), Ultem™, Lexan™, og Cyclocac™. Hvis det brukes rengjøringsmidler med ikke-nøytral pH-verdi, må man sørge for at det utføres hensiktsmessig skylning, som validert av sluttbrukeranlegget, og nøytraliseringstrinn foretas for ikke å påvirke passformen, ferdigstillingen eller funksjonen negativt.**

II. VALG AV VASKEMIDDEL

Enheter som inneholder aluminium er ikke anbefalt for bruk sammen med alkaliske løsninger på grunn av mulig korrosjon (dvs. AR-10300F).

Vurder de følgende punktene ved valg av vaskemiddel:

1. Grunnleggende egnethet for rengjøring av instrumenter laget av metall eller plastmateriale
2. Vaskemidlets egnethet for ultralydrenngjøring (ingen skumutvikling)
3. Rengjøringsmidlets kompatibilitet med instrumentene. Arthrex anbefaler bruk av enzymatiske rengjøringsmidler eller rengjøringsmidler med nøytral pH Alkaliske midler kan brukes i land der det er påkrevd av lov eller lokal orden. Vær obs på instruksjonene til vaskemiddelprodusenten med hensyn til nøytralisering og etterskylling.

Følg instruksjonene til vaskemiddelprodusenten med hensyn til brukskonsentrasjon og temperatur. Bruk bare nylig fremstilte løsninger samt kun rensset/svært rensset vann i det minste for sluttrens, og henholdsvis en myk, ren og lofri klut og/eller filtrert luft før tørking.

III. INNLEDENDE RENGJØRING

Merk: Ingen montering/demontering av disse instrumentene er nødvendig med mindre det er angitt på emballasjen, bruksanvisningen eller litteraturmonteringsinstruksjoner (LAI) som vedrører rengjøring, desinfisering og sterilisering.

1. Enheter som krever demontering skal demonteres før rengjøring.

Merk: For enheter som inneholder fluktende Luer-låsforbindelser som er utstyrt med en pluggchette – pluggchettene må fjernes før rengjøring, desinfisering og sterilisering.

2. Fjern overskytende søl fra enheter, særlig fra områder som ledd og kløfter, ved å rengjøre overflatene med en svamp eller børste under kaldt rennende vann eller med en ikke-fellende engangsklut i minimum 30 sekunder.
3. Rens instrumentene i minst 1 minutt under rennende springvann (temperatur < 35 °C / 95 °F). Vær spesielt oppmerksom på hulrom, ledd, kløfter og andre områder som er vanskelige å nå.
4. Kun for Luer-lås-fluktende forbindelser: Rens alle hulrom til instrumentene minst fem (5) ganger med en sprøyte (med minimum 10 ml volum)
5. Senk alle instrumentene i rengjøringsløsning inne i et ultralydbad. Mens instrumentene er nedsenket i løsning, børst dem i 1 minutt med en børste med mykt hår. Vær spesielt oppmerksom på hulrom, ledd, kløfter og andre områder som er vanskelige å nå. Hulrom skal børstes med børster med hensiktsmessig diameter og lengde på håret for det aktuelle hulrommet. Aktiver bevegelige deler minst (5) ganger under bløtlegging.
6. Kun for Luer-lås-fluktende forbindelser: Rens alle hulrom i instrumentene minst fem (5) ganger med en sprøyte (med minimum 10 ml volum)
7. Etter børsting, slå på ultralyd og bløtlegg og soniker i 10 minutter ved minimum 40 ±5 kHz. Sørg for at enhetene er i åpen stilling og at hulrommene har helt kontakt med rengjøringsløsningen under bløtlegging.

8. Fjern instrumentene fra rengjøringsløsningen og skyll i minst 1 minutt med springvann. Rens hulrom, ledd, sprekker og andre områder som er vanskelige å nå grundig og hardt.
9. Kun for Luer-lås-fluktende forbindelser: Rens alle hulrom til instrumentene minst fem (5) ganger med en sprøyte (med minimum 10 ml volum)
10. Etter innledende rengjøring, gå til maskinrengjøringsdelen (automatisert rengjøring) og varmedesinfiseringsdelen.

IV. MASKINRENGJØRING (AUTOMATISK RENGJØRING) OG TERMISK DESINFEKSJON

Vurderinger for valg av vaskemaskindesinfisereren:

1. Grunnleggende godkjent effekt av vaskemaskindesinfisereren (for eksempel CE-merking i henhold til EN ISO 15883 eller DGHM- eller FDA-godkjenning/klargjøring/registrering);
2. I stand til å tilveiebringe et godkjent program for varmedesinfisering (hensiktsmessig eksponeringstid og temperatur i henhold til A₀ konseptet; i tilfelle kjemisk desinfisering - fare for rester av desinfiseringsmidlet på instrumentene);
3. Egnet for anvendelse av det beskrevne programmet for instrumenter, samt tilstrekkelige rensetrinn i programmet;
4. Etterens fullført med rensed vann;
5. Benytter bare filtrert luft (oljefri, lav kontaminering med mikroorganismer og partikler) for tørking.

Sørg for at instruksjonene til vaskemiddelprodusent(e) med hensyn til konsentrasjon og temperatur blir fulgt.

Rengjøringsprosedyre

1. Legg inn instrumentene i vaskemaskinen slik at alle designfunksjoner på enheten er tilgjengelige for rengjøring, og slik at designelementer som kan inneholde væske, kan tørke (hengslene skal åpnes og kannuleringer/hull posisjoneres for å tørke).
2. **Kun for fluktende Luer-lås-forbindelser:** Koble instrumentene til renseporten(e) til vaskemaskindesinfisereren.
3. Ved bruk av alkaliske rengjøringsmidler, skal det benyttes et nøytraliseringstrinn hvis aktuelt.
4. Kjør en automatisert vaskesyklus med grunnleggende godkjent effekt av vaskemaskindesinfisereren (for eksempel CE-merking i henhold til EN ISO 15883 eller DGHM- eller FDA-godkjenning/klargjøring/registrering). De følgende minimum anbefalte automatiserte vaskesyklusparametrene ble benyttet av Arthrex under valdering av disse instruksjonene.

ANBEFALTE VASKESYKLUSPARAMETERE			
Fase	Resirkuleringstid	Temperatur	Vaskemiddel
Forvask	3 minutter	Kaldt vann	I/A
Rengjøringsvask	10 minutter	Følg vaskemiddelprodusentens anbefaling	Enzymatisk eller alkalisk vaskemiddel
Nøytraliseringsrens (valgfri)	2 minutter	Følg vaskemiddelprodusentens anbefaling	Nøytraliseringsmiddel (hvis aktuelt)
Skylle	3 minutter	Kaldt vann	I/A
Termisk desinfiserende skylling	5 minutter	194 °F (90 °C)	I/A
Tørking	Minimum 6 minutter eller inntil den er synlig tørr	Minimum 212 °F (100 °C)	I/A

5. Fjern instrumentene fra vaskemiddeldesinfisereren etter fullføring av programmet.
6. Kontroller instrumentene for synlig smuss. Gjenta rengjøring dersom smuss er synlig, og inspiser på nytt.
7. Fortsett til inspeksjons- og opprettholdelsesdelen.

G. INSPEKSJON OG OPPRETTHOLDELSE

1. Arthrex' ikke-sterile instrumenter er medisinske presisjonsinstrumenter og må brukes og håndteres med omhu.
2. Inspiser instrumentene for skade før bruk og ved alle trinn av håndtering etter dette.
3. Enheter med skjærefunksjoner eller skarpe punkter blir sløve etter vedvarende bruk. Denne tilstanden indikerer ikke en feil med enheten. Denne tilstanden indikerer normal slitasje. Sløve enheter må kanskje byttes ut hvis de ikke lenger virker slik de ble utformet. Inspeksjon før bruk bør inkludere å verifisere skjæreevnen og skarpheten av disse punktene og kantene.
4. Hvis det detekteres skade, ikke bruk enheten før du har konsultert produsenten for veiledning.
5. Tørk instrumentene grundig og smør alle bevegelige deler før emballering og sterilisering med et smøremiddel for instrumenter med gitt kompatibilitet med dampsterilisering opptil 138 °C (28 °F) og gitt biokompatibilitet etter sterilisering. Påfør smøremidler i henhold til produsentens instruksjoner. Hvis smøring ble utført som del av den automatiserte vaskesyklusen kreves det ingen ytterligere manuelle smøretrinn.

H. STERIL EMBALLERING

Enkeltstående: Enkle enheter skal emballeres for å sørge for at emballasjen er stor nok til å inneholde instrumentet uten å belaste forseglingene. Emballeringen skal ferdigstilles ved å benytte en pose eller innpakning, som samsvarer med de anbefalte spesifikasjonene for dampsterilisering som skissert nedenfor. Hvis det benyttes en innpakning bør den ferdigstilles etter AAMI-retningslinjene eller ekvivalente retningslinjer med en hensiktsmessig innpakning. En hensiktsmessig innpakning er en som for eksempel klargjøres av FDA eller det lokale rådende organet ved tidspunktet for bruk.

Sett: Når det er aktuelt skal rengjorte, desinfiserte og inspiserede instrumenter plasseres i brett/etuier som tilveiebrakt eller i steriliseringsbrett med generelle formål. Den totale vekten på brettene/etuiene skal ikke overskride 11,4 kg / 25 lbs. (andre lokale grenser under 11,4 kg / 25 lbs. kan gjelde). Brett/etuier skal pakkes inn dobbelt etter AAMI-retningslinjene eller ekvivalente retningslinjer med en hensiktsmessig innpakning. En hensiktsmessig innpakning er en som for eksempel klargjøres av FDA eller det lokale rådende organet ved tidspunktet for bruk.

Områder, eller brakettposisjoner, utpekt for spesifikke enheter skal bare inneholde enheter som er beregnet for disse områdene. Instrumenter skal ikke stables eller plasseres i nær kontakt. Bare Arthrex-enheter skal inkluderes i brettene eller etuiene. Disse gyldige reprosesseringsinstruksjonene er ikke aktuelle for brett eller etuier som inkluderer enheter som ikke er ment å brukes sammen med brett eller etuier fra Arthrex.

I. STERILISERING

Denne enheten leveres ikke-steril. Se merkingen på emballasjen for mer informasjon. For instrumenter som ikke er levert i en sluttsterilisert konfigurasjon, skal sterilisering utføres etter rengjøring, desinfisering og steril emballering,

Enheter må rengjøres og steriliseres tilstrekkelig før bruk og gjenbruk. (Se de ovennevnte instruksjonene for rengjøring).

Sterilisatorer varierer i utforming og ytelsesegenskaper. Syklusparametere og lastkonfigurasjonen skal alltid verifiseres mot sterilisatorprodusentens instruksjoner.

Lokale eller nasjonale bestemmelser skal følges der dampsteriliseringskravene er strengere eller mer konservative enn de som er oppført i tabellen nedenfor.

Anbefalte dampsteriliseringsparametere				
Syklustype	Minimal eksponering Temperatur	Minimal eksponering Tid	Minimal tørking Tid¹	Minimal kjøletid²
US-forvakuumsyklus	132 °C (270° F)	4 minutter	30 minutter	30 minutter
UK-forvakuumsyklus	134 °C (273° F)	3 minutter	30 minutter	30 minutter
Forvakuumsyklus³ (Prion-syklus)	134 °C (273° F)	18 minutter	30 minutter	30 minutter

¹Tørketidene varierer i henhold til laststørrelsen og bør økes for større laster.

²Kjøletidene varierer etter sterilisatoren som benyttes, utformingsdesign, temperatur og fuktigheten i omgivelsene, og type emballering som benyttes. Kjøleprosessen skal samsvare med AAMI ST79.

³Reprosesseringsparametere anbefalt av Verdens helseorganisasjon (World Health Organization, (WHO)) når man er bekymret for TSE/CJD-kontaminering. Se del K for spesielle forholdsregler.

Merk: Umiddelbar bruk (flash) dampsterilisering skal bare brukes som en nødprosedyre. Se AAMI ST79 for ytterligere instruksjoner og begrensninger.

J. OPPBEVARING

Ikke-sterile enheter av metall må oppbevares i et rent og tørt miljø. Holdbarheten til ikke-sterile enheter er ikke begrenset; utstyret er fremstilt i ikke-nedbrytbart materiale, slik at det ikke er tvil om utstyrets stabilitet når det lagres under anbefalte forhold. Det er sluttbrukerens ansvar å sørge for at enhetene, når de er sterilisert, oppbevares på en slik måte at de opprettholder steriliteten for instrumentet inntil det skal brukes. Sterile, emballerte enheter skal lagres i et designert område med begrenset tilgang som er godt ventilert og gir beskyttelse mot støv, fuktighet, insekter og ekstrem temperatur/fuktighet. Emballasje på sterile enheter skal eksamineres nøye før de åpnes for å sørge for at emballasjeintegriteten ikke er svekket. Opprettholdelse av steril emballasjeintegritet er generelt hendelsesrelatert. Hvis en steril pakke er revet opp, viser tegn på tukling eller er eksponert for fuktighet, må enheten eller settet rengjøres, emballeres på nytt og steriliseres.

K. SPESIELL FORHOLDSREGEL - OVERFØRBAR SPONGIFORM ENCEFALOPATI-MIDLER

Det ligger utenfor rammen av dette dokumentet å beskrive i detalj forholdsreglene som må tas med hensyn til overførbare spongiform encefalopati-midler.

Midlene for overføring av Creutzfeldt-Jakob-sykdom antas å være resistente for normale prosesser for desinfeksjon og sterilisering og derfor kan det hende at de normale behandlingsmetodene for dekontaminering og sterilisering som beskrevet ovenfor ikke er hensiktsmessige når CJD-transmisjon er en risiko.

Generelt sett er vev som kommer i kontakt med ortopediske operasjonsinstrumenter de som har lav TSE-smittsomhet. Det skal imidlertid tas bestemte forholdsregler ved håndtering av instrumenter som er blitt brukt på pasienter man vet er smittet, man mistenker kan ha blitt smittet eller som er i faresonen for å bli smittet. Se AAMI ST79 for mer informasjon.

L. FORHOLDSREGLER

1. Brukere av denne enheten oppfordres til å kontakte sine Arthrex-representanter hvis de, etter sin faglige vurdering, trenger en mer omfattende operasjonsteknikk eller mer informasjon. Arthrex tilbyr detaljerte operasjonsteknikker på trykk, video og elektroniske formater. Arthrex-nettstedet har også detaljert informasjon om operasjonsteknikker og demonstrasjoner.
2. For å unngå å skade instrumentene, ikke påvirk eller utsett noen av instrumentene for stump kraft.
3. Ikke bruk Arthrex-instrumenter for andre formål enn deres tiltenkte bruk. Å manipulere mykvev eller bein med et instrument som ikke er ment for den bruken kan forårsake skade på instrumentet.

4. Instrumenter med justerbare komponenter må håndteres med omhu. Overstramming eller røff behandling av instrumentet kan skade låsemekanismen. Mekanismer med indre polymerkomponenter kan bli svekket etter gjentatt autoklaving.
5. Ikke bruk et instrument som er beregnet på å brukes med et spesifikt implantat på et annet implantat.
6. Bøyning av leddet med instrumentet i posisjon på leddet kan føre til at instrumentet blir bøyd eller bryter.
7. Ikke overbelast enheten eller bruk enheten til å lirke vev.

I. Instrumentspesifikke forholdsregler

- **BirdBeak og Penetrator:** Ikke bruk spissen på enheten som en spak eller et omdreiningspunkt mot ben eller annet hardt vev. Hvis spissen har satt seg fast, løsne den ved å trekke instrumentet rett tilbake. Ikke vri, roter eller beveg spissen frem og tilbake, da dette kan føre til at spissen bryter av. Hold kjevene lukket ved penetrering; åpne dem kun når de forberedes til å gripe den ønskede suturen.
- **Suturskjærere:** Slipp sikkerhetsspaken før du forsøker å skjære suturer.
- **Suturskjærere i venstre hakk:** Ikke skjær inn i den festede suturknuten. Dette kan gjøre at knuten løsner. Det er viktig at man kan se knuten direkte.
- **Suturgjenfinnere:** Brukes kun for suturhåndtering. Ikke bruk spissene på kjevene for å gripe suturen stramt; bruk et gripeinstrument i stedet. Ikke bruk for å penetrere eller manipulere vev.
- Enheter som inneholder aluminium er ikke anbefalt for bruk sammen med alkaliske løsninger på grunn av mulig korrosjon (dvs. AR-10300F).

M. ADVARSLER

Ikke bøy leddet ytterligere når instrumentet er satt inn. Et stykke av et brutt instrument kan legge seg inn i mykvev og/eller forsvinne fra den artroskopiske visningen av operasjonsområdet, og føre til at mulige fragmenter blir igjen i pasienten.