
Lietošanas pamācība SynFrame instrumenti

Šo lietošanas pamācību nav paredzēts izplatīt ASV.

Ne visi izstrādājumi pašlaik ir pieejami visos tirgos.



Authorized Representative

DePuy Ireland UC
Loughbeg
Ringaskiddy
Co. Cork Ireland

Lietošanas pamācība

SynFrame instrumenti

Ietvertās ierīces:

03.609.004	03.609.212	03.609.612	387.374
03.609.006	03.609.304	03.609.810	387.375
03.609.008	03.609.305	03.609.813	387.376
03.609.010	03.609.306	03.609.816	387.377
03.609.012	03.609.307	03.609.819	387.378
03.609.014	03.609.308	03.609.910	387.379
03.609.016	03.609.310	03.609.913	387.391
03.609.018	03.609.312	03.609.916	387.392
03.609.020	03.609.404	03.609.919	387.393
03.609.024	03.609.405	387.333	387.394
03.609.025	03.609.406	387.334	387.395
03.609.026	03.609.407	387.335	387.396
03.609.027	03.609.408	387.336	387.397
03.609.028	03.609.410	387.337	387.398
03.609.030	03.609.412	387.338	387.399
03.609.032	03.609.504	387.343	387.451
03.609.034	03.609.505	387.344	387.452
03.609.036	03.609.506	387.345	399.201
03.609.038	03.609.507	387.346	399.202
03.609.040	03.609.508	387.347	399.203
03.609.105	03.609.510	387.353	399.209
03.609.107	03.609.512	387.356	399.211
03.609.204	03.609.604	387.358	399.212
03.609.205	03.609.605	387.361	399.213
03.609.206	03.609.606	387.362	
03.609.207	03.609.607	387.365	
03.609.208	03.609.608	387.372	
03.609.210	03.609.610	387.373	

Svarīga informācija veselības aprūpes speciālistiem un operāciju zāles personālam: Šī lietošanas pamācība neietver visu nepieciešamo informāciju par ierīces izvēli un lietošanu. Lūdzu, pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet lietošanas pamācību un Synthes brošūru "Svarīga informācija". Pārliecinieties, ka labi pārzināt attiecīgo ķirurģisko procedūru.

Materiāli

Nerūsošais tērauds, alumīnija sakausējums, alumīnijs, PA 66 (poliamīds), titāna sakausējums, polifenilsulfons (PPSU).

Paredzētais lietojums

SynFrame ir ķirurģiskās piekļuves un retrākcijas sistēma. Tā sastāv no pamatsistēmas (pamatkonstrukcijas) un moduļiem, kas ir speciāli izstrādāti dažādu indikāciju un/vai piekļuves paņēmienu attiecīgajām prasībām un vajadzībām.

Indikācijas/kontrindikācijas

Ja SynFrame tiek izmantota kopā ar implantiem vai instrumentiem, lūdzu, skatiet attiecīgās lietošanas pamācības par indikācijām un kontrindikācijām un papildu ķirurģiskās procedūras soļus.

Pacientu mērķgrupa

Izstrādājums paredzēts lietošanai atbilstoši paredzētajam lietojumam, indikācijām, kontrindikācijām un apsverot pacienta anatomiju un veselības stāvokli.

Pacientu mērķgrupa ir atkarīga no implantējamās ierīces, nevis no instrumentiem. Implantu specifiskās pacientu mērķgrupas skatiet attiecīgajā implanta lietošanas pamācībā.

Paredzētais lietotājs

Šī ierīce ir paredzēta lietošanai kvalificētiem veselības aprūpes speciālistiem, piemēram, ķirurģiem, ārstiem, operāciju zāles personālam un ierīces sagatavošanā iesaistītām personām. Visam personālam, kas rīkojas ar ierīci, pilnībā jāpārzina lietošanas norādījumi, ķirurģijas procedūras, ja piemērojamas, un/vai Synthes "Svarīgas informācijas" brošūra, ja piemērota.

Iespējamie nevēlamie notikumi, nevēlamās blakusparādības un atlikušie riski

Tāpat kā jebkuru plašu ķirurģisko procedūru gadījumā iespējami riski, nevēlamās blakusparādības un nevēlami notikumi. Iespējamās nevēlamās blakusparādības var ietvert: nevēlamu audu reakciju, alerģiju/paaugstinātas jutības reakciju, infekciju, dzīvībai svarīgu orgānu vai apkārtējo struktūru bojājumu, jatroģēnu nervu un asinsvadu bojājumu, apkārtējo kaulu, disku vai miksto audu bojājumu. Ar instrumentu nepareizas darbības traucējumiem saistītie simptomi, piemēram, saliekšanās, fragmentācija, izkustēšanās un/vai lūzums (pilnīgs vai daļējs).

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi

- Pamatsistēmas uzstādīšanas laikā: neatbalstieties pret SynFrame sistēmu. Tas var pārslēgt konstrukciju, izkustināt SynFrame atsevišķās daļas un pārvietot mikstos audus un/vai asinsvadus. Pārvietojot pacientu, uzraugiet uz vietas esošo instrumentu stāvokli, lai izvairītos no iespējama kaitējuma vai miksto audu un/vai asinsvadu traucējuma.
- Montāžas laikā pārliecinieties, ka saturošā pamatne ir stingri piestiprināta operācijas galdā vadošajām slīdēm un nekustas. Saturošās pamatnes skavu mehānisms noteiktos apstākļos var bojāt speciālos pārklāju materiālus (piemēram, Goretex).
- Sprostgredzena montāžas laikā: Regulēšanas skrūves ir izstrādātas tās, lai tās varētu atslābināt, bet ne izņemt no gredzeniem. Regulēšanas skrūvju izņemšana var radīt regulēšanas skrūvju bojājumu.
- Miksto audu retraktoru/muskuļu retraktoru montāžas laikā: retraktori var pielikt samērā lielu spēku mikstajiem audiem un asinsvadiem. Tāpēc laiku pa laikam atslābiniet retraktorus, lai novērstu audu nekrozi.
- Vienmēr līdziniet retraktoru tieši ar vadītāja stieņa vilkšanas virzienu, lai par vietu mikstajiem audiem kalpotu viss retraktora platums.
- Retraktora mala ar smailēm nekad nedrīkst saskarties ar mikstajiem audiem; tas var izraisīt saspiēšanas nekrozi un izraisīt apdegumus, ja tā neaušī saskaras ar koagulācijas ierīci.
- Ja uzmaucamo galatslēgu izmanto kā sviru, pastāv draudi, ka uz retraktoru var tikt pārnesti pārāk liels spēks. Tas var sabojāt atvilktais struktūras (pārmērīgi sastiept asinsvadus un mikstos audus). Tāpēc ir ieteicams vadīt pārvietojamo retraktoru ar pirkstu. Spiedienu uz mikstajiem audiem var droši pielāgot un sadalīt.
- Kaulu sviras montāžas laikā: uzmanīgi ievadiet kaulu sviru operācijas vietā un iedzeniet to ar āmuru, novērojot vizuāli. Asais gals var izraisīt audu bojājumu.
- Izgaismošanas stienīša un optikas turētāja montāžas laikā: lietojot kopā ar augstjaudīgiem gaismas avotiem izgaismošanas stienīša gaismas avota galā un instrumenta galā var paaugstināties temperatūra, kas var izraisīt apdegumus.
- Turklāt augstas enerģijas gaisma var paaugstināt audu temperatūru. Tādēļ izvairieties no tiešas saskares ar audiem un, pievienojot SynFrame izgaismošanas stienīti, ieturiet starp audiem un stienīša distālo galu vismaz 10 mm attālumā.
- Nenovietojiet izgaismošanas stienīti uz uzliesmojošiem priekšmetiem, piemēram, audumiem (ķirurģiskajiem pārklājumiem).
- Nekad neieskatieties pievienota izgaismošanas stienīša galā (apžilbināšanas briesmas).
- Ja SynFrame izmanto kopā ar augstfrekvences vai elektromedicīnisku ķirurģijas aprīkojumu, pārliecinieties, ka šis aprīkojums nesaskaras ar SynFrame metāla daļām.
- SynFrame ražotājs atsauca uz augstfrekvences vai elektromedicīnisko ķirurģijas ierīču ražotāju vadlīnijām un norādījumiem, bet ieteic arī izmantot izolācijas un saņemšanas paņēmienus.
- SynFrame izolētā atbalsta pamatne (387.346) ļauj pozicionēt pacientu bez zemēšanas. Tāpēc ar šo izstrādājumu ir jārikojas uzmanīgi. Jebkurš šīs sastāvdaļas bojājums, it sevišķi izolācijas materiāla bojājums, var izraisīt izolācijas zudumu vai pacienta savainojumu.
- Pirms katras medicīniskās izmantošanas reizes pārbaudiet, vai SynFrame izolētajai atbalsta pamatnei (387.346) nav bojājumu, it īpaši plastmasas izolējošās virsmas bojājumu, piemēram, lūzumu vai nospriegojuma radītu plaisu.
- Bojātu SynFrame izolētās atbalsta pamatnes (387.346) nedrīkst lietot vēlreiz.
- SynFrame atbalsta pamatni nekādā gadījumā nedrīkst izjaukt, jo tādējādi var radīt bojājumus un pasliktināt tās izolējošās īpašības.
- Optikas turētāju (387.365) var izmantot tikai optikas ar stiebra diametru 10,0 vai 4,0 mm diametru turēšanai, jo turēšanas spēks un žokļu forma ir ekskluzīvi izstrādāta optikai ar šādiem diametriem.
- Izmantojot optiku ar citiem diametriem, var rasties bojājums, tādā veidā apdraudot optikas drošu turēšanu.
- Lai izvairītos no turamās optikas bojājuma, pirms katras lietošanas jāpārbauda, vai instruments nav bojāts un tā darbība ir pareiza.
- Pirms SynFrame izgaismošanas stienīša (387.362) lietošanas ir nepieciešams iegūt pilnīgu izpratni par lāzera endoskopijas principiem un metodēm un elektroķirurģijas procedūrām, lai izvairītos no elektriskās strāvas triecienu vai apdeguma riskiem pacientam un lietotājiem, kā arī no cita aprīkojuma un instrumentu bojājuma.
- Pirms katras lietošanas, lai izvairītos no savainojuma riska, pārbaudiet virsmu un distālās un proksimālās optisko šķiedru galu puses, vai SynFrame izgaismošanas stienītim (387.362) un tā piederumiem nav kādu optisku vai mehānisku defektu.
- Lai novērstu izgaismošanas stienīša (387.362) bojājumus, izvairieties no liekšanas sprieguma. Tas var izraisīt bojājumus optikas komponentiem un tādējādi radīt aprīkojuma nepareizu darbību.
- SynFrame izgaismošanas stienītis netiek piegādāts sterils, un tas pirms katras lietošanas reizes ir jānotīra un jāsterilizē. Neizmantojiet bojātus vai defektīvus izgaismošanas stienīšus.
- Šo norādījumu neievērošana var izraisīt izstrādājuma vai turamās optikas bojājumu un/vai pacienta ievainojumu.

Vairāk informācijas skatiet Synthes brošūrā "Svarīga informācija".

Medicīnisko ierīču kombinācija

Uzņēmums Synthes nav pārbaudījis saderību ar ierīcēm, ko piedāvā citi ražotāji, un šajā ziņā atbildību neuzņemas.

SynFrame atbalsta pamatne atbilst SynFrame pamatsistēmas virzītājcaurules izmēriem (387.343) un nodrošina stablu konstrukciju.

SynFrame izgaismošanas stienītis (387.362):

- Ir pieejamas vairākas terapeitiskas izredzes kombinācijām ar lāzera un augstfrekvences (AF) ķirurģiju, pneimatiskiem vai elektrohidrauliskiem litotriptoriem. Šādos gadījumos ievērojiet izmantoto ierīču un piederumu ražotāju lietošanas pamācības un drošības instrukcijas.
- Izmantojot SynFrame izgaismošanas stienīti (387.362) kopā ar elektromedicīniskām ierīcēm, nodrošiniet, lai nesazemētas daļas (body floating, BF) nosacījumi (klāta ar izolāciju, nesazemēta daļa) ir ievēroti.
- Vienlaicīga SynFrame izgaismošanas stienīša (387.362) un kodolmagnētiskās rezonanses (KMR) izmantošana var būt bīstama un radīt artefaktus. Ievērojiet atbilstošās ražotāju vadlīnijas un drošības norādījumus.
- SynFrame izgaismošanas stienīša izmantošana kopā ar elektromedicīniskām ierīcēm un/vai mehāniskiem piederumiem gaismas izstarošanai var papildināt noplūdes strāvu. Viena gaismas avota kļūdaina darbība var apdraudēt pacientu vai traucēt ķirurģisko procedūru. Raugieties, lai tuvumā būtu pieejams ekspluatācijai gatavs papildu gaismas avots, vai izmantojiet gaismas avotus ar maināmu spuldzi.
- Kopā ar augstas veiktspējas gaismas avotiem, gaismas avota un instrumentu temperatūra var paaugstināties līdz tādai, kas izraisa apdegumus. Augstas izstarošanas enerģijas gaisma var izraisīt paaugstinātu temperatūru audos. Tāpēc izvairieties no tiešas saskares ar audiem un raugieties, lai SynFrame izgaismošanas stienīša distālais gals ir vismaz 10 mm attālumā no audiem.

Magnētiskās rezonanses vide

Nav drošs, izmantojot ar MR: Saskaņā ar ASTM F 2052, ASTM F 2213, ASTM F 2182 šīs ierīces nav drošas, izmantojot ar MR.

Apstrāde pirms ierīces lietošanas

Nesterila ierīce:

uzņēmuma Synthes izstrādājumi tiek piegādāti nesterili, un tie pirms ķirurģiskas lietošanas jātīra un jāsterilizē ar tvaiku. Pirms tīrīšanas noņemiet visu oriģinālo iepakojumu. Pirms sterilizēšanas ar tvaiku ietīniet izstrādājumu apstiprinātā ietinamajā papīrā vai ievietojiet konteinerā. Ievērojiet uzņēmuma Synthes tīrīšanas un sterilizēšanas norādījumus, kas aprakstīti brošūrā "Svarīga informācija".

Problēmu novēršana

SynFrame izgaismošanas stienītis (387.362):

Optisko šķiedru pārbaude

- Turiet vienu optisko šķiedru galu (piem., distālo galu) spilgtas griestu lampa virzienā. Šai testēšanai neizmantojiet aukstas gaismas avotu. Apskatiet otru galu (gaismas kabeļa savienojumu), turot to salīdzinoši tuvu acij. Atsevišķas šķiedras tagad izskatās spilgtas. To galu, ko turat, virziet pret lampu. Šķiedru spilgtums tagad mainās. Ja noteiktas šķiedras paliek tumšas, tas ir normāli. SynFrame izgaismošanas stienīša izgaismošanas intensitāte samazinās, ja palielinās pārtrūkušo šķiedru skaits.
- Gaismas ieeju un izeju virsmām jābūt gludām un tīrām. Ja uz virsmām ir noteikti nogulšņu slāņi vai var just rupjas šķiedras, vai tās ir izvilktas, izgaismošana var būt neatbilstoša. Ja SynFrame izgaismošanas stienītis ir izmantots vai sagatavots šādā stāvoklī, iespējami turpmāki tā bojājumi.
- Nosūtiet SynFrame izgaismošanas stienīti ražotājam pārbaudīt, vai optiskās šķiedras nav bojātas.

Defekts	Iespējamais cēlonis	Iespējamais risinājums
Pārāk vāja izgaismošana	sausas optisko šķiedru virsmas (2. attēls, ① un ②)	notīriet optisko šķiedru virsmas atbilstīgi instrukcijām (manuāla tīrīšana)
	nenotīrīti netīrumi, garoza uz optisko šķiedru virsmām	notīriet nogulsnes atbilstīgi instrukcijām/ pārbaudiet ūdens kvalitāti
	nepareizs gaismas kabeļa savienojums	pārbaudiet, vai gaismas kabeļa savienojums ir pareizi nofiksēts un ir pareizi savienots
	bojātas optiskās šķiedras	pārbaudiet optiskās šķiedras atbilstīgi instrukcijām
Dzeltenīga gaisma	bojāts gaismas kabelis vai gaismas avots	pārbaudiet gaismas kabeļa savienojumu un gaismas avotu
	netīras optiskās šķiedras	notīriet optisko šķiedru virsmas (2. attēls, ① un ②). Ja nepieciešams, nosūtiet SynFrame izgaismošanas stienīti uz apkopi
Korozija, plankumu veidošanās, izmaiņas krāsā	netīrs vai bojāts gaismas kabeļa savienojums	pārbaudiet gaismas kabeļa savienojumu (piem., izgaismojot baltu virsmu)
	nepareiza tīrīšana (piem., proteīnu nogulsnes)	turpmāka tīrīšana, ja nepieciešams, ar rūpīgu berzēšanu
	nepareiza SynFrame izgaismošanas stienīša skalošana starp dažādām sagatavošanās fāzēm (it īpaši pirms sterilizēšanas)	nodrošiniet atbilstošu skalošanu starp atsevišķām sagatavošanās fāzēm
	augsta hlorīda koncentrācija	pārbaudiet ūdens kvalitāti
	smago metālu joni un/vai silikāti, palielināts dzelzs, vara, mangāna saturs ūdenī vai sterilizēšanas tvaikā	pārbaudiet ūdens kvalitāti, izmantojiet tikai dejonizētu (destilētu) ūdeni
	augsta minerālvielu (piem., kalcija) vai organisko vielu koncentrācija	pārbaudiet ūdens kvalitāti, izmantojiet tikai dejonizētu (destilētu) ūdeni
	inficētu vai pārāk bieža dezinficēšanas vai tīrīšanas šķīdumu izmantošana	regulāri nomainiet dezinficēšanas un tīrīšanas šķīdumus
	rūsa ārpusē (piem., no tvaika vai no sagatavošanas kopā ar bojātiem vai viegli rūsošiem instrumentiem)	pārbaudiet apkopes sistēmas; ja sagatavo kopā ar citiem materiāliem, pārbaudiet materiālu saderību, vai nav esošu bojājumu, un izvairieties no savstarpējas saskares
kontaktkorozija	izvairieties no savstarpējas saskares ar citiem metāla komponentiem	

Ierīces klīniskā apstrāde

Detalizēti norādījumi par implantu apstrādi un atkārtoti izmantojamo ierīču, instrumentu paplašu un ietvaru atkārtotu apstrādi ir aprakstīti Synthes brošūrā "Svarīga informācija". Instrumentu montāžas un demontāžas instrukcijas "Vairākdaļu instrumentu demontāža" var lejupielādēt no tīmekļa vietnes.

SynFrame izgaismošanas stienītis (387.362)

- Tīrīšanu var veikt manuāli vai mehāniski.
- Neveiciet SynFrame izgaismošanas stienīša (387.362) tīrīšanu ultraskaņas vannā.

Manuāla tīrīšana

- Lai šķīdinātu netīrumus, izmantojiet tikai saudzīgas tīrīšanas vielas. Tīrīšanas līdzekļiem jābūt ražotāja apstiprinātiem endoskopu tīrīšanai.
- Manuālai tīrīšanai izmantojiet mikstu drānu, kokvilnu un īpašas suku.
- Netīrumus no optiskajām virsmām (sk. 2. attēlu, 1 un 2) tīriet, izmantojot spirtā (70 % etanolā) vai neitrālā tīrīšanas līdzeklī samērcētu vati.
- Pēc tīrīšanas kārtīgi noskalojiet ar dejonizētu (destilētu) ūdeni un nosusiniet ar vati vai mikstu drānu, lai notīrītu pēdējās netīrumu un tīrīšanas līdzekļu paliekas.
- Beidzot nosusiniet SynFrame izgaismošanas stienīti (387.362) un atsevišķos piederumus, izmantojot salveti vai mikstu absorbējošu drānu.

Īpašas instrukcijas manuālai tīrīšanai

- Optisko šķiedru virsmas nedrīkst apstrādāt ar asiem priekšmetiem. Vispār SynFrame izgaismošanas stienītis (387.362) jātīra ar vislielāko rūpību, lai izvairītos no bojājumiem, ko izraisa pārmērīgs spiediens, trieciens, saliekšana vai priekšmeta nokrišana.

Mehāniskā tīrīšana

- SynFrame izgaismošanas stienīti (387.362) tīriet un dezinficējiet piemērotās skalošanas mašīnās, kas apgādātas ar īpašu endoskopijas ierīču tīrīšanas programmu.
- Iespējams arī izmantot termiskās dezinfekcijas iekārtu. Mehāniskām procedūrām nodrošiniet, lai SynFrame izgaismošanas stienītis (387.362) paliek stingri nofiksēts instrumentu turētājā un to nebojā citi instrumenti.

Mehāniskās tīrīšanas procedūra

- Ievietojiet SynFrame izgaismošanas stienīti (387.362) un izjauktos piederumus piemērotā instrumentu nesējā, kā norādījis skalošanas mašīnas ražotājs. Raugieties, lai skalojamie priekšmeti nepārkļūjas.
- Atlasiet piemērotu endoskopijas ierīču tīrīšanas programmu atkarībā no mašīnas piepildījuma un ražotāja instrukcijām. Tīrīšanas šķīdumiem jābūt izgaismošanas ierīču ražotāju ieteiktiem.
- Mehāniskās tīrīšanas gadījumā rūpīgi notīriet visas paliekas pēc skalošanas programmas, jo var būt izmaiņas krāsā un plankumu veidošanās, it īpaši saistībā ar turpmāko sterilizāciju. Pēdējā skalošanas fāzē izmantojiet dejonizētu ūdeni. Papildus var izmantot piemērotu neitralizācijas līdzekli, kas var uzlabot rezultātus pēc mazgāšanas.

Īpaši norādījumi mehāniskai tīrīšanai

- Ja ir ļoti daudz netīrumu un garozas (piem., sarecējušas asinis vai sekrēcijas paliekas), var būt nepieciešama papildu manuāla SynFrame izgaismošanas stienīša tīrīšana.
- Netīrumu paliekas no optiskajām virsmām (sk. 2. attēlu, 1 un 2) tīriet, izmantojot spirtā (70 % etanolā) vai neitrālā tīrīšanas līdzeklī samērcētu vati.
- Regulāri pārbaudiet ūdens kvalitāti, lai izvairītos no palieku rašanās un korozijas.
- Neizmantojiet smērvielas vai mazgāšanas līdzekļus; var būt saderības problēmas ar plastmasu vai saistvielām un saderīgiem piederumiem (piemēram, elektrības vadiem).

Papildinformācija par ierīci

- SynFrame sistēma ir izolēta ar SynFrame atbalsta pamatni (izolētu) (387.346) no saņemētā operācijas zāles galda.
- Synthes var nodrošināt pacienta pozicionēšanu bez zemēšanas tikai tad, ja sistēma SynFrame tiek lietota kopā ar SynFrame izolēto atbalsta pamatni (387.346), kurai jābūt nevainojamā stāvoklī.

Utilizācija

Šīs ierīces ir jāutilizē kā veselības aprūpei paredzētas medicīniskās ierīces atbilstoši slimnīcā spēkā esošajām procedūrām.

Īpaši lietošanas norādījumi

Optikas turētājs (387.365)



1. attēls

- Novietojiet optikas turētāju optikai ar diametru \varnothing 10,0 un 4,0 mm uz SynFrame atbalsta gredzena 387.336
- Lai atslābinātu savienojuma kronšteinu, pagrieziet Centrax noslēdzošo rokturi 1 (skat.1. attēlu) pretpulksteniski cik tālu vien iespējams.
- Piestipriniet skavu 2 (skat. 1. attēlu) pie SynFrame turošā gredzena, atstājot pagriežamo sviru ārpus gredzena. Tas atstāj turošo sviru ārpus operācijas lauka.
- Ievietojiet un nostipriniet optiku uz turētāja atbilstošos 10,0 vai 4,0 mm žokļos uz melnās skavas 3 (skat. 1. attēlu). Pārļecinieties, ka
 - optika precīzi iegulst 10,0 vai 4,0 mm žokļos uz melnās skavas, un
 - skava ir nostiprināta uz optikas stiebra cik tālu vien iespējams kameras pieslēguma virzienā.
- Novietojiet optiku vēlamajā vietā virs operācijas lauka un nostipriniet tās stāvokli, pievelkot centrālo noslēgšanas rokturi 1 (skat. 1. attēlu) pulksteniski.

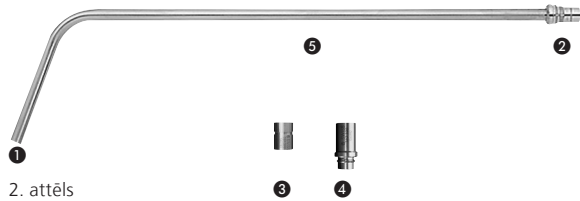
Piezīmes:

- Vienmēr atslābiniet centrālo noslēgšanas rokturi 1 (skat. 1. attēlu), kad maināt optikas atrašanās vietu. Optika var tikt sabojāta (saliekta), ja to pārvieta, ja neatverot savienojuma sviru.
- Turētāju var sabojāt, ja, pievelkot skrūves, pieliek pārmērīgu spēku.

SynFrame izgaismošanas stienītis (387.362)

SynFrame izgaismošanas stienīti (387.362) izmanto, lai izgaismotu dziļus dobumus cilvēka ķermenī.

Gaismas kabeļa savienojums atbilst ACM standartam. Komplektā iekļauts Wolf un Storz adapteris.



2. attēls

- 1 Gaismas izvade
- 2 Gaismas kabeļa ACM standarta savienojums
- 3 Wolf adapteris
- 4 Storz adapteris
- 5 Fiksācijas zona SynFrame skavai (387.347) un optikas turētājam (387.365)

SynFrame skavu atbalsta gredzeniem (387.347) un optikas turētāju (387.365), ko izmanto, lai savienotu izgaismošanas stienīti ar SynFrame atbalsta gredzenu (387.336) un SynFrame pusgredzenu (387.337), var pievienot SynFrame izgaismošanas stienītim visā tā stiebra garumā (skat. 2. attēlu 5).

CE
0123



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
www.jnjmedicaldevices.com