
Kasutusjuhend Plaat- ja kruviimplantaadid

See kasutusjuhend ei ole ette nähtud
levitamiseks USA-s.

Kasutusjuhend

Plaat- ja kruviimplantaadid

Need kasutusjuhendid kehtivad seadmesüsteemidele:

2,4 mm kanüülitud kruvi
2,4 mm muutuva nurgaga LCP volaarne liigeseväline distaalne kodarluusüsteem
2,4/2,7 mm lukustavad tarsaalplaadid
Nurgaga lamedad plaadid täiskasvanutele
Angulaarne stabiilne X-plaat ja 2-auguline plaat
Kanüülitud pediaatriline osteotoomiasüsteem (CAPOS)
Kanüülitud kruvid 3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3
DCP ja LC-DCP süsteemid
DHS/DCS süsteem
Reieluukaelasüsteem (FNS)
HCS 1,5
HCS 2,4/3,0
HCS 4,5/6,5
LCP anterolateraalne distaalne sääreluuplaat 3,5
LCP rangluu konksplaat
LCP Compact Foot / Compact Hand
LCP Compact Hand
LCP Compact Hand 1,5
LCP kondülaarplaat 4,5/5,0
LCP DHHS
LCP Dia-Meta volaarsed distaalsed kodarluuplaadid
LCP distaalsed pindluuplaadid
LCP distaalsed õlavarreluuplaadid
LCP distaalne kodarluusüsteem 2,4
LCP distaalne sääreluuplaat
LCP distaalne küünarluuplaat
LCP liigeseväline distaalne õlavarreluuplaat
LCP konksplaat 3,5
LCP lukustav kompressiooniplaat
LCP madalalt painutatud mediaalsed distaalsed sääreluuplaadid 3,5 mm
LCP mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 3,5
LCP mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 4,5/5,0
LCP metafüüsiplaat distaalsele mediaalsele sääreluule
LCP metafüüsiplaadid
LCP küünarnukiplaat
LCP pediaatriline plaatsüsteem
LCP periartikulaarne proksimaalne õlavarreluuplaat 3,5
LCP tagumine mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 3,5
LCP proksimaalne reieluu konksplaat 4,5/5,0
LCP proksimaalne reieluuplaat 4,5/5,0
LCP proksimaalsed kodarluuplaadid 2,4
LCP proksimaalne sääreluuplaat 3,5
LCP proksimaalne sääreluuplaat 4,5/5,0 periartikulaarsete suunavate haaratsinstrumentidega
LCP ülemine eesmine rangluuplaat
LCP ülemine rangluuplaat
LCP küünarluu osteotoomiasüsteem 2,7
LCP volaarsed kolumnaarsed distaalsed kodarluuplaadid 2,4 mm
LCP randme fusioonikomplekt
LISS ja LCP DF
LISS ja LCP PLT
Lukustav ühendusplaat
Jalalaba keskosa fusioonipolt Ø 6,5 mm
Vaagnaimplantaadid ja instrumendid
PHILOS ja PHILOS-pikk
PHILOS toetusega
Kvadrilateraalsed pinnaplaadid 3,5
Rotatsiooni korrektsioonplaadid 1,5 ja 2,0
Sakraalvardad
Reieluupea epifüüsi libisev (SCFE) kruvisüsteem
Vedruplaadid 3,5

Standardne DHS poltkruvi koos LCP DHHS külgplaadiga
Kandluuplaat
Lukustav kandluuplaat
TomoFix
TomoFix mediaalne distaalne reieluu (MDF)
Tomofix mediaalne kõrge sääreluuplaat (MHT)
VA-LCP hüppeliigese trauma süsteem 2,7/3,5
VA-LCP eesmine rangluuplaat
VA-LCP kondülaarplaat 4,5/5,0
VA-LCP distaalsed õlavarreluuplaadid 2,7/3,5
VA-LCP mediaalsed kolumnaarsed fusiooniplaadid 3,5
VA-LCP küünarnukiplaadid 2,7/3,5
VA-LCP proksimaalne sääreluuplaat 3,5
VA-lukustavad kandluuplaadid 2,7
VA-lukustav interkarpaalne fusioonisüsteem
Muutuva nurgaga LCP, 1. metatarsaal-falangeaalsed fusiooniplaadid 2,4/2,7
Muutuva nurgaga LCP, dorsaalne distaalne kodarluuplaat 2,4
Muutuva nurgaga LCP, päka-/pöiasüsteem 2,4/2,7
Muutuva nurgaga LCP, võrkplaat 2,4/2,7
Muutuva nurgaga LCP, avade kiilplaadid 2,4/2,7
Muutuva nurgaga LCP, tarsaalplaadid 2,4/2,7
Muutuva nurgaga LCP, TMT fusiooniplaadid 2,4/2,7
Muutuva nurgaga LCP, kaksikkolumnaarne volaarne distaalne kodarluuplaat 2,4 / steriilne distaalse kodarluu komplekt
Muutuva nurgaga LCP, kaksikkolumnaarne volaarne distaalne kodarluuplaat 2,4/2,7, ekstra-pikk
Muutuva nurgaga LCP, volaarne distaalne kodarluu raamplaat 2,4
Muutuva nurgaga lukustav käesüsteem

Lugege enne kasutamist hoolikalt neid kasutusjuhendeid, Synthesi brošüüri „Oluline teave“. Veenduge, et tunnete sobivat kirurgilist tehnikat. Plaat- ja kruviimplantaadid koosnevad erinevatest implanteeritavatest plaatidest ja kruvidest, mis on ühekaupa pakitud ning tarnitakse mittesteriilsete ja/või steriilsetena (vastava tootenumbri ees „S“), samuti steriilses torupakendis (vastava tootenumbri ees „TS“).

Tähtis märkus meditsiinijuhendite ja operatsiooniruumi personalile: Need kasutusjuhendid ei sisalda kogu vajalikku teavet seadme valimiseks ja kasutamiseks. Kogu vajaliku teabe saamiseks palun vaadake täielikku tooteteavet (vastav kirurgilise tehnika juhend, oluline teave ja seadme mürgistus).

Materjal(id)

Materjal(id):	Standard(id):
Roostevaba teras – 316L	ISO 5832-1
Roostevaba teras – 22-13-5	ASTM F 1314
TiCP	ISO 5832-2
CoCrMo sulam	ISO 5832-12

Titaani sulam:	
Ti-6Al-7Nb (TAN)	ISO 5832-11
Ti-6Al-4V (TAV)	ISO 5832-3
Ti-15Mo	F 2066

Ettenähtud kasutusotstarve

Plaat- ja kruviimplantaadid on ette nähtud luude ajutiseks fikseerimiseks, korrektsiooniks või stabiliseerimiseks erinevates anatoomilistes piirkondades.

Näidustused

Palun vaadake selle kasutusjuhendi lõpus olevat tabelit.

Vastunäidustused

Palun vaadake selle kasutusjuhendi lõpus olevat tabelit.

Võimalikud riskid

Nagu kõigi suuremate kirurgiliste protseduuride puhul võivad tekkida riskid, kõrvaltoimed ja kõrvalnähud. Kuigi võib esineda palju võimalikke reaktsioone, on mõned kõige levinumad järgmised.

Anesteesiast ja patsiendi positioneerimisest tulenevad probleemid (nt iiveldus, oksendamine, hambavigastused, neuroloogilised häired jne), tromboos, emboolia, infektsioon, liigine verejooks, iatrogenne neuraalne ja vaskulaarne vigastus, pehmete kudede kahjustus sh paistetust, ebanormaalne armi moodustumine, lihaskonna funktsionaalne häire, Sudecki tõbi, allergia/ülitundlikkusreaktsioonid ja seadmest tulenev, valesti kokku kasvanud ning kokkukasvatamata luudega seotud kõrvalmõju.

Steriilne seade

STERILE R Steriliseeritud kiirgusega

Säilitage implantaate nende algseis kaitsvais pakendeis ja ärge eemaldage neid pakendeist enne, kui vahetult kasutamise eel. Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud.

Enne kasutamist kontrollige toote aegumiskuupäeva ja kontrollige steriilse pakendi terviklikkust. Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud või aegumiskuupäev on möödas.



Ärge steriliseerige uuesti

Märgiga „Ärge steriliseerige uuesti“ tähistatud implanteeritavaid seadmeid ei tohi uuesti steriliseerida, sest uuesti steriliseerimine võib seada ohtu seadme struktuurse terviklikkuse ja/või võib põhjustada seadme rikke. Implanteeritavate seadmete uuesti steriliseerimine võib põhjustada toote mittesteriilsuse ja/või soorituse mittevastavuse kirjeldustele ja/või materjali omaduste muutumise.

Ühekordselt kasutatav seade



Ärge taaskasutage

Osutab meditsiiniseadmele, mis on ette nähtud ühekordseks kasutamiseks või kasutamiseks ühe patsiendi ühe protseduuri ajal.

Uuesti kasutamine või kliiniline ümbertöötlemine (nt puhastamine ja uuesti steriliseerimine) võib seadme struktuuri terviklikkust kahjustada ja/või põhjustada seadme rikkeid, mis võivad lõppeda patsiendi vigastuse, haiguse või surmaga.

Lisaks võib ühekordselt kasutatavate seadmete uuesti kasutamine või ümbertöötlemine tekitada saastumise riski, nt nakkusliku materjali leviku tõttu ühelt patsiendilt teisele. See võib lõppeda patsiendi või kasutaja vigastuse või surmaga.

Saastunud implantaate ei tohi uuesti töödelda. Mis tahes Synthesi implantaati, mis on saastunud vere, koe ja/või kehavedelike/-materjalidega, ei tohi enam kunagi uuesti kasutada ning seda tuleb käsitseda haigla juhendi kohaselt. Ehkki need võivad näida kahjustamata, võib implantaatidel olla väikesed defekte ja sisepingete mustreid, mis võivad põhjustada materjali väsimist.

Ettevaatusabinõud

Üldiste ettevaatusabinõude kohta vt „Oluline teave“.

Plaat- ja kruviimplantaatidega seotud konkreetsete ettevaatusabinõude arvesse võtmiseks on kohustuslik tutvuda kasutatava tootesüsteemi vastava kirurgilise tehnika juhendiga (www.depuysynthes.com/ifu).

Hoiatused

Üldiste hoiatuste kohta vt „Oluline teave“.

Plaat- ja kruviimplantaatidega seotud konkreetsete hoiatuste arvesse võtmiseks on kohustuslik tutvuda kasutatava tootesüsteemi vastava kirurgilise tehnika juhendiga (www.depuysynthes.com/ifu).

Meditsiiniseadmete koosinemine

Synthes pole katsetanud ühilduvust teiste tootjate seadmetega ega võta sellistes olukordades mingit vastust.

Magnetresonantskeskkond

Kui seadet on hinnatud MRT-keskkonnas kasutamiseks, on teave MRT kohta esitatud kirurgilise tehnika juhendis aadressil www.depuysynthes.com/ifu.

Käsitlemine enne seadme kasutamist

Synthesi mittesteriilsel kujul tarnitavad tooted tuleb enne kirurgilist kasutamist puhastada ja auruga steriliseerida. Enne puhastamist eemaldage kõik algsed pakendid. Enne auruga steriliseerimist asetage toode heakskiidetud pakendisse või konteinerisse. Järgige Synthesi brošüüris „Oluline teave“ esitatud puhastus- ja steriliseerimisjuhiseid.

Seadme kliiniline töötlemine/ümbertöötlemine

Üksikasjalikud juhised implantaatide töötlemiseks ja korduskasutatavate seadmete, instrumendikandikute ja -karpide ümbertöötlemiseks on Synthesi brošüüris „Oluline teave“. Instrumentide kokkupanemise ja lahtivõtmise juhised „Mitmeosaliste instrumentide demonteerimine“ saab alla laadida aadressilt <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
2,4 mm kanüülitud kruvi	<ul style="list-style-type: none">Liigesesisesed karpaalide, metakarpaalide, tarsaalide ja metatarsaalide murrudVäikeste luufragmentide fikseerimineBunionektomiad ja osteotomiadVäikeste liigeste artrodeesid	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
2,4 mm muutuva nurgaga LCP volaarne liigeseväline distaalne kodarluusüsteem	2,4 mm muutuva nurgaga LCP volaarsed liigesevälised distaalsed kodarluuplaadid on ette nähtud distaalse kodarluu liigesesisestest ja -väliste luumurdude ja osteotomiade fikseerimiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
2,4/2,7 mm lukustavad tarsaalplaadid	Synthesi 2,4 mm/2,7 mm lukustavad tarsaalplaadid on ette nähtud luumurdude, osteotomiade, kokkukasvamata, replantatsioonide ja kuboïd-, tarsaal- ja navikulaarluude, eelkõige osteopeeniliste luude fikseerimiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Nurgaga lame plaat täiskasvanutele	<p>130° nurgaga lame plaat Reieluu proksimaalse kolmandiku luumurrud ja kordusoperatsioonid väljaarenenud luustikuga patsientidel.</p> <p>Kondülaarplaadid, 95° Reieluu proksimaalse ja distaalse kolmandiku luumurrud ja kordusoperatsioonid väljaarenenud luustikuga patsientidel.</p> <p>Osteotomia plaadid 90°/100°/110°/120°/130° Puusaplaadi osteotomiad proksimaalsel reieluul väljaarenenud luustikuga patsientidel.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
Angulaarne stabiilne X-plaat ja 2-auguline plaat	<p>X-plaat</p> <p>Artrodees</p> <ul style="list-style-type: none"> – MTP – MTC – Talonavikulaarne – Kandluu-kuboid <p>Proksimaalsed osteotoomiad</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kreektiivne – Ludloff – Mau – Avatud kiil – Sulgemiskiil <p>Kandluu osteotoomiate murrud</p> <ul style="list-style-type: none"> – Üksik – Mitmefragmendiline <p>2-auguline plaat</p> <ul style="list-style-type: none"> – Akin osteotoomia 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Kanüülitud pediatriline osteotoomiasüsteem (CAPOS)	<p>CAPOS süsteem on mõeldud kasutamiseks imikutel, väikelastel, lastel, noorukitel ja väikest kasvu täiskasvanud patsientidel.</p> <p>Spetsiifilised näidustused on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Intertrohanteerne derotatsioon ja varus-asendi osteotoomia <p>Osteotoomia plaadid</p> <ul style="list-style-type: none"> – Imiku Mini puusaplaat, imiku puusaplaat 3,5, 90°, lapse puusaplaat 3,5, 90°, lapse puusaplaat 4,5, puusaplaat 80°, 90° ja 100° (nooruk) – Intertrohanteersete valgus-asendi osteotoomiate plaadid – 95° kondülaarplaadid (nooruk ja väikest kasvu täiskasvanu) – Reieluukaela ja pertrohanteersed murrud – Plaadid – 130° nurgaga lamedad plaadid (nooruk ja väikest kasvu täiskasvanu) 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Kanüülitud kruvid 3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3	<p>CSS 3,0</p> <p>Küünarvarre, käe ja jala luumurdude fikseerimine, nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – karpaalide ja metakarpaalide murrud ja artrodeesid – distaalse kodarluu ja kodarluupea murrud – metatarsaalsed luumurrud <p>CSS 3,5</p> <p>Väikeste kildudega luumurdude fikseerimine, nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – randme luumurrud – metakarpaalsed ja metatarsaalsed luumurrud ning fikseerimine metakarpaalsetel ja metatarsaalsetel osteotoomiatel – tarsiid murrud – transkondülaarsed õlavarre luumurrud lastel <p>CSS 4,0</p> <p>Keskmete kildudega luumurdude fikseerimine, nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tarsiid ja metatarsaalsed luumurrud ning fikseerimine metatarsaalsetel ja falangiaalsetel osteotoomiatel – tarsometatarsaalsed ja metatarsofalangiaalsed artrodeesid – sidemete fikseerimised – hallux valgus korrektsioonid <p>CSS 4,5</p> <p>Keskmete kildudega luumurdude fikseerimine, nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – malleolaarsed murrud – pilon sääreluu murrud – kandluu ja kontsluu murrud – sääreluu platoo murrud – karpaalsed ja tarsiid artrodeesid <p>CSS 6,5, 7,0 ja 7,3</p> <p>Suurte kildudega luumurdude fikseerimine, nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – reieluukaela murrud – interkondülaarsed reieluumurrud – reieluupea epifüsiolüüs – pahkluu artrodees – iliosakraalsed dislokatsioonid 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
DCP ja LC-DCP süsteemid	<p>See kirurgiline tehnika kehtib allpool toodud Synthes DCP ja LC-DCP süsteemide ja plaatide kohta:</p> <p>Mini fragmentide süsteem 1,5, 2,0, 2,7</p> <ul style="list-style-type: none"> – Keskmiste ja distaalsete varbalülide ja tarsi alade murrud – Metakarpaalide ja metatarsaalide murrud – Osteotoomiat ja artrodeesid käel ja jalal – Distaalse kodarluu murrud (topeltplaatide tehnika) <p>Compact Hand 1,0, 1,3, 1,5, 2,0 ja 2,4</p> <p>Implantaadi suurused 1,0/1,3:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Väikeste fragmentide fikseerimine – Distaalsete ja keskmiste varbalülide murrud – Avulsioonmurrud <p>Implantaadi suurused 1,5:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Varbalülide ja metakarpaalide murrud – Fragmentide ühendamine poltkruvide tehnikaga <p>Implantaadi suurused 2,0/2,4:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Varbalülide ja metakarpaalide murrud – Fragmentide ühendamine poltkruvide tehnikaga <p>Cloverleaf plaadid 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Distaalne sääreluu tükeldatud murdudeks, et toetada selle keskmist külge – Proksimaalse õlavarreluu tükeldatud õlavarrepa murdudeks <p>Üks kolmandik silindriline plaat 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Väiksema suurusega luude murrud, nagu pindluu, õlavarreluu ja küünarluu. <p>LC-DCP plaat 3,5, DCP plaat 3,5, T-plaat 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Luumurdude fikseerimine ja fikseerimine pärast nt osteotoomiaid, valesti kokkukasvamisi, mitte kokkukasvamisi, sealhulgas, kuid mitte ainult järgmiste luude puhul: distaalne kodarluu, proksimaalne ja distaalne sääreluu, proksimaalne õlavarreluu ja rangluu. <p>LC-DCP plaat 4,5, DCP plaat 4,5, T-plaat 4,5, T-toetusplaat 4,5, L-toetusplaat 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Suurte luude murrud ja osteotoomiat, nagu näiteks reie-, sääre- ja õlavarreluu <p>Poolsilinder plaat 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Väiksemate luude murrud ja osteotoomiat, nagu näiteks õlavarreluu, kodarluu, küünarluu, rangluu, pindluu, sääreluu ja vaagnaluu <p>Kondülaar-toetusplaat 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mitmefragmentaarsete distaalsete reieluumurdude toetamine – Suprakondülaarsed murrud – Liigesesisesed ja liigesevälised kondülaarsed murrud – Distaalsed reieluu valesti ja mitte kokkukasvamised – Periprosteetilised luumurrud <p>Lateraalse sääreluupea toetusplaat 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Näidustatud proksimaalse sääreluu murdude stabiliseerimiseks. <p>Nende hulka kuuluvad proksimaalsed õlavarre luumurrud, metafüseaalsed luumurrud, intraartikulaarsed luumurrud, periprosteetilised luumurrud.</p> <p>Proksimaalne sääreluupea 4,5</p> <p>Näidustatud proksimaalse sääreluu murdude mitte kokkukasvamistel, valesti kokkukasvamistel, sealhulgas lihtsate, tükeldatud, lateraalsete kiilude, süvendite, mediaalsete kiilude, bikondülaarsete ja kombineeritult lateraalsete kiilude ja süvendite luumurdude puhul.</p>	<p>Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.</p>
DHS/DCS süsteem	<p>DHS süsteem, mis sisaldab kõikides kombinatsioonides DHS kruvi, DHS lameda plaadi, DHS plaadi koos DCP aukudega, LCP DHS plaadi ja LCP DHS-i koos võruga.</p> <p>DHS näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pertrohhanteersed murrud (tüüp 31-A1 ja 31-A2) – Intertrohhanteersed murrud (tüüp 31-A3) – Reieluukaela murrud 31-B (DHS kruvi koos anti-pöörlemiskruviga) – Subtrohhanteersed murrud <p>Trohhanteri stabiliseeriva plaadi näidustused LTSP/ULTSP/TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tüüp 31-A2 ja 31-A3 ebastabiilsed pertrohhanteersed murrud, eriti mitmefragmentaarsete murrud koos eraldatud või pikisuunas lõhenenud suurema trohhanteriga <p>DCS näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proksimaalne reieluu: väga proksimaalselt asuvad, täielikult subtrohhanteersed murrud 32-A ja 32-B – Distaalne reieluu: tüüp 33-A luumurrud (liigesevälised, suprakondülaarsed) ja tüüp 33-C (täielikult liigeselised murrud) 	<p>DHS vastunäidustused</p> <p>DHS-i ei tohi kasutada juhtudel, kus esineb sageli:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sepsis – Pahaloomulised primaarsed või metastaatilised kasvaja – Tundlikkus materjali suhtes – Ohustatud vaskulaarsus <p>DCS vastunäidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pertrohhanteersed murrud või trohhanteersed murrud koos subtrohhanteersete ekspansioonidega (31-A3)

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
Reieluukaelasüsteem (FNS)	Reieluukaela murrud (AO tüüp 31-B)	<ul style="list-style-type: none"> – Pertrohhanteersed murrud (AO tüüp 31-A1 ja 31-A2) – Intertrohhanteersed murrud (AO tüüp 31-A3) – Subtrohhanteersed murrud <p>Lisaks sellele ei tohi süsteemi kasutada juhtudel, kus esineb sageli:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sepsis – Pahaloomulised primaarsed või metastaatilised kasvavad – Tundlikkus materjali suhtes – Ohustatud vaskulaarsus
HCS 1,5	<ul style="list-style-type: none"> – Liigesesiseste ja -väliste murdude ja väikeste luude ja luufragmentide mitte kokkukasvamiste fikseerimine – Väikeste liigeste artrodees – Osteokondraalsed murrud – Osteotoomiad – Avulsioonmurrud 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
HCS 2,4/3,0	<ul style="list-style-type: none"> – Liigesesiseste ja -väliste murdude ja väikeste luude ja luufragmentide mitte kokkukasvamiste fikseerimine – Väikeste liigeste artrodeesid – Bunionektoomiad ja osteotoomiad <p>Näited sisaldavad, kuid ei piirdu: lodiluu ja teised karpaalluud, metakarpaalid, tarsaalid, metatarsaalid, patella, küünarluu-stülolid, kapiteellum, kodarluupea ja kodarluu-stülolid.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
HCS 4,5/6,5	<p>HCS 4,5 Väikeste kuni suurte luude murd, osteoartriit või deformatsioon. Näited:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kandluu – Kontsluu – Pöialuu – Distaalne ja proksimaalne sääreluu – Distaalne reieluu – Proksimaalne õlavarreluu <p>HCS 6,5 Väikeste kuni suurte luude murd, osteoartriit või deformatsioon. Näited:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kandluu – Kontsluu – Distaalne ja proksimaalne sääreluu – Distaalne reieluu 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP anterolateraalne distaalne sääreluuplaat 3,5	LCP anterolaarne distaalne sääreluuplaat 3,5 on näidustatud: <ul style="list-style-type: none"> – Liigesevälised ja lihtsad liigesesisesed distaalsed sääreluu murrud – Distaalne sääreluu murd, perkutaanne või taandatav piiratud artrotoomia abil – Sääreluu distaalne murd, mis laieneb diafüsealsesse piirkonda 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP rangluu konksplaat	– Lateraalsed rangluu murrud: Neer tüüp II või Jäger ja Breitner tüüp II – Akromioklavikulaarse liigese dislokatsiooni tüüp: Tossy III või Rockwood III kuni V	<ul style="list-style-type: none"> – Stabiilsed lateraalsed rangluu murrud – Tossy tüüp I ja II – Rockwood tüüp I ja II – Akuutne infektsioon
LCP Compact Foot/ Compact Hand	<p>Suurusega 2,0 ja 2,4 implantaatide näidustused on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Varbalülide murrud – Metakarpaalide ja metatarsaalide murrud (II-V) – Distaalse kodarluu murrud (topeltplaatide tehnika) – Osteotoomiad ja artrodeesid käel ja jalal (nt TMT [II-V] fusioonid) – Subkapitaalne kodarluupea murd – Täiendava implantaadina koos väikeste fragmentidega <p>Suurusega 2,7 implantaatide näidustused on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Metatarsaal I murrud – Tarsaalide murrud – MTP 1 fusioonid – Tarsaalide osteotoomiad ja artrodeesid (nt kandluu-kuboid fusioon) 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
LCP Compact Hand	<p>Compact Hand 1,0/1,3 Üldine: – Väikeste fragmentide fikseerimine – Distaalsete ja keskmiste varbalülide avulsioonmurrud ja murrud</p> <p>Sirge plaat: – Varbalülide diafüüsi murrud</p> <p>Tugiplaat: – Tükeldatud murrud ja keskmiste või proksimaalsete varbalülide T-plaadi replantatsioonid ja</p> <p>Y-plaat: – Varbalülide kondülaarsed murrud</p> <p>Üksikud cortex kruvid: – Fragmentide ühendamine poltkruvide tehnikaga</p> <p>LCP Compact Hand 1,5 – Varbalülide ja metakarpaalide murdude fikseerimine – Osteotoomiad – Artrodeesid – Varbalülide ja metakarpaalide, eriti osteopeenilise luu replantatsioonid ja rekonstruktsioonid</p> <p>LCP Compact Hand 2,0 – Varbalülide, metakarpaalide ja randmeluude murrud – Varbalülidesiseste liigeste osteotoomiad ja artrodeesid – Distaalse kodarлуу murrud (topeltplaatide tehnika) – Subkapitaalse kodarлууpea murrud</p> <p>LCP Compact Hand 2,4 – Metakarpaalide ja randmeluude murrud – Distaalse kodarлуу murrud (topeltplaatide tehnika) – Osteotoomiad ja artrodeesid käel – Subkapitaalse kodarлууpea murrud</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP Compact Hand 1,5	– Varbalülide ja metakarpaalide murdude fikseerimine – Osteotoomiad – Artrodeesid – Varbalülide ja metakarpaalide, eriti osteopeenilise luu replantatsioonid ja rekonstruktsioonid	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP kondülaarplaat 4,5/5,0	– Mitmefragmentaarsete distaalsete reieluumurdude toetamine – Suprakondülaarsed murrud – Liigesesisesed ja liigesevälised kondülaarsed murrud – Distaalsed reieluu valesti ja mitte kokkukasvamised – Periprosteetilised luumurrud – Normaalse või osteopeenilise luu murrud	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP DHHS	LCP DHHS on näidustatud järgmiste proksimaalse reieluu murdude korral: – Intertrohanteersed murrud – Reieluukaela murrud – Pertrohanteersed murrud LCP DHHS on näidustatud stabiilsete ja ebastabiilsete luumurdude korral, milles on võimalik stabiilset mediaalset toetust ümber ehitada.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP Dia-Meta volaarsed distaalsed kodarлууplaadid	LCP Dia-Meta volaarsed distaalsed kodarлууplaadid on näidustatud luumurdude, osteotoomiate ja kodarлуу mitte kokkukasvamise korral.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP distaalsed pindluuplaadid	LCP distaalsed pindluuplaadid on mõeldud distaalse pindluu metafüseaalse ja diafüseaalse piirkonna murdude, osteotoomiate ja mitte kokkukasvamiste fikseerimiseks, eelkõige osteopeenilises luus.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP distaalsed õlavarreluuplaadid	Distaalse õlavarreluuplaadi näidustused – Liigesesisesed distaalse õlavarreluu murrud – Distaalse õlavarreluu suprakondülaarsed murrud – Distaalse õlavarreluu mitte kokkukasvamised	(DHP-le ja metafüseaalplaadile) – Akuutsed infektsioonid – Kasvufaasis olevad lapsed
LCP distaalne kodarлуsüsteem 2,4	Nihkunud liigesevälised ja -sisesed distaalsed kodarлуу murrud ja distaalset kodarлуud korrigeerivad osteotoomiad. Dorsaalne lähenemine – Dorsaalselt nihkunud murrud – Liigesevälised murrud koos metafüseaalse defektiga (AO klassifikatsioon 23-A3) – Avatud liigese rekonstruktsioon (AO klassifikatsioon 23-C1, C2, C3) – Kombinatsioon distaalne kodarлуу koos karpaalsete ja metakarpaalsete murdudega – Korrigeerivad osteotoomiad Palmar lähenemine – Tagurpidi Barton – Palmaarselt nihkunud liigesevälised murrud (Goyrand-Smith) – Dorsaalselt nihkunud liigesevälised (Colles) ja liigese murrud – Liigesevälised murrud, mis ulatuvad diafüüsini (väga pikad plaadid)	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
LCP distaalne sääreluuplaat	<ul style="list-style-type: none"> – Liigesevälised ja lihtsad liigesesisesed distaalsed sääreluu murrud – Distaalsed sääreluu murrud, perkutaanne või taandatud piiratud artrotoomia abil – Distaalne sääreluu murd, mis laieneb diafüseaaalsesse piirkonda 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP distaalne küünarluuplaat	<p>Distaalse küünarluu murrud, mille tulemuseks on ebastabiilne distaalne radiolnaarne liiges.</p> <p>Küünarlüü pea murrud, kus liigese pind on kas nihestunud, roteerunud või kaldus.</p> <p>Killustunud liigesevälised küünarluu kaela murrud, mis võivad viia radiolnaarse liigese ebastabiilse ühildumiseni.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP liigeseväline distaalne õlavarreluuplaat	<ul style="list-style-type: none"> – Distaalse õlavarreluu liigesevälised murrud – Distaalse õlavarreluu valesti kokkukasvamised – Distaalse õlavarreluu mitte kokkukasvamised 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP konksplaat 3,5	<ul style="list-style-type: none"> – Küünarnuki lihtsad luumurrud (AO tüübid 21-B1, 21-B3, 21-C1) – Küünarnuki osteotoomiad distaalse õlavarreluu murru raviks – Distaalse sääreluu ja pindluu avulsioonmurrud 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP lukustav kompressiooniplaat	<p>Väikeste fragmentide plaadid (3,5)</p> <p>LCP plaadid 3,5</p> <p>Väikeste luufragmentide fikseerimine, kasutades viit standardset AO plaadistuse põhimõtet (toetusplaat, neutralisatsiooniplaat, pingestusplaat, ühendusplaat, kompressiooniplaat).</p> <p>LCP rekonstruktsiooniplaadid 3,5</p> <p>Väikeste luufragmentide fikseerimine, kasutades viit standardset AO plaadistuse põhimõtet (toetusplaat, neutralisatsiooniplaat, pingestusplaat, ühendusplaat, kompressiooniplaat).</p> <p>LCP T-plaadid 3,5</p> <p>Väikeste luufragmentide fikseerimine, kasutades viit standardset AO plaadistuse põhimõtet (toetusplaat, neutralisatsiooniplaat, pingestusplaat, ühendusplaat, kompressiooniplaat). Luumurdude fikseerimine ja fikseerimine pärast osteotoomiaid, valesti kokkukasvamisi, mitte kokkukasvamisi; nt sealhulgas, kuid mitte ainult distaalne kodarluu, proksimaalne ja distaalne sääreluu, proksimaalne õlavarreluu, rangluu.</p> <p>LCP üks kolmandik silindrilised plaadid 3,5</p> <p>LCP üks kolmandik silindrilised plaadid 3,5 on näidustatud pikkade ja väikeste luude murdude plaadistamiseks. Plaati tuleks kasutada ainult koormuse jaotamise eesmärgil, näiteks toetuseks, pingutuseks, neutraliseerimiseks või kompressiooniks.</p> <p>LCP metafüseaalne 3,5</p> <p>LCP metafüseaalsed plaadid on näidustatud liigeseväliste metafüseaalsete alade murdude fikseerimiseks, mis võivad ulatuda diafüüsi piirkonda. 3,5 mm plaadid on näidustatud distaalse õlavarreluu ja distaalse sääreluu murdude fikseerimiseks.</p> <p>Suurte fragmentide plaadid (4,5/5,0)</p> <p>LCP metafüseaalne 3,5/4,5/5,0</p> <p>LCP metafüseaalsed plaadid on näidustatud liigeseväliste metafüseaalsete alade murdude puhul, mis ulatuvad diafüüsi piirkonda.</p> <p>4,5/5,0 plaadid on näidustatud proksimaalse õlavarreluu ja distaalse sääreluu murdude fikseerimiseks.</p> <p>LCP 4,5/5,0 kitsad plaadid</p> <p>LCP T-plaadid 4,5/5,0</p> <p>LCP 4,5/5,0 laiad plaadid</p> <p>LCP 4,5/5,0 laiad kaardus plaadid</p> <p>LCP rekonstruktsiooniplaadid 4,5/5,0</p> <p>Üldiselt on LCP üldplaadid ja instrumendid (suur fragment) näidustatud reieluu, sääreluu, õlavarreluu ja vaagnaluu murdude osteosünteesiks proksimaalsetes, distaalsetes ja diafüüsi piirkondades.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP madalalt painutatud mediaalsed distaalsed sääreluuplaadid 3,5 mm	<p>Synthes LCP madalalt painutatud mediaalsed distaalsed sääreluuplaadid on näidustatud kompleksete liigesesiseste ja -väliste luumurdude ja distaalse sääreluu osteotoomiade fikseerimiseks osana Synthes väikese fragmendi LCP süsteemist.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 3,5	<p>LCP mediaalsed proksimaalsed sääreluuplaadid 3,5 on näidustatud mediaalse sääreluu platoo metafüseaalsete murdude, mediaalse sääreluu platoo lõhestatud-tüüpi murdude, mediaalselt lõhestatud murdude toetamiseks, millega kaasnevad süvenditega ja mediaalse sääreluu platoo lõhestuse või süvendi murrud.</p> <p>Plaate võib kasutada ka sääreluu proksimaalse neljandiku (lateraalne ja mediaalne) fikseerimiseks, samuti proksimaalse sääreluu segmentide murdudel.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
LCP mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 4,5/5,0	LCP mediaalsed proksimaalsed sääreluuplaadid 4,5/5,0 on näidustatud mediaalse sääreluu platoo metafüseaalsete murdude, mediaalse sääreluu platoo lõhestatud-tüüpi murdude, mediaalselt lõhestatud murdude toetamiseks, millega kaasnevad süvenditega ja mediaalse sääreluu platoo lõhestuse või süvendi murrud. Plaat võib kasutada ka sääreluu proksimaalse neljandiku (lateraalne ja mediaalne) fikseerimiseks, samuti proksimaalse sääreluu segmentide murdudel. LCP mediaalseid proksimaalseid sääreluuplaate 4,5/5,0 võib kasutada ka mediaalse proksimaalse sääreluu ja sääreluu diafüüsi mitte kokkukasvamiste ja valesti kokkukasvamiste fikseerimiseks, samuti ka sääreluu osteotoomiate avamise ja sulgemise kiiluks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP metafüüsiplaat distaalsele mediaalsele sääreluule	LCP metafüseaalne plaat distaalse mediaalse sääreluu jaoks on eelnevalt ettevalmistatud plaat, mis võimaldab diafüüsi piirkonda ulatuvate distaalse sääreluu juksta-liigeste murdude optimaalset ravimist. See plaat arvestab distaalse sääreluu järgmisi tunnuseid: <ul style="list-style-type: none"> – Õhuke, pehmete kudede kaetud – Komplekse anatoomilise kujuga luu 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP metafüüsiplaadid	LCP metafüseaalsed plaadid on näidustatud liigesväliste metafüseaalsete alade murdude fikseerimiseks, mis võivad ulatuda diafüüsi piirkonda. 3,5 mm plaadid on näidustatud distaalse õlavarreluu ja distaalse sääreluu murdude fikseerimiseks. 4,5/5,0 plaadid on näidustatud proksimaalse õlavarreluu ja distaalse sääreluu murdude fikseerimiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP küünarnukiplaat	<ul style="list-style-type: none"> – Kompleksed liigesvälised ja -sised küünarnuki luumurrud – Proksimaalse küünarluu pseudoartroosid – Osteotoomiad – Lihtsad küünarnuki luumurrud 	<ul style="list-style-type: none"> – Akuutsed infektsioonid – Kasvufaasis olevad lapsed
LCP pediatriline plaatsüsteem	<p>LCP pediatriliste plaatide süsteem sisaldab erinevaid plaaate erinevate näidustuste jaoks.</p> <p>LCP pediatriline puusaplaat 2,7 on näidustatud kasutamiseks kuni kolmeaastastel väikelastel sõltuvalt kehakaalust ja luukvaliteedist.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Puusa dislokatsioon koos avatud reduktiooniga – Arenev puusa dislokatsioon (coxa valga) – Raske puusa düsplaasia <p>LCP pediatriline puusaplaat varus-asendi osteotoomiateks on näidustatud kasutamiseks pediatrilistel patsientidel kuni noorukieani ja väikest kasvu täiskasvanud patsientidel.</p> <p>Spetsiifilised näidustused on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Idiopaatiline valgus-asendi puus – Idiopaatiline ja omandatud reieluupea subluksatsioon – Reieluupea subluksatsioon neuromuskulaarsete haiguste/probleemide korral – Kõrge retroversioon ja anterversioon kombinatsioonis kõrge CCD-nurgaga <p>LCP pediatriline puusaplaat valgus-asendi osteotoomiateks on näidustatud kasutamiseks pediatrilistel patsientidel kuni noorukieani ja väikest kasvu täiskasvanud patsientidel.</p> <p>Spetsiifilised näidustused on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Suurema trohhanteri kõrge liikumine ja jala madal lühenemine – Perthese tõbi – Reieluukaela kaasasündinud pseudoartroos – SCFE (libisenud kapitaase reieluu epifüüsis) deformatsioon – PFFD (proksimaalne reieluu fokaalne puudulikkus) – Idiopaatiline puusa dislokatsioon (coxa vara) – Traumajärgne reieluukaela pseudoartroos <p>LCP pediatriline puusaplaat (3,5 ja 5,0) 120° ja 130° luumurdude raviks ja rotatsiooni korrigeerimiseks on näidustatud piisava mediaalse toetusega transtrohanteersete luumurdude ja I-III tüüpi (vt AO luumurdude klassifikatsioon) reieluukaela luumurdude korral.</p> <p>LCP pediatriline kondülaarplaat on näidustatud kasutamiseks pediatrilistel patsientidel kuni noorukieani ja väikest kasvu täiskasvanud patsientidel.</p> <p>Spetsiifilised näidustused on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Põlve fikseeritud painutuse kontraktuur neuroloogiliste haiguste korral – Distaalse reieluu deformatsiooni korrigeerimine – Reieluu pöörlev mittejoondumine (kui eelistatakse distaalset korrigeerimist) – Suprakondülaarsed reieluu murrud 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP periartikulaarne proksimaalne õlavarreluuplaat 3,5	LCP periartikulaarne proksimaalne õlavarreluuplaat 3,5 käsitleb kompleksseid proksimaalse õlavarreluu murde. LCP 3,5 mm periartikulaarne proksimaalne õlavarreluuplaat on näidustatud murdude ja murru nihetuste (Neeri tüüp 2-, 3- ja 4-osalised murrud), osteotoomiate ja proksimaalse õlavarreluu mitte kokkukasvamiste korral, eriti patsientidel, kellel on osteoporoos.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
LCP tagumine mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 3,5	Synthes LCP tagumine mediaalne proksimaalne sääreluuplaat 3,5 on näidustatud tagumise mediaalse proksimaalse sääreluu murdude sisemiseks fikseerimiseks, kaasa arvatud sääreluu proksimaalsete, distaalsete ja metafüseaalsete piirkondade murdude toetamiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP proksimaalne reieluu konkspaat 4,5/5,0	LCP proksimaalne reieluu konkspaat 4,5/5,0 on näidustatud reieluu murdude korral, sealhulgas: <ul style="list-style-type: none"> – Murrud trohhanteri piirkonnas, lihtne trohhanter, emakakaela trohhanter, diafüseaalne trohhanter, mitmefragmendiline trohhanter, trohhanterisisised, ümberpööratud või transversaalsed murrud trohhanteri piirkonnas või koos täiendavate murdudega mediaalses korteksis – Reieluu proksimaalse otsa murrud koos ipsilateraalsete diafüüsi murdudega – Proksimaalse reieluu metastaatilised murrud – Proksimaalse reieluu osteotoomiad – Samuti ka osteopeenilise luu fikseerimiseks ja mitte või valesti kokkukasvamiste fikseerimiseks – Periprosteetilised luumurrud 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP proksimaalne reieluuplaat 4,5/5,0	LCP proksimaalne reieluuplaat 4,5/5,0 on näidustatud reieluu murdudeks, sealhulgas: <ul style="list-style-type: none"> – Murrud trohhanteri piirkonnas, lihtne trohhanter, emakakaela trohhanter, diafüseaalne trohhanter, mitmefragmendiline trohhanter, trohhanterisisised, ümberpööratud või transversaalsed murrud trohhanteri piirkonnas või koos täiendavate murdudega mediaalses korteksis – Reieluu proksimaalse otsa murrud koos ipsilateraalsete diafüüsi murdudega – Proksimaalse reieluu metastaatilised murrud – Proksimaalse reieluu osteotoomiad – Samuti ka osteopeenilise luu fikseerimiseks ja mitte või valesti kokkukasvamiste fikseerimiseks – Periprosteetilised luumurrud 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP proksimaalsed kodarluuplaadid 2,4	Proksimaalse kodarлуу liigesevälised ja -sisesed murrud ja mitmefragmendilised kodarluukaela murrud.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP proksimaalne sääreluuplaat 3,5	<ul style="list-style-type: none"> – Lateraalse sääreluu platoo lõhestatud-tüüpi murrud – Lateraalsed lõhestunud murrud koos seotud süvenditega – Täielikud kesksed süvendi murrud – Mediaalse platoo lõhestunud või süvendi murrud 	Isoleeritud diafüüsi murrud.
LCP proksimaalne sääreluuplaat 4,5/5,0 periartikulaarsete suunavate haaratsinstrumentidega	Synthes LCP proksimaalne sääreluuplaat 4,5/5,0 on näidustatud proksimaalse sääreluu mitte- ja valesti kokkukasvamiste ja murdude raviks, sh: <ul style="list-style-type: none"> – Lihtsad murrud – Killustumurrud – Lateraalsed kiilu murrud – Süvendi murrud – Mediaalsed kiilu murrud – Bikondülaarsed murrud, lateraalse kiilu ja süvendi murrud kombinatsioon – Murrud koos diafüüsi murdudega 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP ülemine eesmine rangluuplaat	<ul style="list-style-type: none"> – Rangлуу diafüüsi murrud – Lateraalse rangлуу murrud – Rangлуу valesti kokkukasvamised – Rangлуу mitte kokkukasvamised 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP ülemine rangluuplaat	<ul style="list-style-type: none"> – Rangлуу diafüüsi murrud – Lateraalse rangлуу murrud – Rangлуу valesti kokkukasvamised – Rangлуу mitte kokkukasvamised 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP küünarлуу osteotoomiasüsteem 2,7	Esmane küünarлуу kokkutõmbe sündroom <ul style="list-style-type: none"> – Degeneratiivse kolmnurkse fibrooskõhre kompleksi (TFCC) rebendid – Kolmkantлуу rebendid Sekundaarne küünarлуу kokkutõmbe sündroom <ul style="list-style-type: none"> – Distaalse radiaalse küünarлуу kõrvalekalded (pikkuse mittevastavus), millele järgneb distaalse kodarлуу murd – Traumaatilise kolmnurkse fibrooskõhre kompleksi (TFCC) rebendid 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP volaarsed kolumnaarsed distaalsed kodarluuplaadid 2,4 mm	LCP 2,4 mm kolumnaarsed volaarsed distaalsed kodarluuplaadid on näidustatud kompleksete liigesesisestest ja -välisest luumurdude fikseerimiseks ja distaalse kodarлуу osteotoomiateks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LCP randme fusioonikomplekt	LCP randme fusioonisüsteem on näidustatud randme artrodeesi ja teiste väikeste randmeluude murdude puhul. Spetsiifilised näidustused on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> – Traumajärgne randmeliigeste artroos – Randme reumatoidsed deformatsioonid, mis vajavad taastamist – Kompleksne karpaalne ebastabiilsus – Randme postseptiline artriit – Lliikumisege seotud tugev lakkamatu randmevalu – Brahhiaalse närvipõimiku paralüüsid – Kasvaja reseksioon – Spastilised deformatsioonid 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
LISS ja LCP DF	LCP DF on näidustatud distaalse reieluu murdude stabiliseerimiseks. Nende hulgas on: – Distaalsed diafüüsi murrud – Suprakondülaarsed murrud – Liigesisesed murrud – Periprosteetilised murrud	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
LISS ja LCP PLT	LCP PLT ja LISS PLT on näidustatud proksimaalse sääreluu murdude stabiliseerimiseks. Nende hulgas on: – Proksimaalsed diafüüsi murrud – Metafüseaalsed murrud – Liigesisesed murrud – Periprosteetilised luumurrud	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Lukustav ühendusplaat	– Periprosteetilised reieluu diafüüsi murrud: – Vancouver B – Vancouver C – Murrud, mis on ümber intramedullaarsete implantaatide	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Jalalaba keskosa fusioonipolt Ø6,5 mm	Keskjala ja kanna suur kokkuvarisemine, mis on seotud: – Charcot' jalg – Neuropaatiline haigus Charcot' jalg võib välja areneda jala mitmes piirkonnas. Kõige levinum on Lisfranc piirkond, teiseks Chopart piirkond, kolmandaks pahkluu piirkond ja neljandaks kandluu – subtalaarne piirkond. Sageli areneb see jala esiosas. Jalalaba keskosa fusioonipoldi otstarve on Lisfranc ja Chopart piirkonna ravimine.	– Perifeersete veresoonte haigus – Rasked ja eluohtlikud kaasnevad haigused
Vaagnaimplantaadid ja instrumendid	Sümfüüsi murrud: – Häbemeliiduse plaadid Vaagna serva murrud: – Rekonstruktsiooniplaadid – Sirged plaadid – Kaardus plaadid (88 mm raadiusega, 108 mm raadiusega) – J-plaadid – Lukustavad rekonstruktsiooniplaadid 3,5 – Sirged plaadid – J-plaadid – Laia nurgaga rekonstruktsiooniplaadid 3,5 – Sirged plaadid Niudelu/nitudeluutiiva murrud: – Rekonstruktsiooniplaadid – Sirged plaadid – Kaardus plaadid (88 mm raadiusega, 108 mm raadiusega) – Lukustavad rekonstruktsiooniplaadid 3,5 – Sirged plaadid – Madala profiiliga laia nurgaga rekonstruktsiooniplaadid 3,5 – Sirged plaadid Puusanapa murrud: – Rekonstruktsiooniplaadid – Sirged plaadid – Kaardus plaadid (88 mm raadiusega, 108 mm raadiusega) – Laia nurgaga rekonstruktsiooniplaadid 3,5 – Sirged plaadid	In-situ plaatide kontuurimise instrumendid on vastunäidustatud: Plaadid koos lukustavate ja koaksiaalsete kombineeritud aukudega. Eelkõige: – Lukustavad rekonstruktsiooniplaadid 3,5 – Häbemeliiduse plaadid 3,5 – Vedruplaadid 3,5 – Rekonstruktsiooniplaadid 3,5 koos koaksiaalsete kombineeritud aukudega – Muud plaadi suurused peale 3,5 mm

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
PHILOS ja PHILOS-pikk	<p>PHILOS näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nihestatud kahe-, kolme- ja neljafragmendilised proksimaalse õlavarreluu murrud, sealhulgas osteopeenilise luuga seotud murrud – Pseudoartroosid proksimaalses õlavarreluus – Osteotoomiad proksimaalses õlavarreluus <p>PHILOS-pikk näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nagu PHILOS puhul, kuid murdude jaoks, mis laienevad diafüüsi piirkonda ilma mediaalse toetusega 	Nendele seadmetele eriomased vastunäidustused puuduvad.
PHILOS koos toetusega	<p>PHILOS näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nihestatud kahe-, kolme- ja neljafragmendilised proksimaalse õlavarreluu murrud, sealhulgas osteopeenilise luuga seotud murrud – Pseudoartroosid proksimaalses õlavarreluus – Osteotoomiad proksimaalses õlavarreluus <p>PHILOS-pikk näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nagu PHILOS puhul, kuid murdude jaoks, mis laienevad diafüüsi piirkonda või on ilma mediaalse toetusega <p>PHILOS toetuse näidustused</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nagu PHILOS ja PHILOS-pikk puhul, kuid üksnes osteoporootilise luuga ühenduses olles – Perforeeritud kruvisid võib kasutada ka ilma tsemendiga toetamata 	PHILOS toetuse vastunäidustused
Kvadrilateraalsed pinnaplaadid 3,5	Synthes kvadrilateraalsed pinnaplaadid 3,5 on näidustatud kvadrilateraalse pinna killustusega seotud puusanapa murdudeks, kui kasutatakse koos Synthes vaagna rekonstruktsiooniplatidega.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Rotatsiooni korrigeerivad pinnaplaadid 1,5 ja 2,0	<p>1. Varbalülide ja metakarpaalide kõik murrud, kus täpne ümberpaigutus on keeruline või kus võib rotatsiooniline viga kergesti tekkida.</p> <ul style="list-style-type: none"> – metakarpaalide subkapitaalsed murrud (teatud kokkupõrke kompressiooni luumurdude korral) – põikimurrud – lühikesed kaldmurrud – killustumurrud – defektimurrud (ringsae vigastused) – amputatsiooni vigastused sõrmedel (koos esmase lühendamisega) – Wintersteini murd, Rolando murd <p>2. Korrigeerivad osteotoomiad varbalülide või metakarpaalide murdudeks, mis on paranenud telgede vigadega ja/või ratsionaalsete vigadega. Metafüseaalsete murdude, killustatud murdude ja osteoporootilise luu puhul võib kliinilisi tulemusi parandada nurgastabiilse kruvi/plaadi ühendusega.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Sakraalvardad	Synthesi sakraalvardad on näidustatud tagumise vaagna fikseerimiseks, ülemis-eesmistele ning ülemis-tagumistele niudeluugade piirkonnas, ristluu murdude ja sakroiliitse liigese murdude dislokatsioonide jaoks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Reieluue epifüüsi libisev (SCFE) kruvisüsteem	<p>Libisenud kapitaalse reieluu epifüüsi (SCFE) kruvid on näidustatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Libisenud kapitaalse reieluu epifüüsi <p>Seda seadet ei ole lubatud kasutada kruvikiinnituseks või emakakaela, rindkere või nimmepiirkonna tagumisele elemendile (kaarele) kinnitamiseks.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Vedruplaadid 3,5	Synthes 3,5 mm vedruplaat on mõeldud vaagna ja puusanapa rekonstruktiivseks operatsiooniks	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Standardne DHS poltkruvi koos LCP DHHS küljplaadiga	<ul style="list-style-type: none"> – Pertrohanteersed murrud (tüüp 31-A1 ja 31-A2) – Intertrohanteersed murrud (tüüp 31-A3) – Reieluukaela murrud 31-B (DHS kruvi koos anti-pöörlemiskruviga) – Subtrohanteersed murrud 	<p>DHS-i ei tohi kasutada juhtudel, kus esineb sageli:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sepsis – Pahaloomulised primaarsed või metastaatilised kasvaja – Tundlikkus materjali suhtes – Ohustatud veresooneid

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
Kandluuplaat	Kandluuplaadid on mõeldud kandluu murdude jaoks. Kandluuplaat on näidustatud kandluu murdude ja osteotoomiate jaoks, sealhulgas, kuid mitte ainult, liigeseväliste ja -siseste, liigese süvendite ja keele tüüpi murdudeks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Lukustav kandluuplaat	Lukustavad kandluuplaadid on mõeldud kandluu komplekseteks murdudeks. Lukustav kandluuplaat on näidustatud kandluu murdude ja osteotoomiate jaoks, sealhulgas, kuid mitte ainult, liigeseväliste ja -siseste, liigese süvendite, keele tüüpi ja raskelt killustunud murdudeks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Tomofix	<p>Tomofix mediaalne kõrge sääreluu ja mediaalne kõrge sääreluu väike plaat: Mediaalse proksimaalse sääreluu avatud kiilu ja suletud kiilu osteotoomia, et ravida:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Üheseksiooniline mediaalne või lateraalne gonartroos koos proksimaalse sääreluu paigalt liikumisega – Idiopaatiline või traumajärgne proksimaalse sääreluu varus- või valgus-asendi deformatsioon <p>Tomofix lateraalne kõrge sääreluuplaat: Lateraalne proksimaalse sääreluu avatud kiilu ja suletud kiilu osteotoomia, et ravida:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Üheseksiooniline mediaalne või lateraalne gonartroos koos proksimaalse sääreluu paigalt liikumisega – Idiopaatiline või traumajärgne proksimaalse sääreluu varus- või valgus-asendi deformatsioon <p>Tomofix lateraalne distaalne reieluuplaat: Lateraalne distaalne reieluu avatud kiilu ja suletud kiilu osteotoomia, et ravida:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Üheseksiooniline mediaalne või lateraalne gonartroos koos distaalne reieluu paigalt liikumisega – Idiopaatiline või traumajärgne distaalne reieluu varus- või valgus-asendi deformatsioon 	Pöletikuline artriit
Tomofix mediaalne distaalne reieluu (MDF)	Mediaalse distaalne reieluu suletud kiilu osteotoomiad, et ravida:	Pöletikuline artriit
	<ul style="list-style-type: none"> – Üheseksiooniline lateraalne gonartroos koos distaalne reieluu valgus-asendist paigalt liikumisega – Idiopaatiline või traumajärgne distaalne reieluu valgus-asendi deformatsioon – Komplekssete distaalsete reieluu murdude täiendav fikseerimine 	
Tomofix mediaalne kõrge sääreluuplaat (MHT)	Mediaalse proksimaalse sääreluu avatud kiilu ja suletud kiilu osteotoomiad, et ravida:	Pöletikuline artriit
	<ul style="list-style-type: none"> – Üheseksiooniline mediaalne või lateraalne gonartroos koos proksimaalse sääreluu paigalt liikumisega – Idiopaatiline või traumajärgne proksimaalse sääreluu varus- või valgus-asendi deformatsioon 	
VA-LCP hüppeliigese trauma süsteem 2,7/3,5	<p>VA-LCP mediaalne distaalne sääreluuplaat 2,7/3,5 Näidustatud distaalne sääreluu komplekseteks liigesesisesteks ja -välisteks murdudeks.</p> <p>VA-LCP anteromediaalne distaalne sääreluuplaat 2,7/3,5 Näidustatud distaalne sääreluu komplekseteks liigesesisesteks ja -välisteks murdudeks.</p> <p>VA-LCP anterolateraalne distaalne sääreluuplaat 2,7/3,5 Näidustatud distaalne sääreluu komplekseteks liigesesisesteks ja -välisteks murdudeks.</p> <p>VA-LCP lateraalne distaalne pindluuplaat 2,7 Näidustatud distaalne pindluu metafüseaalse ja diafüseaalse piirkonna murdudeks ja mitte kokkukasvamisteks, eelkõige osteopeenilises luus.</p> <p>VA-LCP posterolateraalne L- ja T-plaadid 2,7 Näidustatud osaliste liigesemurdude ja distaalne sääreluu luufragmentide toetamiseks.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
VA-LCP eesmine rangluuplaat	<ul style="list-style-type: none"> – Rangluu diafüüsi murrud – Lateraalse rangluu murrud – Rangluu valesti kokkukasvamised – Rangluu mitte kokkukasvamised 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA-LCP kondülaarplaat 4,5/5,0	Synthes VA-LCP kondülaarplaadi 4,5/5,0 süsteem on näidustatud mitmefragmendiliste distaalsete reieluu murdude toetamiseks, kaasa arvatud: supra-kondülaarsed, liigesesisesed ja liigesevälised kondülaarsed luumurrud, periprosteetilised luumurrud, normaalse või osteopeenilise luu murrud, mitte ja valesti kokkukasvamised.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA-LCP distaalsed õlavarreluuplaadid 2,7/3,5	<ul style="list-style-type: none"> – Distaalse õlavarreluu liigesesisesed murrud – Distaalse õlavarreluu suprakondülaarsed murrud – Distaalse õlavarreluu mitte kokkukasvamised – Distaalsed õlavarreluu osteotoomiad (nt valesti kokkukasvamiste, deformatsioonide tõttu) 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA LCP mediaalsed kolumnaarsed fusiooniplaadid 3,5	DePuy Synthes VA LCP mediaalsed kolumnaarsed fusiooniplaadid 3,5 on näidustatud mediaalse kolumni deformatsioonideks, raske artriidi ja artroosi korral, mis koosnevad esimesest metatarsaalist, mediaalsest talbluust, navikulaarluust ja taalusest.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA-LCP küünarnukiplaadid 2,7/3,5	<p>VA-LCP proksimaalsed küünarnukiplaadid</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proksimaalsed küünarnuki murrud – Küünarnuki osteotoomiad distaalse õlavarreluu murru raviks <p>VA-LCP küünarnukiplaadid</p> <ul style="list-style-type: none"> – Küünarnuki liigesesisesed murrud, sealhulgas koronoidi ulatuvad murrud – Küünarnuki mitte kokkukasvamised – Küünarnuki osteotoomiad (nt valesti kokkukasvamiste, deformatsioonide tõttu) <p>VA-LCP proksimaalne küünarluuplaat, liigeseväline</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proksimaalse küünarluu liigesevälised murrud – Proksimaalse küünarluu mitte kokkukasvamised – Proksimaalse küünarluu osteotoomiad (nt valesti kokkukasvamiste, deformatsioonide tõttu) 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA-LCP proksimaalne sääreluuplaat 3,5	<p>Proksimaalse sääreluu murrud täiskasvanutel ja noorukitel, kellel on suletud kasvuplaadid</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proksimaalne lõhestus-, süvendi või lõhestus-süvendi luumurrud – Bikondülaarsed või täielikud metafüseaalsed luumurrud – Seotud metafüseaalsed või seotud diafüüsi luumurrud – Periprosteetilised luumurrud 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA lukustavad kandluuplaadid 2,7	<p>VA lukustav kandluuplaat 2,7</p> <p>Synthes muutuva nurgaga lukustavad kandluuplaadid 2,7 on näidustatud liigesesiseste ja -välise kandluu murdude, samuti deformatsioonide ja valesti kokkukasvamiste korral.</p> <p>Muutuva nurgaga lukustav anterolateraalne kandluuplaat 2,7</p> <p>Synthes muutuva nurgaga lukustavad anterolateraalsete kandluuplaadid 2,7 on näidustatud kasutamisel koos iseseisvate kruvidega liigesesiseste ja -välise kandluu murdude, samuti deformatsioonide ja valesti kokkukasvamiste korral.</p>	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
VA-lukustav interkarpaalne fusioonisüsteem	<p>Näidustatud väikeste luude fusiooniks kätes, sealhulgas: hamate, capitate, lunata ja triquetrum, et parandada ebaõnnestunud osalise randme fusiooni, ja on näidustatud kasutamiseks patsientidel, kellel on valu ja/või funktsiooni kadu järgmistel põhjustel:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Osteoartriit – Reumatoidartriit – Traumajärgne või degeneratiivne randme artriit – Randme ebastabiilsus 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, 1- MTP fusiooniplaadid 2,4/2,7	Muutuva nurgaga LCP eesjala/keskjala süsteemi 2,4/2,7 1- MTP fusiooniplaat on näidustatud esimese metatarsofalangeaali (MTP) liigese (Hallux Rigidus) deformatsioonideks ja esimese metatarsaali luu, eriti osteopeenilise luu murdude, mittekokkukasvamiste ja replantatsiooni korral.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, dorsaalne distaalne kodarluuplaat 2,4	<p>2,4 mm muutuva nurga LCP dorsaalsete distaalsete kodarluuplaadid on näidustatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dorsaalset nihkunud murrud – Liigeseväliseks ja -sisesteks murdudeks koos metafüseaalsete defektidega – Avatud liigese rekonstruktsiooniks – Kombinatsioon distaalne kodarluu koos karpaalsete ja metakarpaalsete murdudega – Korrigeerivaks osteotoomiaks pärast distaalse kodarluu valesti kokkukasvamist 	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, paka-/pöiasüsteem 2,4/2,7	Muutuva nurgaga LCP eesjala/keskjala süsteemi 2,4/2,7 sirged fusiooniplaadid, T-fusiooni plaadid, L-fusiooni plaadid, Cloverleaf fusiooniplaadid ja X-plaadid on näidustatud luude murdudeks, deformatsioonideks, parandusteks ja replantatsioonideks (nt tarsaalid, metatarsaalid ja varbalülid) ja luude fragmentideks, eelkõige osteopeenilise luu jaoks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

Süsteemid	Näidustused	Vastunäidustused
Muutuva nurgaga LCP, võrkplaat 2,4/2,7	Võrkplaat, mis on osa muutuva nurga LCP eesjala/keskjala süsteem 2,4/2,7 on näidustatud eesjala ja keskjala deformatsioonideks, raskeks osteoartriidiks, mitte ja valesti kokkukasvanud, eelkõige osteopeenilise luu jaoks. Peale selle on DePuy Synthesi muutuva nurgaga võrkplaat LCP 2,4/2,7 näidustatud põlvekedra murdude fikseerimiseks ja stabiliseerimiseks normaalse ja osteopeenilise luu korral väljaarenenud luustikuga patsientidel.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, avade kiilplaadid 2,4/2,7	Muutuva nurgaga LCP eesjala/keskjala süsteemi 2,4/2,7 avatav kiilplaat on näidustatud esimese metatarsaali luude deformatsioonideks (nt hallux valgus), mitte kokkukasvamisteks ja replantatsioonideks, eriti osteopeenilise luu korral.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, tarsaalplaadid 2,4/2,7	Synthes VA lukustavad tarsaalplaadid on ette nähtud luumurdude, osteotoomiate, kokkukasvamata, replantatsioonide ja kuboid-, tarsaal- ja navikulaarluude, eelkõige osteopeeniliste luude fikseerimiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, TMT fusiooniplaadid 2,4/2,7	Muutuva nurgaga LCP eesjala/keskjala süsteemi 2,4/2,7 1: TMT fusiooniplaadid on näidustatud esimese tarsometatarsaali (TMT) liigese (Hallux valgus) deformatsioonide ja esimese metatarsaali luude murdude, mittekokkukasvamiste ja replantatsioonide korral, eriti osteopeenilise luu korral. TMT fusiooniplaadid ning muutuva nurga LCP eesjala/keskjala süsteem 2,4/2,7 on näidustatud teise ja kolmanda tarsometatarsaali (TMT) liigeste deformatsioonide ning teise ja kolmanda metatarsaali luude murdude, deformatsioonide, mittekokkukasvamiste ja ümberpaigutumiste korral, eriti osteopeenilise luu korral.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, kaksikkolonnaarne volaarne distaalne kodarluuplaad 2,4 / steriilne distaalne kodarluu komplekt	Muutuva nurgaga LCP kaksikkolonnaarsed volaarsed distaalsed kodarluuplaadid 2,4 on näidustatud distaalse kodarluu liigesesisestest ja -väliste luumurdude ja osteotoomiate fikseerimiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, kaksikkolonnaarne volaarne distaalne kodarluuplaad 2,4/2,7 mm, ekstra-pikk	DePuy Synthes VA-LCP kaksikkolonnaarne volaarne distaalne kodarluuplaad 2,4/2,7 mm, ekstra-pikk on mõeldud liigesesisesteks ja -välisteks murdudeks, osteotoomiateks, distaalse kodarluu mitte ja valesti kokkukasvamisteks, koos ekstensiooniga kodarluu diafüüsi või ilma.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga LCP, volaarne distaalne kodarluu raamplaat 2,4	Muutuva nurgaga LCP volaarsed serva distaalsed kodarluuplaadid 2,4 on näidustatud distaalse kodarluu liigesesisestest ja -väliste komplekssete luumurdude fikseerimiseks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.
Muutuva nurgaga lukustav käesüsteem	Muutuva nurgaga lukustav käesüsteem on näidustatud käte luumurdude, deformatsioonide ja degeneratiivsete haiguste raviks.	Nendel seadmetel eriomased vastunäidustused puuduvad.

CE
0123



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