

---

# Naudojimo instrukcijos Implantuojamosios intramedulinės vinys

Ši naudojimo instrukcija nėra skirta platinti JAV.

# Naudojimo instrukcijos

Implantuojamosios intramedulinės viny

Su šiomis naudojimo instrukcijomis susijusių prietaisų sistemos:

Kampinio stabiliojo fiksavimo sistema (ASLS)

Antegradinis šlaunikaulio smaigas (AFN)

Distalinio šlaunikaulio vinis (DFN)

Ekspertinis A2FN

Ekspertinis ALFN

Ekspertinis HAN

Ekspertinė žastikaulio sutvirtinimo smaigu sistema

Ekspertinis LFN

Ekspertinis R/AFN

Ekspertinis TN

Šlaunikaulio rekonstrukcijos smaigų sistema

Žastikaulio sutvirtinimo smaigų sistema „MultiLoc“

PFN – šlaunikaulio proksimalinio galo smaigas

PFNA

PFNA. Su augmenčių parinktimi

PFNA-II

Trochanterinio tvirtinimo vinių derinimo sraigtas

Viršgimneliniai instrumentai, skirti ekspertiniam blauzdikaulio smaigui

TFN – šlaunikaulio gūbrio titaninio sutvirtinimo smaigo sistema

TFNA – šlaunikaulio proksimalinio galo sutvirtinimo smaigu sistema

Universaliajo smaigo sistema

Titaninio / nerūdijančio plieno elastinio smaigo sistema

UFN šlaunikaulio smaigas neplatintai skylei CFN tuščiaviduris šlaunikaulio smaigas

UHN / PHN žastikaulio sutvirtinimo smaigu sistema

UTN / CTN pilnaviduris / tuščiaviduris blauzdikaulio smaigas

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite šias naudojimo instrukcijas ir „Synthes“ brošiūrą „Svarbi informacija“. Įsitinkite, kad esate susipažinę su tinkamu chirurginiu metodu.

Implantuojamosios intramedulinės viny susideda iš metalinių blokuojamųjų vinių, blokuojamųjų artrodezes vinių, neblokuojamųjų lanksčiųjų vinių, sraigtų arba spiralių, šlaunikaulio kaklelio varžtų, klubo varžtų, klubo smaigų, galinių dangtelių, įtvirtinimo varžtų, kintamojo sriegio varžtų, proksimalinių ir distalinių fiksuojamųjų varžtų.

Visi implantai yra supakuoti po vieną; jie gali būti tiekiami sterilūs ir (arba) nesterilūs (atitinkamas gaminių numeris su priesaga „S“). Taip pat galite rinktis sraigtus sterilioje vamzdinėje pakuotėje (atitinkamas gaminių numeris su priesaga „TS“).

Svarbi pastaba medicinos specialistams ir operacinės darbuotojams: Šiose naudojimo instrukcijose pateikiama ne visa informacija, būtina prietaisui pasirinkti ir naudoti. Visą reikalingą informaciją (atitinkamą chirurginį metodą, svarbią informaciją ir konkretaus prietaiso etiketę) rasite visose etiketėse.

## Medžiaga (-os)

Medžiaga (-os):	Standartas (-ai):
Nerūdijantis plienas	ISO 5832-1
UHMWPE	ISO 5834-2
40Co-20Cr-16Fe-15Ni-7Mo („Elgiloy“)	ISO 5832-7

Titano lydiny:

Ti-6Al-7Nb (TAN)	ISO 5832-11
Ti-6Al-4V (TAV)	ISO 5832-3
Ti-15Mo	ASTM F2066

## Paskirtis

Implantuojamosios intramedulinės viny yra skirtos laikinajam ilgųjų kaulų tvirtinimui ir stabilizavimui įvairiose anatomicinėse srityse, tokiose kaip proksimalinis šlaunikaulis, šlaunikaulio kūnas, blauzdikaulis ir žastikaulis.

Kulkšnies sujungimo viny yra skirtos blauzdikaulio-kulnkaulio artrodezei.

TEN ir STEN viny naudojamos kaip atskiri implantai arba poromis elastingai stabiliam tvirtinimui montuojant šerdyje (ESIN).

## Indikacijos

Žiūrėkite lentelę šios naudojimo instrukcijos pabaigoje.

## Kontraindikacijos

Žiūrėkite lentelę šios naudojimo instrukcijos pabaigoje.

## Galimi pavojai

Kaip ir visų didelių chirurginių procedūrų atveju, galimi pavojai, šalutiniai ir nepageidaujami poveikiai. Nors gali įvykti daug galimų reakcijų, dažniausia pasitaiko šios:


Problemos, kylančios dėl anestezijos ir paciento padėties (pvz., pykinimas, vėmimas, dantų pažeidimai, neurologiniai sutrikimai ir kt.), trombozė, embolija, infekcija, stiprus kraujavimas, jatrogeninis nervų ir kraujagyslių pažeidimas, minkštųjų audinių pažeidimas, įskaitant tinimą, nenormalių randų susidarymas, funkcinis raumenų ir skeleto sistemos sutrikimas, Zudeko liga, alergija / padidėjusio jautrumo reakcijos, ankštumo / ertmės sindromas, su įtaisų iškilumu susijęs šalutinis poveikis, netaisyklingas suaugimas, nesuaugimas.

## Sterilus prietaisas

**STERILE R** Sterilizuotas švitinant


Laikykite implantus originalioje apsauginėje pakuotėje ir neišimkite jų iš pakuotės iki pat naudojimo. Nenaudokite, jei pakuotė yra pažeista.

Prieš naudojimą patikrinkite gaminių galiojimo pabaigos datą ir sterilios pakuotės vientisumą. Nenaudokite, jei pakuotė sugadinta arba galiojimo data praėjo.

 Nesterilizuokite pakartotinai

Implantuojamus prietaisus, pažymėtus simboliu „Nesterilizuoti pakartotinai“, negalima iš naujo sterilizuoti, nes pakartotinis sterilizavimas gali pažeisti prietaiso struktūrinį vientisumą ir (arba) lemti prietaiso gedimą. Po implantuojamųjų prietaisų pakartotinio sterilizavimo gaminyje gali būti nesterilus ir (arba) neatitikti eksploatacinių charakteristikų ir (arba) gali pasikeisti jo medžiagos savybės.

## Vienkartinio naudojimo prietaisas

 Nenaudokite pakartotinai

Žymi medicininį prietaisą, kuris yra skirtas vienkartiniam panaudojimui vienam pacientui vienos procedūros metu.

Pakartotinis naudojimas ar klinikinis apdorojimas (pvz., valymas ir pakartotinis sterilizavimas) gali pakenkti prietaiso struktūriniam vientisumui ir (arba) sukelti prietaiso gedimą, dėl kurio pacientas gali būti sužeistas, susirgti ar mirti.

Be to, vienkartinį prietaisų pakartotinis naudojimas ar perdirdimas gali sukelti užteršimo pavojų, pvz., pernešant infekcijos užkratą nuo vieno paciento kitam. Dėl to pacientas arba naudotojas gali patirti sužeidimą ar mirtį.

Užterštų implantai negalima perdirdinti. Bet koks „Synthes“ implantas, kuris buvo užterštas krauju, audiniais ir (arba) kūno skysčiais ar medžiagomis, niekada negali būti vėl naudojamas ir turi būti tvarkomas pagal ligoninės protokolą. Nors šie implantai gali atrodyti nepažeisti, juose gali būti nedidelių defektų ir vidinių įtempimų, sukeliančių medžiagos nuovargį.

## Atsargumo priemonės

Bendrųjų atsargumo priemonių žr. brošiūroje „Svarbi informacija“.

Naudojant implantuojamąsias intramedulines viny pacientams su atvira epifize gali pablogėti kaulų augimas. Jei nenurodyta kitaip konkrečiose atitinkamo chirurginio metodo indikacijose, implantuojamųjų intramedulinių vinių nerekomenduojama naudoti pacientams, kurių skeletas dar nesubrendęs.

Konkrečioms naudojimo atvejams skirtų atsargumo priemonių sąrašą žr. naudojamą gaminių atitinkančio chirurginio metodo aprašyme (www.depuyssynthes.com/ifu).

## Įspėjimai

Bendrųjų įspėjimų žr. brošiūroje „Svarbi informacija“.

Konkrečius įspėjimus, susijusius su implantuojamosiomis intramedulinėmis viny, žr. naudojamą gaminių atitinkančio chirurginio metodo aprašyme (www.depuyssynthes.com/ifu).

## Medicinos prietaisų derinimas

„Synthes“ netikrino gaminių suderinamumo su kitų gamintojų pateiktais prietaisais ir tokiu atveju neprešiu jokiais atsakomybės.

## Magnetinio rezonanso aplinka

Kai prietaisas buvo įvertintas naudoti MR aplinkoje, MRT informaciją bus galima rasti chirurginio metodo aprašyme adresu [www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu)

## Apdorojimas prieš prietaiso panaudojamą

Synthes gaminiai, kurie tiekiami nesterilūs, prieš chirurginį naudojimą turi būti išvalyti ir sterilizuoti garais. Prieš valydami nuimkite visą originalią pakuotę. Prieš sterilizavimą garu, įdėkite gaminį į patvirtintą apvalkalą arba konteinerį. Vadovaukitės „Synthes“ brošiūroje „Svarbi informacija“ pateiktomis valymo ir sterilizavimo instrukcijomis.

## Prietaiso klinikinis apdorojimas / kartotinis apdorojimas

Išsamios instrukcijos dėl implantų apdorojimo ir daugkartinių prietaisų, instrumentų dėklų ir dėžių kartotinio apdorojimo pateikto „Sintezės“ brošiūroje „Svarbi informacija“. Instrumentų surinkimo ir išrinkimo instrukcijas „Daugianarių instrumentų išrinkimas“ galima atsisiųsti adresu <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>Kampinio stabiliojo fiksavimo sistema (ASLS)</b>	<p>ASLS (kampinio stabiliojo fiksavimo sistema) skirta naudoti su „Synthes“ kaniuliuotomis, titano, šerdyje montuojamomis vinimis. Ji naudojama kaip alternatyva standartiniams fiksavimo sraigtams ar varžtams.</p> <p>ASLS naudojama viršutinių ir apatinių galūnių operaciniam gydymui ir stabilizavimui esant ilgųjų kaulų lūžiams, atsižvelgiant į specifines atitinkamos vinių sistemos indikacijas.</p> <p>ASLS ypač rekomenduojama tais atvejais, kai būtinas padidintas stabilumas, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– esant lūžiams arti metafizinės srities;</li><li>– esant osteopenijai.</li></ul>	<p>Taikomos atitinkamos „Synthes“ vinių sistemos kontraindikacijos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– nustatyta paciento netolerancija ar alergija polilaktidams;</li><li>– situacijos, kai vidinis tvirtinimas yra kontraindikuotinas dėl kitų priežasčių, pvz., pacientams, sergantiems ūmiomis, potencialiomis ar lėtinėmis infekcijomis, su bloga kaulų kokybe, sumažėjusia kraujo apytaka, kaulų sutrikimais arba nepaisantiems gydytojų nurodymų (pvz., alkoholizmas).</li></ul>
<b>Antegradinis šlaunikaulio smaigas (AFN)</b>	<p><b>AFN standartinis fiksavimas</b> Standartinio fiksavimo indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– antegradinis šlaunikaulio smaigas su standartiniu fiksavimu yra rekomenduojamas esant šlaunikaulio kūno lūžiams:</li><li>– 32-A / B / C (išskyrus subtrochanterinius lūžius 32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1)</li></ul> <p><b>AFN rekonstrukcinis fiksavimas</b> Rekonstrukcinio fiksavimo indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– antegradinis šlaunikaulio smaigas su rekonstrukciniu fiksavimu yra rekomenduojamas esant šlaunikaulio kūno lūžiams kartu su šlaunikaulio kaklelio lūžiais: 32-A / B / C kartu su 31-B (dvipusis ipsilateralinis lūžis)</li><li>– antegradinis šlaunikaulio smaigas taip pat rekomenduojamas esant lūžiams subtrochanterinėje dalyje: 32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– izoliuoti šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li><li>– suprakondiliariniai lūžiai (lokalizacija 32)</li><li>– intertrochanteriniai lūžiai</li><li>– pertrochanteriniai lūžiai</li></ul>
<b>Distalinio šlaunikaulio vinis (DFN)</b>	<p>Distalinio šlaunikaulio vinis (DFN) yra skirta stabilizavimui esant distalinio šlaunikaulio lūžiams. Ją taip pat galima naudoti esant diafiziniams lūžiams, kuriems rekomenduojamas retrogradinis metodas (pvz., ipsilateraliniams blauzdikaulio ir (arba) girknelės lūžiams, proksimaliniams arba distaliniams endoprotezams, esant dideliame nutukimui). Indikacijos apima šiuos lūžius pagal AO klasifikaciją:</p> <p><b>Indikacijos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– lūžiai nuo 33-A1 iki A3 tipo</li><li>– lūžiai nuo 33-C1 iki C3.1 tipo</li><li>– lūžiai nuo 32-A iki C tipo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– lūžiai 33-B, 33-C3.2 ir 33-C3.3 tipo</li><li>– proksimalinio šlaunikaulio lūžiai ir aukšti subtrochanteriniai lūžiai</li></ul>
<b>Ekspertinis A2FN</b>	<p><b>Standartinio fiksavimo indikacijos:</b> Ekspertinis A2FN su standartiniu fiksavimu yra rekomenduojamas esant šlaunikaulio kūno lūžiams:</p> <p>32-A / B / C (išskyrus subtrochanterinius lūžius 32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1)</p> <p><b>Rekonstrukcinio fiksavimo indikacijos:</b> Ekspertinis A2FN su rekonstrukciniu fiksavimu yra rekomenduojamas esant šlaunikaulio kūno lūžiams kartu su šlaunikaulio kaklelio lūžiais:</p> <p>32-A / B / C kartu su 31-B (dvipusis ipsilateralinis lūžis)</p> <p>Ekspertinis A2FN taip pat rekomenduojamas esant lūžiams subtrochanterinėje dalyje:</p> <p>32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>– izoliuoti šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li><li>– suprakondiliariniai lūžiai (lokalizacija 32)</li><li>– intertrochanteriniai lūžiai</li><li>– pertrochanteriniai lūžiai</li></ul>

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>Ekspertinis ALFN</b>	<p>„Expert“ paauglių šoninė šlaunikaulio vinis indikuojama paaugliams ir mažo ūgio suaugusiems pacientams stabilizuoti šiems lūžiams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– šlaunikaulio kūno lūžiai</li> <li>– subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– ipsilateraliniai kaklelio arba kūno lūžiai</li> <li>– gresiantys pataloginiai lūžiai</li> <li>– nesuaugimai ir netaisyklingi suaugimai</li> </ul>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>Ekspertinis HAN</b>	<p>„Expert“ pėdos galo artrodezės vinis yra indikuojama palengvinti blauzdikaulio-kulnakaulio artrodezei gydant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– didelę pėdos / kulkšnies deformaciją</li> <li>– artritą</li> <li>– nestabilumą ir skeleto defektus, įskaitant, bet neapsiribojant, po naviko rezekcijos ir dėl neuroosteotropatijos (Charcoto pėdos)</li> <li>– šokikaulio nekrozę dėl nepakankamos vietinės kraujotakos</li> <li>– nepavykusį sąnario pakeitimą arba nepavykusį kulkšnies sujungimą</li> <li>– distalinį blauzdikaulio lūžį / nesuaugimą</li> <li>– osteoartritą</li> <li>– reumatoidinį artritą ir pseudoartrozę</li> </ul>	<p>„Expert“ pėdos galo artrodezės vinių sistemos nerekomenduojama naudoti esant šioms būklėms:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– šlubčiojimas dėl kraujotakos sutrikimo</li> <li>– aktyvi infekcija</li> <li>– nepakankama pado pagalvėlė</li> </ul>
<b>Ekspertinė žastikaulio sutvirtinimo smaigu sistema</b>	<p><b>„Expert“ žastikaulio vinis: užfiksuojama spiraliniais ašmenimis arba sraigtais</b></p> <p>„Expert“ žastikaulio vinių indikacijos apima žastikaulio kūno lūžius maždaug iki 5 cm atstumu nuo alkūnės duobės su uždromis epifizinėmis linijomis (AO / ASIF klasifikacija: A–C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– stabilūs arba nestabilūs lūžiai</li> <li>– kartotiniai lūžiai, kai kurie lėtai gyjantys lūžiai ir pseudoartrozės</li> </ul> <p>„Expert“ žastikaulio vinį galima įterpti į žastikaulio kūną tiek priekine, tiek galine kryptimis. Ją galima naudoti universaliai tiek kairiajam, tiek dešiniajam žastikauliui.</p> <p><b>„Expert“ proksimalinio žastikaulio vinis: standartinis fiksavimas spiraliniais ašmenimis</b></p> <p>„Expert“ proksimalinio žastikaulio vinių indikacijos apima suaugusių pacientų žastikaulio lūžius kaklelio susijungimo su galvute srityje (AO / ASIF klasifikacija: A2, A3) arba esant vienalaikiui atskyrimui su didele šiuurkštuma (AO / ASIF klasifikacija: ne sąnario bifokaliniai lūžiai B1, B2, B3):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– stabilūs arba nestabilūs lūžiai</li> <li>– kartotiniai lūžiai, kai kurie lėtai gyjantys lūžiai ir pseudoartrozės</li> </ul> <p>Tam tikrais atvejais šis metodas taip pat gali būti tinkamas esant proksimaliniams sąnarių lūžiams (AO klasifikacija: C lūžiai), jei kupolo formos galvos fragmentas yra pakankamai didelis ir jis pats savaime nėra suskaidytas. „Expert“ proksimalinį žastikaulio vinį galima įterpti į proksimalinio žastikaulio kūną antegradine kryptimi ir naudoti universaliai tiek dešiniajam, tiek kairiajam žastikauliui.</p>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>Ekspertinis LFN</b>	<p><b>Standartinio fiksavimo indikacijos:</b></p> <p>„Expert“ šoninė šlaunikaulio vinis su standartiniu fiksavimu yra rekomenduojama esant šlaunikaulio kūno lūžiams:</p> <p>32-A / B / C (išskyrus subtrochanterinius lūžius 32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1)</p> <p><b>Rekonstrukcinio fiksavimo indikacijos:</b></p> <p>„Expert“ šoninė šlaunikaulio vinis su rekonstrukciniu fiksavimu yra rekomenduojama esant šlaunikaulio kūno lūžiams kartu su šlaunikaulio kaklelio lūžiais:</p> <p>32-A / B / C kartu su 31-B (dvigubas ipsilateralinis lūžis).</p> <p>„Expert“ šoninė šlaunikaulio vinis taip pat rekomenduojama esant lūžiams subtrochanterinėje dalyje:</p> <p>32-A [1–3].1, 32-B [1–3].1 ir 32-C [1–3].1</p>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>Ekspertinis R/AFN</b>	<p><b>Retrogradinio metodo indikacijos</b></p> <p>Naudojant retrogradinį metodą „Expert“ šoninis retrogradinis / antegradinis šlaunikaulio smaigas yra rekomenduojamas esant distalinio šlaunikaulio lūžiams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 33-A1 / A2 / A3</li> <li>– 33-C1 / C2 / C3.1</li> </ul> <p>33-C lūžių atveju „Expert“ retrogradinį / antegradinį šlaunikaulio smaigą reikia naudoti kartu su kitais implantais (ilustracijoje neparodyta).</p> <p>„Expert“ šoninis retrogradinis / antegradinis šlaunikaulio smaigas taip pat rekomenduojamas esant šlaunikaulio kūno lūžiams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 32-A / B / C (išskyrus 32-A [1-3].1 ir 32-B [1-3].1 (subtrochanterinius lūžius)) esant:</li> <li>– derinys su girtelės lūžiu</li> <li>– ipsilateraliniams šlaunikaulio ir blauzdikaulio lūžiams (plaukiojantis kelis)</li> <li>– derinys su lūžusia gūžduobe, dubeniu ar šlaunikaulio kakleliu</li> <li>– minėtų lūžių deriniai</li> <li>– ryškus adipozitas</li> <li>– nėštumas</li> <li>– daugybinė trauma (jei paciento gydyme dalyvauja kelios chirurginės grupės)</li> </ul> <p>Pastaba: Osteoporozinio kaulo atveju labai rekomenduojama naudoti fiksavimą spiraliniais ašmenimis distaliniame šlaunikaulyje.</p> <p><b>Antegradinio metodo indikacijos</b></p> <p>Naudojant antegradinį metodą „Expert“ retrogradinis / antegradinis šlaunikaulio smaigas yra rekomenduojamas esant šlaunikaulio kūno lūžiams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 32-A / B / C (išskyrus 32-A[1-3].1 ir 32-B[1-3].1 (subtrochanterinius lūžius))</li> </ul> <p>Pastaba: Kampinio stabiliojo fiksavimo sistema (ASLS) rekomenduojama tais atvejais, kai reikalingas didesnis stabilumas, pvz., esant lūžiams arti metafizinės srities ar prastos kokybės kauluose. Daugiau informacijos apie šerdyje montuojamo fiksatoriaus veikimo principą galite rasti ASLS metodo vadove (036.000.708) ir koncepcijos skrajutėje (036.001.017).</p>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>Ekspertinis TN</b>	<p>„Expert“ blauzdikaulio vinis yra rekomenduojama esant blauzdikaulio kūno lūžiams, lūžiams metafizinėje srityje ir tam tikriems blauzdikaulio galvos ir pilono intraartikuliniais lūžiams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 41-A2 / A3</li> <li>– visi kūno lūžiai</li> <li>– 43-A1 / A2 / A3</li> <li>– minėtų lūžių deriniai</li> </ul> <p>Esant šioms indikacijoms „Expert“ blauzdikaulio vinį reikia naudoti kartu su kitais implantais (ilustracijoje neparodyta):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 41-C1 / C2</li> <li>– 43-C1 / C2</li> </ul>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>Šlaunikaulio rekonstrukcijos smaigų sistema</b>	<p><b>Standartinio fiksavimo indikacijos</b></p> <p>Šlaunikaulio rekonstrukcinė vinis su standartiniu fiksavimu yra rekomenduojama esant šlaunikaulio kūno lūžiams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 32-A / B / C (išskyrus subtrochanterinius lūžius 32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1)</li> </ul> <p><b>Rekonstrukcinio fiksavimo indikacijos</b></p> <p>Šlaunikaulio rekonstrukcinė vinis su rekonstrukciniu fiksavimu yra rekomenduojama esant šlaunikaulio kūno lūžiams kartu su šlaunikaulio kaklelio lūžiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 32-A / B / C kartu su 31-B (dvipusiai ipsilateraliniai lūžiai)</li> </ul> <p>Šlaunikaulio rekonstrukcinė vinis taip pat rekomenduojama esant lūžiams subtrochanterinėje dalyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 32-A [1-3].1, 32-B [1-3].1 ir 32-C [1-3].1</li> </ul>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>Žastikaulio sutvirtinimo smaigu sistema „MultiLoc“</b>	<p><b>„MultiLoc“ proksimalinio žastikaulio vinis (trumpa)</b></p> <p>„MultiLoc“ proksimalinio žastikaulio vinis (trumpa) yra rekomenduojama esant proksimalinio žastikaulio lūžiams, įskaitant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 dalių chirurginiams kaklelio lūžiams</li> <li>– 3 dalių lūžiams</li> <li>– 4 dalių lūžiams</li> </ul> <p><b>„MultiLoc“ žastikaulio vinis (ilga)</b></p> <p>„MultiLoc“ žastikaulio vinis (ilga) yra rekomenduojama esant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žastikaulio diafizės lūžiams</li> <li>– proksimalinio žastikaulio lūžiams, išplitusiems į diafizę</li> <li>– proksimalinio žastikaulio ir žastikaulio diafizės lūžių deriniams</li> </ul>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>PFN – šlaunikaulio proksimalinio galo smaigas</b>	<p><b>Standartinė / trumpoji PFN</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrochanteriniai lūžiai</li> <li>– intertrochanteriniai lūžiai</li> <li>– aukštieji subtrochanteriniai lūžiai</li> </ul> <p><b>Ilgoji PFN</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji ir išplėstiniai subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– ipsilateraliniai trochanteriniai lūžiai</li> <li>– lūžių deriniai (trochanterinė sritis / kūnas)</li> <li>– patologiniai lūžiai</li> </ul>	<p><b>Standartinė / trumpoji PFN</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– šlaunikaulio kūno lūžiai</li> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul> <p><b>Ilgoji PFN</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul>
<b>PFNA</b>	<p><b>PFNA trumpoji (ilgis 170–240 mm)</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrochanteriniai lūžiai (31-A1 ir 31-A2)</li> <li>– intertrochanteriniai lūžiai (31-A3)</li> <li>– aukštieji subtrochanteriniai lūžiai (32-A1)</li> </ul> <p><b>PFNA ilgoji (ilgis 300–420 mm)</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji ir išplėstiniai subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– ipsilateraliniai trochanteriniai lūžiai</li> <li>– kombinuoti lūžiai (proksimalinėje šlaunikaulio dalyje)</li> <li>– patologiniai lūžiai</li> </ul>	<p><b>PFNA trumpoji (ilgis 170–240 mm)</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– šlaunikaulio kūno lūžiai</li> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul> <p><b>PFNA ilgoji (ilgis 300–420 mm)</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul>
<b>PFNA. Su kanalu kaului priauginti</b>	<p><b>PFNA trumpoji (ilgis 170–240 mm)</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrochanteriniai lūžiai (31-A1 ir 31-A2)</li> <li>– intertrochanteriniai lūžiai (31-A3)</li> <li>– aukštieji subtrochanteriniai lūžiai (32-A1)</li> </ul> <p><b>PFNA ilgoji (ilgis 300–420 mm)</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji ir išplėstiniai subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– ipsilateraliniai trochanteriniai lūžiai</li> <li>– kombinuoti lūžiai (proksimalinėje šlaunikaulio dalyje)</li> <li>– patologiniai lūžiai</li> </ul> <p><b>PFNA augmentas</b> Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– PFNA augmentai rekomenduojami esant sunkiems osteoporoziniams lūžiams proksimalinėje šlaunikaulio dalyje</li> <li>– perforuotas PFNA ašmuo taip pat rekomenduojamas be cemento augmento</li> </ul>	<p><b>PFNA trumpoji (ilgis 170–240 mm)</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– šlaunikaulio kūno lūžiai</li> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul> <p><b>PFNA ilgoji (ilgis 300–420 mm)</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul> <p><b>PFNA augmentas</b> Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kai kyla pavojus, kad cementas nutekės į sąnarių ar kraujagyslių struktūras (pvz., per lūžius ir sužalojimus, kurie atsiveria į sąnarij)</li> <li>– ūmūs trauminiai neosteoporozinių kaulų lūžiai</li> </ul>
<b>Universaliojo smaigo sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Blauzdkaulio lūžiai su kauline atrama (stabilūs lūžis viduriniame blauzdkaulio trečdalyje, su fiksavimu arba be jo):</li> <li>– skersiniai lūžiai</li> <li>– trumpieji įstrižiniai lūžiai</li> <li>– pseudartrozės</li> </ul> <p>Fiksavimo metodo indikacijos esant blauzdkaulio lūžiui be kaulinės atramos (nestabilūs lūžiai, esantys 60 % blauzdkaulio ilgio):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lūžiai prie metafizės</li> <li>– ilgi sukamieji lūžiai</li> <li>– segmentiniai lūžiai</li> <li>– skeveldriniai lūžiai</li> <li>– lūžiai su kaulų defektais</li> </ul>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>Titaninio / nerūdijančio plieno elastinio smaigo sistema</b>	<p><b>Indikacijos pediatrijoje</b></p> <p>Elastinių, stabilių, šerdyje montuojamų vinių (ESIN) sistema su titano elastinėmis vinimis (TEN) arba nerūdijančio plieno vinimis (STEN) yra rekomenduojama vaikų ir jaunų suaugusių ilgųjų kaulų diafizinių ir kai kurių metafizinių ar epifizinių lūžių gydymui. Kaip nurodyta toliau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ilgųjų kaulų diafiziniai ir kai kurie metafiziniai ar epifiziniai lūžiai</li> <li>– tam tikri metafiziniai ir (arba) epifiziniai lūžiai (Salter Harris I ir II), įskaitant, bet neapsiribojant, radialinius kaklelio lūžius</li> <li>– sudėtingi raktikaulio lūžiai (reikšmingas išnirimas, įskaitant sutrumpėjimą, „plaukiojantis petys“)</li> <li>– atviri lūžiai</li> <li>– odos perforacijos grėsmė lūžio galuose</li> <li>– patologiniai lūžiai</li> </ul> <p><b>Indikacijos suaugusiems</b></p> <p>Suaugusiems pacientams TEN naudojamas osteosintezei esant raktikaulio, dilbio ir žastikaulio lūžiams. Kaip nurodyta toliau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– viršutinių galūnių ilgųjų kaulų diafiziniai lūžiai</li> <li>– raktikaulio kūno lūžiai</li> </ul>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>UHN / PHN žastikaulio sutvirtinimo smaigu sistema</b>	<p><b>UHN</b></p> <p>UHN indikacijos apima žastikaulio kūno lūžius maždaug iki 5 cm atstumu nuo alkūnės duobės su uždromis epifizinėmis linijomis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– stabilūs arba nestabilūs lūžiai</li> <li>– kartotiniai lūžiai, lėtai gyjantys lūžiai ir pseudoartrozės</li> </ul> <p><b>PHN</b></p> <p>PHN indikacijos apima suaugusių pacientų žastikaulio lūžius kaklelio susijungimo su galvute srityje (AO / ASIF klasifikacija: A2, A3) arba esant vienalaikiui atskyrimui su didele šiurkštuma (AO / ASIF klasifikacija: nesąnario bifokaliniai lūžiai B1, B2), kai yra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– stabilūs arba nestabilūs lūžiai</li> <li>– kartotiniai lūžiai, lėtai gyjantys lūžiai ir pseudoartrozės</li> </ul> <p>Tam tikrais atvejais šiuo metodu taip pat galima gydyti kombinuotus lūžius ties žastikaulio galva (AO klasifikacija: C lūžiai), jei kupolo formos galvos fragmentas yra pakankamai didelis ir jis pats savaime nėra suskaidytas.</p>	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>UTN / CTN pilnaviduris / tuščiaaviduris blauzdikaulio smaigas</b>	<p>Vientisoji blauzdikaulio vinis (UTN) ir kaniuluota blauzdikaulio vinis (CTN) naudojama blauzdikaulio kūno lūžiams įtvirtinti. Dėl savo anatomicinio skerspjuvio, UTN labiau tinka metodui be praplatinimo, o CTN dėl apvalaus skerspjuvio labiau tinka metodui su išplatinimu.</p> <p><b>UTN indikacijos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lūžiai, 42-A iki 42-C tipo</li> <li>– uždari lūžiai, 0 iki 3 tipo (Tscherne klasifikacija)</li> <li>– atviri lūžiai, nuo I iki IIIA tipo, IIIB ir IIIC tipo (Gustilo klasifikacija)</li> </ul> <p><b>CTN indikacijos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lūžiai, 42-A iki 42-C tipo</li> <li>– uždari lūžiai, 0 iki 2 tipo (Tscherne klasifikacija)</li> <li>– atviri lūžiai, nuo I iki IIIA tipo (Gustilo klasifikacija)</li> <li>– pseudoartrozės</li> <li>– nesuaugimiai</li> </ul>	<p><b>UTN kontraindikacijos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– infekcijos</li> <li>– pseudoartrozės</li> <li>– nesuaugimiai</li> </ul> <p><b>CTN kontraindikacijos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– infekcijos</li> <li>– uždari lūžiai, 3 tipo (Tscherne klasifikacija)</li> <li>– atviri lūžiai, IIIB ir IIIC tipo (Gustilo klasifikacija)</li> </ul>
<b>PFNA-II</b>	<p><b>PFNA-II trumpoji (ilgis 170–240 mm)</b></p> <p>Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrochanteriniai lūžiai (31-A1 ir 31-A2)</li> <li>– intertrochanteriniai lūžiai (31-A3)</li> <li>– aukštieji subtrochanteriniai lūžiai (32-A1)</li> </ul> <p><b>PFNA-II ilgoji (ilgis 260–420 mm)</b></p> <p>Indikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji ir išplėstiniai subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– ipsilateraliniai trochanteriniai lūžiai</li> <li>– kombinuoti lūžiai (proksimalinėje šlaunikaulio dalyje)</li> <li>– patologiniai lūžiai</li> </ul>	<p><b>PFNA-II trumpoji (ilgis 170–240 mm)</b></p> <p>Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– žemieji subtrochanteriniai lūžiai</li> <li>– šlaunikaulio kūno lūžiai</li> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul> <p><b>PFNA-II ilgoji (ilgis 260–420 mm)</b></p> <p>Kontraindikacijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izoliuoti arba kombinuoti medialiniai šlaunikaulio kaklelio lūžiai</li> </ul>

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>Šlaunikaulio gūbrio sutvirtinimo smaigo įtvirtinimo varžtas</b>	„Synthes“ titano trochanterinio tvirtinimo vinis (TFN) skirta stabilėms ir nestabilėms pertrochanteriniams lūžiams, tarptrochanteriniams lūžiams, kaklelio pagrindo lūžiams ir jų deriniams gydyti. Ilgoji TFN taip pat yra rekomenduojama subtrochanteriniams lūžiams, pertrochanteriniams lūžiams, susijusiems su kūno lūžiais, osteoporozinių kaulų patologiniams lūžiams (įskaitant profilaktinį vartojimą) tiek trochanterinėse, tiek diafizinėse srityse, ilgijoms subtrochanteriniams lūžiams, proksimaliniams ar distaliniams nesuaugimams, netaisyklingsiems suaugimams ir revizijoms.	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>Viršgirdiniai instrumentai, skirti ekspertiniams blauzdikaulio smaigui</b>	„Expert“ blauzdikaulio vinis yra rekomenduojama esant blauzdikaulio kūno lūžiams, lūžiams metafizinėje srityje ir tam tikriems blauzdikaulio galvos ir Pilon tipo intraartikuliniams lūžiams: – 41-A2 / A3 – visi kūno lūžiai – 43-A1 / A2 / A3 – minėtų lūžių deriniai  Esant šioms indikacijoms „Expert“ blauzdikaulio vinį reikia naudoti kartu su kitais implantais (ilustracijoje neparodyta): – 41-C1 / C2 – 43-C1 / C2	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>TFN – šlaunikaulio gūbrio titaninio sutvirtinimo smaigo sistema</b>	„Synthes“ titano trochanterinio tvirtinimo vinis (TFN) skirta stabilėms ir nestabilėms pertrochanteriniams lūžiams, tarptrochanteriniams lūžiams, kaklelio pagrindo lūžiams ir jų deriniams gydyti. Ilgoji TFN taip pat yra rekomenduojama subtrochanteriniams lūžiams, pertrochanteriniams lūžiams, susijusiems su kūno lūžiais, osteoporozinių kaulų patologiniams lūžiams (įskaitant profilaktinį vartojimą) tiek trochanterinėse, tiek diafizinėse srityse, ilgijoms subtrochanteriniams lūžiams, proksimaliniams ar distaliniams nesuaugimams, netaisyklingsiems suaugimams ir revizijoms.	Nėra jokių kontraindikacijų, susijusių su šiais konkrečiais prietaisais
<b>TFNA – šlaunikaulio proksimalinio galo sutvirtinimo smaigu sistema</b>	<b>TFNA trumpoji (ilgiai 170 mm, 200 mm, 235 mm)</b> Indikacijos: – pertrochanteriniai lūžiai (31-A1 ir 31-A2) – intertrochanteriniai lūžiai (31-A3) – 235 mm viny su pat rekomenduojamas esant aukštiesiems subtrochanteriniams lūžiams:  <b>TFNA ILGOJI (ilgis 260–480 mm)</b> Indikacijos: – pertrochanteriniai lūžiai (31-A1 ir 31-A2) – intertrochanteriniai lūžiai (31-A3) – trochanterinės srities lūžiai (31-A1 / A2 / A3) su diafiziniu išplitimu – kombinuoti trochanterinės srities lūžiai (31-A1 / A2 / A3) ir šlaunikaulio kūno lūžiai (32-A / B / C) – patologiniai lūžiai, įskaitant profilaktinį naudojimą – netaisyklingi suaugimai – nesuaugimai  <b>TFNA augmentas</b> Indikacijos: – dėl lūžių proksimalinėje šlaunikaulyje su prasta kaulo kokybe ir (arba) padidėjusia fiksavimo nesėkmės rizika implanto / kaulo sąsajoje	<b>TFNA trumpoji (ilgiai 170 mm, 200 mm, 235 mm)</b> Kontraindikacijos – šlaunikaulio kaklelio lūžiai (31-B) – šlaunikaulio kūno lūžiai (32-A / B / C)  <b>TFNA ILGOJI (ilgis 260–480 mm)</b> Kontraindikacijos: – šlaunikaulio kaklelio lūžiai (31-B)  <b>TFNA augmentas</b> Kontraindikacijos: – su augliais susijusios patologijos augmenų srityje – pavojus cementui nutekėti į sąnarius arba kraujagysles – ūmūs trauminiai lūžiai esant gerai kaulo kokybei
<b>TFN išplėstinė – tik TFNA sraigtui</b>	<b>TFNA trumpoji (ilgiai 170 mm, 200 mm, 235 mm)</b> Indikacijos: – pertrochanteriniai lūžiai (31-A1 ir 31-A2) – intertrochanteriniai lūžiai (31-A3) – 235 mm viny su pat rekomenduojamas esant aukštiesiems subtrochanteriniams lūžiams	<b>TFNA trumpoji (ilgiai 170 mm, 200 mm, 235 mm)</b> Kontraindikacijos – šlaunikaulio kaklelio lūžiai (31-B) – šlaunikaulio kūno lūžiai (32-A / B / C)
Sistemos	Indikacijos	Aprیبojimų indikacijos
<b>UFN šlaunikaulio smaigas neplatintai skyline - CFN tuščiaaviduris šlaunikaulio smaigas</b>	Indikacijos šlaunikaulio vinims: Bėgant laikui išaugo šerdyje montuojamų implantų šlaunikauliui sutvirtinti asortimentas. Jie skiriasi savo dizainu (su išpjova / be išpjovos, neplatėjantys / kaniuluoti, mažo / didelio skersmens, statinio / dinaminio fiksavimo), medžiagomis (plienas / titanas) ir taikymo technika (su / be platinimo). Indikacijos didele dalimi sutampa.  Indikacijos visiems šerdyje montuojamiems šlaunikaulio implantams: – kūno lūžiai – metafiziniai lūžiai, leidžiantys įstatyti fiksavimo varžtus ir užtikrinti stabilų įtvirtinimą  CFN kaniuluota šlaunikaulio vinis – standartinis fiksavimas (TAN [titano-aliuminio-niobio lydinys], kaniuluota, procedūroms su arba be platinimo): – visi kūno lūžiai (32-A1-C3) ir visi atvirieji ir uždarieji lūžiai – atvejai, kai kreipiamosios vielos naudojamas laikomas naudingas – pseudoartrozė, nesuaugimas	Aprیبojimų indikacijos visiems šerdyje montuojamiems šlaunikaulio implantams: – didelis užteršimas – ūmi infekcija – metafiziniai lūžiai, neleidžiantys įstatyti fiksavimo varžtų (per silpna vieta arba kaulas) – nestabilus arba paslankus tvirtinimo pavojus  CFN kaniuluota šlaunikaulio vinis – standartinis fiksavimas (TAN [titano-aliuminio-niobio lydinys], kaniuluotas, procedūroms su arba be platinimo): – platinimo reikia vengti pacientams turintiems plaučių traumų, sunkių galvos traumų, nestabilią hemodinamiką, koagulopatiją ar hipotermiją – pacientai su keliomis traumomis



Sistemos	Indikacijos	Apribojimų indikacijos
<b>UFN šlaunikaulio smaigas neplatintai skyline - CFN tuščiaaviduris šlaunikaulio smaigas</b>	UFN neplatėjanti šlaunikaulio vinis (standartinis fiksavimas – TAN, neplatėjanti, procedūroms be platinimo): – visi kūno lūžiai (AO 32-A1–C3) ir visi atvirieji ir uždarieji lūžiai – atvejai, kai laikoma naudinga nenaudoti platinimo – gydymo išoriniu fiksatoriumi modifikavimas.	UFN neplatėjanti šlaunikaulio vinis (standartinis fiksavimas – TAN, neplatėjanti, procedūroms be platinimo): – subtrochanteriniai lūžiai – pseudoartrozė, nesuaugimas – pacientai su keliomis traumomis
	UFN / CFN – fiksavimas proksimaliniais spiraliniais ašmenimis (TAN): Kaip UFN / CFN standartiniam fiksavimo atveju, bet esant subtrochanteriniams lūžiams su nepažeistu mažesniu gūburiu	UFN / CFN – fiksavimas proksimaliniais spiraliniais ašmenimis (TAN): – lūžiai su lūžusiu mažesniu gūburiu – pseudoartrozė, šlaunikaulio kūno nesuaugimas – pacientai su keliomis traumomis
	UFN – „sraigto per vinį“ metodas (TAN): kaip UFN standartinio fiksavimo atveju, bet esant ipsilateraliniam šlaunikaulio kaklelio lūžiui	UFN – „sraigto per vinį“ metodas (TAN): – lūžiai su lūžusiu mažesniu gūburiu – pseudoartrozė, šlaunikaulio kūno nesuaugimas – pacientai su keliomis traumomis
	UFN / CFN – 130° antegradinis fiksavimas (TAN): Kaip UFN / CFN standartiniam fiksavimo atveju, bet esant subtrochanteriniams lūžiams su nepažeistu mažesniu gūburiu	UFN / CFN – 130° antegradinis fiksavimas (TAN): – lūžiai su lūžusiu mažesniu gūburiu – pseudoartrozė, šlaunikaulio kūno nesuaugimas – pacientai su keliomis traumomis
	PFN – šlaunikaulio proksimalinio galo smaigas, standartinis (TAN, neplatėjantis, procedūroms su arba be platinimo): – intertrochanteriniai ir aukštieji subtrochanteriniai lūžiai, įskaitant nestabilius lūžius – pertrochanteriniai lūžiai	PFN – šlaunikaulio proksimalinio galo smaigas, standartinis (TAN, neplatėjantis, procedūroms su arba be platinimo): – ilgieji subtrochanteriniai arba kūno lūžiai – pseudoartrozė, šlaunikaulio kūno nesuaugimas – šlaunikaulio kaklelio lūžiai (izoliuoti arba kombinuoti) – pacientai su keliomis traumomis
	PFN – šlaunikaulio proksimalinio galo smaigas, ilgas (TAN, kaniuliuotas, procedūroms su arba be platinimo): – ilgieji subtrochanteriniai lūžiai – pertrochanteriniai lūžiai – kombinuoti intertrochanteriniai, subtrochanteriniai ir ipsilateraliniai lūžiai – patologiniai lūžiai (gresiantys)	PFN – šlaunikaulio proksimalinio galo smaigas, ilgas (TAN, kaniuliuotas, procedūroms su arba be platinimo): – šlaunikaulio kaklelio lūžiai (izoliuoti arba kombinuoti) – pacientai su keliomis traumomis
DFN distalinio šlaunikaulio vinis (TAN, neplatėjanti, procedūroms su arba be platinimo): – lūžiai 33-A1-3 – lūžiai 33-C1-2 – šlaunikaulio kūno lūžiai distaliniame trečdalyje 32-A1–C3	DFN distalinio šlaunikaulio vinis (TAN, neplatėjanti, procedūroms su arba be platinimo): – lūžiai AO 33-C3 – lūžiai AO 33-B1–3 – proksimalinio šlaunikaulio kūno lūžiai ir subtrochanteriniai lūžiai	
<b>UFN / CFN indikacijos:</b> Neplatėjanti šlaunikaulio vinis (UFN) ir kaniuliuota šlaunikaulio vinis (CFN) yra naudojamos stabilizuoti diafiziniams ir metafiziniams šlaunikaulio lūžiams. UFN pageidautina naudoti taikant metodą be platinimo, o CFN dažniausia naudojama taikant praplatinimo metodą ir naudojant kreipiamąjį vielą, nes ji yra kaniuliuota.		
<b>UFN / CFN indikacijos – fiksavimas:</b> Vinį būtina įstatyti atsargiai, kad sumažintų atskirtų fragmentų kiekį lūžio vietoje (gijimo skatinimas). Pirmiausia būtina užfiksuoti distalinį galą. Prieš užfiksuodami proksimalinį galą, užtikrinkite, kad lūžio vieta nėra atskirta. Norint užtaisyti bet kokį lūžio plyšį paprasto lūžio vietoje, įkalkite atgal į vietą distaliai užfiksuotą kaulo fragmentą plaktuku su išpjova. Įsukus sraigtus į abi distalinio fiksavimo angas sraigčiai mažiau deformuojami. Paprastai šlaunikaulio vinis būtina užfiksuoti ir proksimaliai, ir distaliai. Ašies atžvilgiu stabilūs, bet sukimui nestabilūs lūžius galima dinamiškai užfiksuoti ilgojoje išpjovoje (pirminis dinamizavimas). Ašies atžvilgiu ir sukimui nestabilūs lūžius būtina statiškai užfiksuoti ir proksimaliai, ir distaliai. Tais atvejais, kai stabilumo neįmanoma įvertinti arba jį įvertinti sunku, visada būtina pasirinkti labiau ribojančią fiksavimo formą.		
<b>UFN / CFN indikacijos – dinamizavimas:</b> Šlaunikaulio lūžius stabilizuojant vinimis antrinis dinamizavimas (statinio proksimalinio fiksavimo varžto pašalinimas) neatlieka svarbaus vaidmens ir neturėtų tapti įprasta praktika. Tačiau dinamizavimas yra galimas esant dideliame lūžusių fragmentų atskyrimui. Jei vėlesniame gydymo etape (po 3 ar daugiau mėnesių) nėra susidariusių nuospaudų, vien tik dinamizavimas paprastai nėra naudingas.		
<b>UFN / CFN indikacijos – svorio apkrova:</b> Sprendžiant dėl svorio apkrovos reikia atsižvelgti į lūžio tipą, lūžio vietą, minkštųjų audinių būklę ir kaulų kokybę. Dalinė svorio apkrova (sąlytis su pėdos padu arba 15 kg) yra pradinė svorio apkrova lūžusiai kojai. Būti vengti apkrovos visu svoriu. Galimybė padidinti svorio apkrovą priklauso nuo lūžio tipo, lūžio vietos, minkštųjų audinių būklės, kaulų kokybės ir ar apkrova svoriu sukelia skausmą.		

Sistemos	Indikacijos	Kontraindikacijos
<b>UFN šlaunikaulio smai- gas neplatintai skyline - CFN tuščiaaviduris šlau- nikaulio smaigas</b>	<p><b>UFN / CFN indikacijos:</b></p> <p>A) Standartinis fiksavimas: Galimos dvi standartinės fiksavimo konfigūracijos: statinis skersinis ir dinaminis skersinis fiksavimas Šlaunikaulio kūno lūžiai</p> <p>B) Fiksavimas spiraliniais ašmenimis: Spiraliniai ašmenys užtikrina patikimą proksimalinio fragmento įtvirtinimą ir gerą stabilumą esant arba gresiant patologiniams subtrochanteriniams lūžiams. Statinį fiksavimo varžtą galima naudoti kartu su fiksavimo spiraliniais ašmenimis metodu. Subtrochanteriniai lūžiai</p> <p>C) „Sraigto per vinį“ metodas: „Sraigto per vinį“ metodas leidžia įterpti kaniuliuotus sraigtus į šlaunikaulio galvą prieš ar po šlaunikaulio lūžio įtvirtinimo šerdyje montuojamam implantui. Esant paslėptiems šlaunikaulio kaklelio lūžiams, jis taip pat leidžia įterpti sraigtus į šlaunikaulio galvutę po vinies įterpimo. Ipsilateraliniai kaklelio arba kūno lūžiai</p> <p>D) 130° antegradinis fiksavimas: 130° antegradinio fiksavimo atveju galima papildomai naudoti statinį fiksavimo varžtą. Šlaunikaulio lūžiai arba stabilūs subtrochanteriniai lūžiai</p>	<p>Kaniuliuota šlaunikaulio vinis (CFN) / neplatėjanti šlaunikaulio vinis (UFN)</p> <p>A) Standartinis fiksavimas: Nėra konkrečių kontraindikacijų.</p> <p>B) Fiksavimas spiraliniais ašmenimis: Intertrochanteriniai ir pertrochanteriniai lūžiai</p> <p>C) „Sraigto per vinį“ metodas: Lūžiai su lūžusiu mažesniuoju gūburiu</p> <p>D) 130° antegradinis fiksavimas: Lūžiai su lūžusiu mažesniuoju gūburiu</p>

CE  
0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
Fax: +41 61 965 66 00  
www.jnjmedicaldevices.com