

Eṣe Akàn: Ìtójú - Ponseti

Àtúnse Kèta



Àkóónú

Ọrọ akoso ati àwọn Olukópa	2
Àwọn Atúmọ	3
Ìfidímùlè sáyénsì fun Ìtójú	4
Ìtójú Ponseti ayé òde òní	6
Ìgbéléwòn ese akàn	8
Àtunse nípa lìlò síménítì Ponseti	9
Àsìse Ìtójú tó wópó	13
Tenatomi (Yiya isan to so egungun ati eran pọ)	14
Àmúró	16
Mímú gbòòrò èròjà àmúró	18
Ìdènà fún Ìtójú nipa àssà	19
Ìfàséyìn eṣe akàn	20
Eṣe akàn tó le pon rán-àn	22

Iwé Ìtòkasí

Ìsípòpadà Isan Tibiálísì iwájú eṣe	24
Síse èròjà àmúró	26
Ìgbéléwòn ese akàn	27
Ìfitóniletí fún àwọn òbí	28
Iwé tí a yé wò	31
Egbé IRANLÓWÓ Àgbáyé	32



Dokita Agba Lynn Staheli



GLOBAL HELP
HEALTH EDUCATION USING LOW-COST PUBLICATIONS

Orọ Ákoso

Eyi ni àtúnse keta ẹgbẹ IRANLOWO Àgbáyé to se agbatéru iwe iléwo Ponseti. Ni ọdun 2004 a se àtējáde àkoko ni èdè Geesi ni tite ati ẹya computa PDF (www.global-help.org) ó fere to egberun lona ogun ti a te ni orisii awo ni édé mārùn – ún ti a pin si lile ni ogorùn-ún orile –ede. Lílē ni egberún lona ogorun-un ni a gbà jade lati ori ẹro końpútá to je éyà PDF ni ede méjiláti a se lati orile édé to le ni àádojo. Ètò wa tuntun pèsè àtējáde yii gege bii ara iwé ikàwé mèrindinlögbọn, àtējáde (átíkù) ati àlémògiri ninu C.D kan soso. CD ilé ikàwé yii yoo my ki o rorùn, ki o si wa ni arqwoto pàápáa is awon orile- édé ti won ko ni ẹro ayélujára rará tabi ti a ko pọ ni ọdq wọn.

A pèsè àtúnse atunse tuntun lati se àfikun àkóónú, ki ògbufo le rorùn kí o lè bá ọpọ àsà mu, ki wíwà ni àrówqotó lee pọ sii. A se àfikun liana lati fibi itójú Ponseti ninu ọmọ owó to ti dagba, ọmode ati ẹsé akan to le pọn ran-an lati toju se muna doko si. Láti mù ogbufo rorùn, a pese oju iwe to tobi fun akosile oju ewe kóókan. A pese àdfrési tó rorùn lati ranti www.orthobooks.org. lori ẹro ayeluyara (internet).

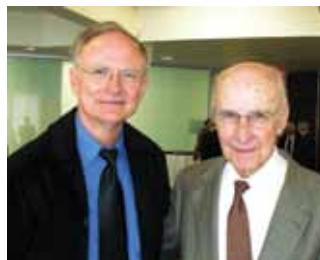
O wùmí lati dúpé lqwò àwọn olùkópa fun àbá tó wúlù. Mo fi imoore han fun ịgbaniláyè Dókítà Piranni lati fi èrójà iwé Uganda sinu àtējáde yií, èyí tó mù àtúnse yii kun rere to si ba ọpọ asa mu. Mo dúpé lqwò Dókítà Morcuende fun àyewò to ni irònuijinlé ati ikópa eyi to mu àkóónú àtúnse tuntun yií ba itójú Ponseti òde òní mu lati ilu Iowa. Mo tun fi imoore hàn fún Helen Schinske ẹni to yonda ogbọn iyewé wò rẹ ati ile isé itewé rẹ (McCallum Print Group) fún tité àtúnse yii ni édinwo.

Inú wa dun lati lqwosi mimu itojú Ponseti jé òdiwon ifisójúse ni gbogbo àgbáyé.

A fi imoore han fun gbogbo àwọn to túmó iwé yií si àwọn édé miíràn to jé ki wiwa ni arqwoto iwe yii pọ si ni ọpọ orile ede.

Ni gbogbo igba ni a n mọ riri ifitónilété ati àbá yin.

Dókítà agba Lynn Staheli
Olùdásilé ati Alakoso to yonda
ara rẹ.
Egbé IRANLOWO Àgbáyé
2009.

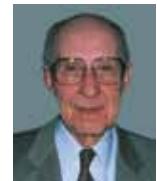


Egbé IRANLOWO Àgbáyé pèsè ifitónilété eto ilera ọfẹ fun awon orile- édé to sẹ n dàgbà, won se irànlowo lati jé ki imo ilera wa ni arqwoto jákéjádò aye. Wo www.global-help.org tabi www.orthobooks.org lori ẹro intanéeti.

Àwọn Olùkópa

Dókítà agba Ignacio Ponseti

O ju àádọta ọdún lọ ti Dókítà Ponseti se àgbékálè ogbọn itójú yií, o si ti fí se itojú ogogorun awon ọmọ owó. Lqwòlqwò Ojogbon Emeritus ti Yunifasiti Iowà pèsè itoni nipa pípèsè iwé ti o kó ifidimulé itójú lona sayensi.



Dókítà Agba Jose A. Morcuende

Dókítà Morcuende, ojúgbà Dókítà Ponseti pèsè iwé fun itójú ati imòràn in akoko sise iwe yií.



Dokita Agba Shafique Pirani

Olùkópa gbóògì to muna nipa lilo itójú Ponseti. Dokita Pirani jé Olùkéde ilànà yií, o si jé ẹni to kókó lo ogbọn náà ni Canada o da apéére to ni àseyorí sílē fun lilo itójú Ponseti ni awon orile-èdè ti ko ti dagba.



Dókítà Agba Vincent Mosca

Dókítà Mosca pèsè abala ifitóniléti fun àwọn obí, o si se afihan ilana mimu isan tibialisi iwájú lọ si ibòmíràn



Dókítà Agba Norgrove Penny

Dókítà Penny jé olùkópa pataki si isé Uganda. O ko ipa tó pọ fun ètò ilera ni orile-èdè to se n dagba.



Dókítà Agba Fred Dietz

Dókítà Dietz akégbẹ Dókítà Ponseti pese aworan ati iwé fun abala itójú náà.



Dókítà Agba John E. Herzenberg

Okan lara awon onísègùn òyìnbo to kókó se àmúlò ogbọn itójú Ponseti lóde Iowà. Dókítà Herzenberg pèsè iwé ati aworan fun abala àmúró ifarati ati itójú ẹsé to n fa séhin.



Dokita Agba Stuart Weinstein

Ojúgbà Dókítà Ponseti lati ojọ to pe ati ẹni to kókó se ikéde ilànà itójú Ponseti. Dokita Weinstein da awon aba, o si se atiléhin.



Michiel Steenbeck

Ogbení Steenbeck to jé ototisiti ati fisioterapiyi se apéére àmúró itiléhin ti a se nipa lilo ohun elo ati eroja to wa ni arqwoto to si jé ko wulo ni awon orile-èdè to se n dagba.



Àwọn Atúmò

Àwọn olùkópa wonyí ti túmò ìwé kékeré yii si opolopo èdè.

Làrùbàwà

Dokita Aba Azmi Ahmad. Dokita Agba olùtójú egungun ọmodef ni ile iwosan Ramallah Arab Care Hospital, Nables Speciality Hospital Ramallah. The West Bank, Palestine. alaaahmad@hotmail.com.



Dokita Ayman H. Jawadi
Igbákejì ojogbón, Alabojuto itoju egungun ọmodef ni (King Saud Bin Abdulaziz University for Health Science King Abdulaziz Medical City) Yunifasiti Oba Saud Bin Abdulaziz fun imo ètò ilera ní ilú ọba Abdulaziz fun eto ilera. Riyadh, Saudi Arabia



Dokita Said Saghieh
Igbákejì ojogbón, isé abé egungun. Yunifasiti Amerika ti Berutu Berutu, Lebanon



Ede Saina

Dokita 'Jack Cheng Hong Kong, Saina. jackcheng@cutik.edu. hk Christian and Brian Trower, Gruilina, China. trower@myrealbox.com lori ẹrọ intanẹti.



Ede Faranse

Dokita Franck Launay Marseille, France. Francklaunay@mad.ap-hm.fr



Ede Itali

Dókità Gaetano Pagnotta Romu. Itali. Pagnota@opbg.net lori ẹrọ intanẹti.



Ede Japanisi

Natsuo Yasui, Tokushima, Japan. nyasui@din.med.tokushima-uac.jp hirohiko Yasui, Osika, Japani, hiro-hikoyasui@yahoo.co.jp Yukihiko Yasui, Osaka Japani. hikobosv@yahoo.co.jp. Lori ẹrọ intanẹti.



Ede Polisi

Dokita Marek Mapioniek Poznan, Poland ortop@webmedia.pl lori ẹrọ intanẹti.



Ede Potugi

Dokita Monica Paschoal Nogueira. Sao Paulo, Brazil (Birasil) monipb@uol.com.br



Ede Rusia and Ukirainia

Jolanta Kavaliaukiene Kaunas, Lithuania jokved@hotmail.com



Ede Sipanisi

Dokita Jose' Morcuende ati Helena Ponseti Ilu Iowa America jose-morcuende@uiowa.edu



Ede Tuuki

Dokita Selim Yakin Istanbul, Turkey selimyakin@ultrav.net



Ede Fietinamisi

Dokita Thanh Van Do Ilu Danang. Vietnamu ctohemvn@hcm.fpt.vn



Ífidímúle sáyeńsì fún ìtójú

Ìtójú wà fun ẹṣe akàn da lori imo nipa ἑda fun àìsédeédé ati bi ẹṣe se n sisé.

Bàólógi (Imo nipa edá)

Ẹṣe akàn kíi se àìdàgbà bóseyé nínú oyún. Ẹṣe tó n dagba bó se yé lè yípada di ẹṣe akàn ni akoko osù mèta keji oyún. Kò wopó lati mọ ẹṣe akàn ki oyún to pe ọṣe mérindinlógún nipa foto ultrasound. Nitorí náà gege bi àìsédeédé idagbasoke eegun ídí, ẹṣe akàn je àìsédeédé idagbasoke.

Áfihan olé (oyun) ọṣe mètadinlógún tó je ọmokùnrin pélù ẹṣe méjèèji tó je ẹṣe akàn, ti ẹṣe osì po ju (1) Abala kan ni iwaju kókósè otún ese akan naa (2) se afihan ẹran to bo isépo isan detoidi, tibio ati nafikula ati tibialisi bii eyi to nípón to si sopò mọ isan igigírisé. Ẹran to so eegun mo kalikuna se deede.

Foto onidiigi maikirosikopu ti isan ti-bi-o ati nafikula [3] fi ẹran kolagini han bi eyi to ri wuruwuru ti ko si duro daa. Eya ara to kere juló (cell) yii po jantirére o si ri roboto (Aworan ni ọna marundinlogorin le ni rinwo).

Irisi isépo ta-asá yi pada gege bi egungun tasa ba se yi pada. Iwaju ẹṣe yii, o si faa ti igigírisé naa yi lati koju soke. A fi yiyyi egungun weré mètatasà atèlesé han lati egbe ti si inu. Yiyyi sita egungun metatasá fara han ni fifa kuro laarin ara.

Nínu ẹṣe akàan, o dabi eni pe isan eyin tibia ti o wa lati ẹran gasitiroshosi ati ti ika ẹṣe to gun ju fáro púpo. Awon ẹran yii kéré, wọn si kuru ju ti ẹṣe to dara lò. Ni opin ẹran gasitirosolí ẹran ásopò po si, to si kun fun kolagini (eroja isan) eyi to tan de inu isan gigírisé tendo akilisi.

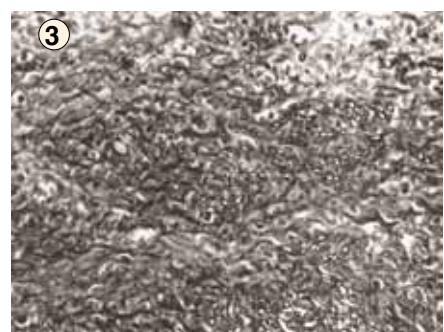
Nínu ẹṣe akàn isan to so egungun éhin ẹṣe ati ti aarin kokosé pélù tì isépo atèlesé ki o si le, o mu ifaséyin ba yiyyi ẹṣe, ati nafikula ati kalikanqosi yí sinu. Titobi ẹran ẹṣe ba bi idibajé ẹṣe naa se buru to mu. Ninu opo ẹṣe akàn to le pon ran-an, a ri gasitirosolí bi ẹran kekere ni apá oke. Apoju eroja isan kolaginni ninu isan, tendoní ati ẹran le wa titi ọmọ yoo fi pe ọdun mèta tabi mérin o si le se okunfà ifaséyin.

Labé awò maikirosikoopu adipò kolagini (eroja isan) ri wúruwùru ti a mọ si isupò. Éyí fi ààyè gba isan naa láti nà. Nínà isan jejequé nínú ọmọ ọwò kò léwu. Ìdipò yii á tún farahàn láàrín ojo melokan ti yoo tun fi aaye gba nínàá. Ìdí nìyí ti àtúnse idibajé nipa lilo ọwò fi seése.

Imo nipa ẹṣe gbigbe (kainematinlik)

Ìdibajé ẹṣe akàn waye ninu egungun atèlesé. Òkèrekéré lo pojù nínú egungun atèlesé, awon lo wa ni ipo, isépo, ighbésókè, títesíwájú ojude ẹṣe ati yii isan po ati fifa mòra nigba ibi. Egungun igigírisé talusi faro gidi, ọrun ẹṣe si gbe sókè. Orì rẹ gbé soke, egungun nafikula yé pupo, o si n yi ni ori egungun talusi. Egungun igigírisé kalikanqosi yii o si yé labé talusi.

Bi a se fihan ninu ọmọ ojo mèta (4 loju ewe keji). Egungun nafikular ye of sii n yi (lò) pélù aarin ori egungun talusi. A ri awon egungun mèta taasu lapa ọtun nafikular, egungun kuboidi is wa labé rẹ. isépo kalikanqosi ati kuboidi lati éhin si aarin. Abala meji kalikunnoosi wa labé eegun talusi. Isan oke tibialisi, sitenṣó halikis longusi ati estenṣó digitorumu longusi yé laarin.



Ko si ààyè yiyí (gegé bi ojúdèé mitari) lori ibi ti tasusi yoo ti maa yi, boyo ninu esé to dara tabi esé akan. Isépo/ojúdè láásà n sie wón ara wón. Isípòpadà ọkọkan egungun tasa mu ki egungun to doju kó náà maa yi isípòpadà lásikò kaa naa.

Isípòpadà isépo duro lori bi isépo naa se yi roboto sii ati nipa imólara ati abuda isan asopo. Isépo ọkọkan lo ni ilana isípòpadà tiré. Nitorí naa, atunse aarin esé to ye ati gigbesoke egungun ninu esé akan gba yiyí nigba kan naa egungun naficula, kuboidid ati kalikanosoosí ki wón to le yii pada si ipo to ye. Eyi seese nitorí pe a le fa isan.

Àtúnse egungun táásà to yé pupo ninu esé akan gba ìmọ yékéyéké nípa bi egungun táásu se n sise. O se ni lááánú pe ọpó àwọn olútójú egungun esé akan n sisé lorí èrò to lòdi pe ojude subutala ati sopati ni ọna gbòógi ti wón fi n yi to yátò si antiro-media supirio si posterolatera infirió, to gba sinusi taasi lò. Wón gbàgbò pe yiyí esé ni ọna yii, le jé ki àtúnse de ba gbígbé sókè igigirisé ati yiyí esé. Èyí kò rí bẹé.

Yiyí esé akan lona yìi yoo mu ki iwájú esé gbe soke sii, nípa bẹé itésinu yoo po si, yoo té ka li kanoosi to ti le sinu mole lodi si talusi. Abajade rẹ ni akude lèhin esé eyi yoo fi gigirisé sile laini atunse.

Ninú esé akan [1], iwájú kalikanosoosí wa labé orí egungun tálòsì (olò orun esé). Ipo yii fa àisédéédé ati idibájé ni igigirisé. Ìgbésé lati ti egungun igigirisé sita lai kókó fáá wále [2] yoo ti egungun igigirisé lodi sì olò orùn esé (talòsì), ko si ni se atunse si idibájé (yiyí) igigirisé. Yiyesita (tabi titi segbe) kalilanosoosí si ibasepo to se deede pélú talusi naa [3] yoo se àtúnse àisédéédé gigirisé esé akan.

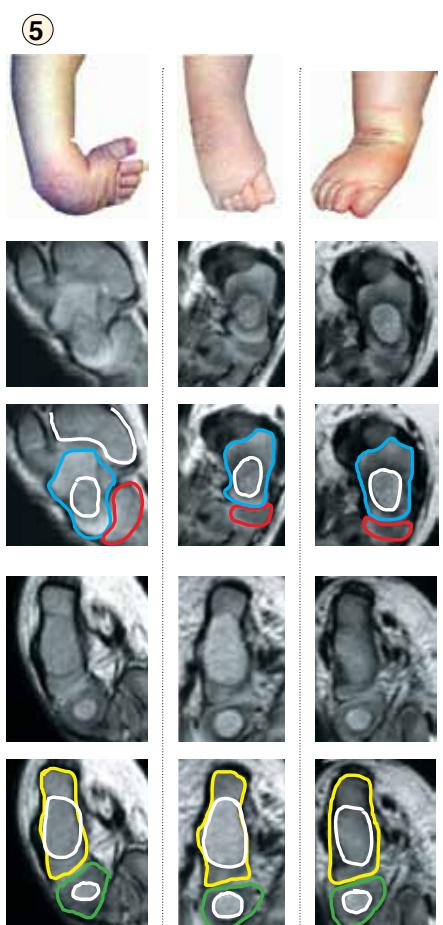
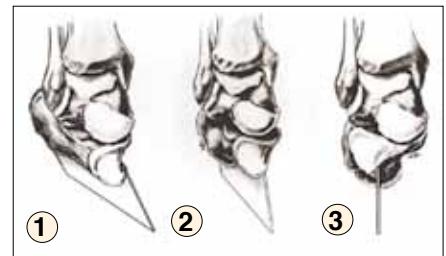
Àtúnse esé akan seese nípa fifa esé ni ona ti yoo yi oju soke nígbà tí a fi ipa fa ita ori egungun orun esé ki olò orùn esé naa baa yìi ninu kokose. Siménti ti a ti mo silé daradara yoo jé ki ipo esé naa dara sii. A ko gbodò fa isan (ligament) koja bó se yé. Lèhin ojo mårùn-ún, a tun le fa isan yìi sii ki àtúnse yìi tun le dara sii.

Àwọn egungun ati isépo esé maa n se dédé sii pélú siménti ọkọkan ti a n gbe e si nitorí bi eran ásopó, o kékeré ati eegun ọdò se ri eyi to maa n yìi pada si bi wón ba se darí wón. Pirani [5] se àfihàn rẹ lónà to rẹwà. O se àfiwe àbájade to waye sáájú siménti lìlò nígbà tí a loo ati lèhin lilo rẹ fun itoju. Se akiyesi iyipada ninu isépo talosioun nafikulaa ati kalikanosoosí oun kuboidi: (isépo igigirisé ati ti atélesé) saaju itoju nafikula (awò pupa) yi si aarin ori lalosi (olò orùn esé) (awò buluu). Kiyesi bi ibasepo yìi se bò sipo lakoko lilo siménti fun itójú. Bakan naa kuboidi (awò ewe) ti se deede pélú kalikanosoosí (egungun igigirisé) (ofeefee) ni akoko itójú kan naa pélú siménti.

Ki a to gbe siménti to gbéhin sii, a le la isan igigiisé tendò asiliisi ki a le ni àtúnse pipe fun titiro esé a see pélú eroja ti ko see fa, to ki, idì to fun pò pélú eroja ara to kere julò die. A o fi siménti to gbéhin silé fun ọsé meta nigba ti isan tendò igigirisé ti a ya nipa n dagba si lati gun bo se yé pélú àpà kekere. Ni akoko yìi isépo taasa ti pada di bi a se yé ko rii.

Ni akojopó ojolopó atunse esé akan maa n seese lèhin ayipada siménti marun-un si mèfa ni ojolopó nípa lila isan tendò asiliisi. Ilana yìi maa n yorí si esé to lágbárá to see yìi to si see rin dáradára.

Ati se afihan imuduro itoju laisi irora pélú ekó fun àtèlè fun odun marundinlogoji.

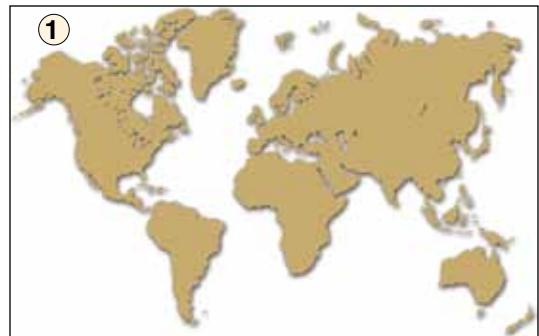


I. Ponseti, 2008

Itoju Ponseti ode oni

Njé a ti gba itoju Ponseti gęę bi itoju to dara ju jákèkádò ayé?

Bii օđun mewaa sehin a ti tewo gba itoju Ponseti ni jakejado aye [1] gęę bi itojú to münadoko juló ti ko si tun wón pupo fun itoju ęęe akan.



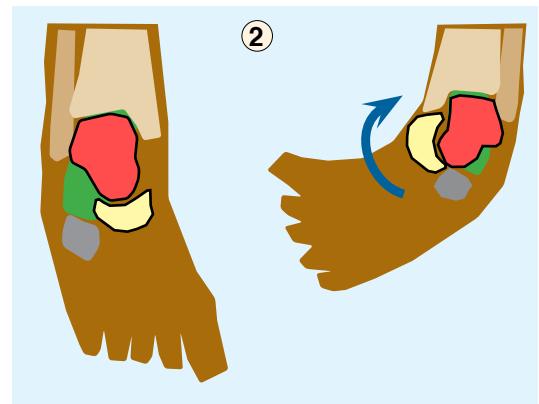
Bawo ni itoju Ponseti se n se atunse idibaję?

Fi idi baję ęęe akan ni pato si okan. Se afiwe ibasepo awon egungun օrun ęęe (tasa). (2 lapa osi) pęlu ti ęęe akan (2 lapa otun). Kiyesi talu-olo օrun ęęe (awo pupa) to dibaje ati ti nafikula (awo ofeefee) ti o ye ni aarin. Ęęe n yi ni oke talu (ofa buluu). Itoju Ponseti seese nipa sise ayipada yyii yyii [3].

Atunse yyii n waye diędię nipa gbigbe simęnti si ni sisę-n-télé. Ilana Ponseti se atunse idibaję nipa yyii ęęe diędię ni ayika ori talusi(oruka pupa) laarin ęęe dię lakoko lilo simęnti fun atunse.

Nigbà wo ni a gbodò se àtúnse nipa ilana Ponseti?

Nigba to ba sese bęę ni kete ti a bi օmo (ojo meje si ojo mewaa). Sibęsibę, opo idi- baję ęęe akàn seé túnse ni igba èwe nipa lilo liana yyii.

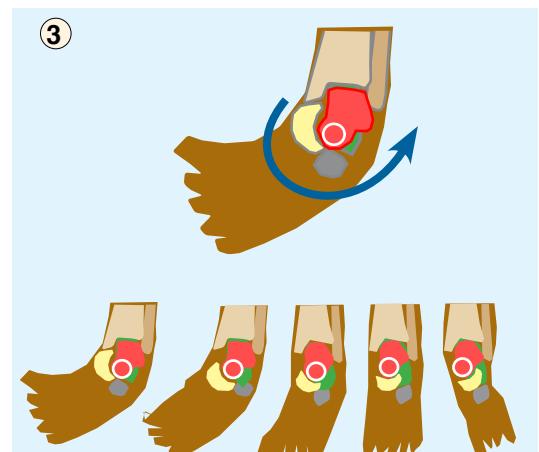


Nigba ti a ba tete bęę itoju, simęnti meloo ni a nilo lati yí pada?

Opo idi baję ęęe akàn see tun se laarin nnkan bii ęęe męfa nipa ifi օwo yyii lösosę simęnti gbigbe si yoo tèle. Ti atunse idi baję ko ba waye lehin simęnti męfa si meje ti a yyii pada, itoju naa dabi ęni pe a męhe.

Bawo ni o se le pę to lati bęę itoju ti yoo tun wulo?

Ète ni lati bęę itojú yyii ni ęęe dię lehin ibi. Sibęsibę atunse seese ni օpo titi igbehin akoko ewe.



Se itoju Ponseti wulo bi a ko ba tete bęę itojú?

Itoju ti a da duro di ibęę igba ewe le bęę pęlu simęnti Ponseti. Ninu awon miran sise isę abę fun atunse le wulo, sugbọn bii ilana náà se lagbara to yoo dinku ju eyi ti iba waye lailo itojú Ponseti lę.



Kí ni àbájáde ti a n reti fun ọmọ ìkókó pèlu ẹsẹ akan nipa ìtójú Ponseti?

Ninu gbogbo alaisan pèlu ẹsẹ akan kan, atèlèṣe ẹsẹ tó lábàwọn kúrú dié (bii ilaji insi) o tun tinrin dié (bii idamérin insi) ju ẹsẹ to dara. Gigun ẹsẹ ni ìdàkeji je bákán náà, sugbon ayipo ẹsẹ to labaawọn kere dié (bii insi kan) o ye ki ẹsẹ lokun, see yi, ki o ma si irora. A reti atunse yii titi ojò aye éni náà. Eyi yoo pese anfaani fun isedeede ẹsẹ ni igba ewe [1] ati ẹsẹ ti ko ni irora to si see gbe (rin) ni akoko agba.

Kini iséle ẹsẹ akan ninu ọmọ ti obi rẹ kan tabi mejeeji nii?

Nígbà ti obi kan ba ni ẹsẹ akan iseése ki awọn ọmọ naa ni jé ida mèta si ida mèrin ninu ogorun-un pe ki ọmọ won nii. Sugbon nigba ti obi mejeeji ba ni iseese pe ki awọn ọmọ ni ẹsẹ akan jé ida ọgbon ninu ogorun-un.

Bawo ni a se le se afiwe abajade, isé abé ati itoju Ponseti?

Isé abé maa n se atunse ba irisi ẹsẹ akan ni akoko sugbon ko ni ko ma tun waye. Onisegun oyinbo to n sise abé lori ẹsẹ ati kokosé agba so pe ẹsẹ ta a sisé abé fun maa n jé alailera, yoo gari, lòpò igba o maa n ni irora akoko igbe ayé rẹ to ba dàgbà.

Bawo ni ìtójú Ponseti se n kuna ti àtúnse nipa isé abé je dandan?

Aseyori duro lori bi ẹsẹ naa se gan si, iriri onisé abé ati bi ébi se see gbarale to. Ni oqo igba, a le reti aseyori lati koja marundinlogorun ninu ogorun. Ikuna seese ko waye ti ẹsẹ ba gan ti ila to jin si wa ni atèlèṣe ati loke kókósé, ti yiyi ẹsẹ to pò ati kikere éran gasitirosolenu pèlu fibrosis ilaji isale.

Njé ìtójú Ponseti wulo fun ẹsẹ akan ìkókó (ọmọ ówó) to tun ni isoro egungun ati éran ara miiran?

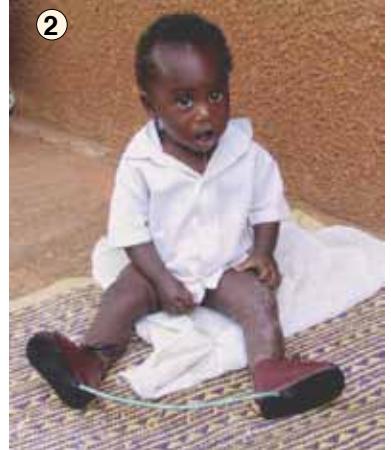
Ìtójú Ponseti se deede fun lilo ninu awọn ọmòde pèlu atirogiriposisi (ẹsẹ to dibaje) mielomeningosele ati ifarahan orisirisisis àísédéédé. Ìtójú soro pupo nitorí atunse gba igba pipé ati pe a gbodò fun ọmọ to ni. Isoro imolara (náàfù) ni ìtójú àrà ọtò bo se wa ninu miélodi isipilasia lati dènà egbo ni ara.

Njé itoju Ponseti wulo fun ẹsẹ akan ti a ti lo ọgbon miran lati toju?

Itoju Ponseti tun je aseyori ti a ba loo si ẹsẹ ti a ti fowó yii ti awọn onisegun miran ti ko tii mò ilana Ponseti lo ti lo siménti sii.

Kí ni awọn igbesé ti a maa n tèlé fun itoju ẹsẹ akan?

Oqo ẹsẹ akan ni a le se itoju nipa fifi ówó yii dié ki a si lo siménti fun atunse lèkunré. Léhin iwòn bi akoko siménti marun-un, atunse yoo de ba yiyi, tité sinu ati gbigbesoke ẹsẹ. A o se yiya isan tenatomy gigirisé (pacutaneous hematology) labé awò si gbogbo ẹsẹ lati pari atunse yiyi ẹsẹ, a o fi ẹsẹ sinu siménti to gbehin fun ọsé mèta. A se amuduro itoju yii nipa lilo ohun elo agbero lalé lilo ohun elo àmúró to nfa ẹsẹ [2] ti a o lo titi ọdun meji si mèrin ojò ori. Ẹsẹ ti a toju pèlu ilana yii maa n farahan bii eyi to lokun, to rò lati yi, ti ko si ni iròra to fi aaye fun igbesi aye to dara.



Igbelewọn Ese akan:

Sise iwadi okunfa aisan sise ayewo:

Gba gbogbo osisẹ eto ilera [1] niyanju lati se ayewo finnifinni si ọmọ tun-tun fun idibaje ese [2] ati awọn isoro miran [3]. A lè dari ọmọ tuntun to ba ni isoro fun itójú nibi ile itójú ese akan.

Ifidimulé: Iwadii ti a dabaa ni akoko ayewo je eyi ti ẹni to ni iriri pēlu isoro ṣaran ati egungun se ẹni ti yio fi idi iwadi mule. Abuda to se Pataki nibi ese akan ni itesnu, yiyiju sinu atelesé, ifasita ati titiro igigirisé [4].

Ni akoko igbelewọn yii, awọn ipo miran bi yiyii sita egungun mētatasá ati ifarahan aisedede miíràn ni a le fagi lé. Siwaju sii a o pin ese akan si isori. A se ipin si sori yii lati fi idi piroginosis mulé ati lati pile itójú.

Ipinsisori ese akan.

Ipinsisori ese akan le yipada pēlu akoko, o duro lori itoju.

Ese akan to le ponran-an.

Eyi je ese akan to yato, a si n ri ninu ọmọ ọwọ to se deede. Lakopó a maa n se atunse rę pēlu siménti marun-un, ati pēlu itójú Ponseti abajade rę lojo iwaju maa n dara tabi ki o tayo.

Ese akan onipo: Laiwopó idibaje yii rō o see yi gan-an a si ro pe nitori initiraterain kiaodin (ihágadígádi ninu oyún) Atunse seese pēlu siménti kan tabi meji.

Ese akan ti a da itójú rę duro koja osu mēfa ojo ori.

Ipadaseyin ese akan to le pon ran-an le waye boyá itoju akókó je ti itoju Ponseti tabi ilana miran. Ipadaseyin ko wopó lēhin itoju Ponseti ati pe o maa n sele nipa titéte da àmúró duro lai tojo. Ipadaseyin yii maa n saaba je yiyi soke ati titiro tar o lakókoo sugbón o le gan pēlu àkókó.

Ese akan tó le ponrán-an ti a toju lona to yato le je ese ti a toju pēlu isé abe tabi siménti ti kii se ti Ponseti

Ese akan to le ponran-an.

Iru ese akan yii saaba ma n so mō awọn isoro miiran. Béré pēlu itoju Ponseti. Àtúnse sáábà maa n nira.

Ese akan to le ponran-an to soro tabi ti ko gbo itoju le tinrin tabi sanra. Ese to sanra soro toju pupo. Wọn gan kuru, sanra pēlu ila jinjin ni atelesé ati lēhin kokosé, egungun mētasasa akókó kuru pēlu ojude mētasasa ati ika ese to gun tayo re koja (oju ewe 22). Idibaje yii waye ninu ọmọ ọwọ to see deede nigba miiran.

Ese akan to ni orisiriis idibaje. Orisirisi idibaje ti a bi mōni lo farahan (oju ewe kētalelogun). Ese akan je ara orisirisi idibaje. Itoto Ponseti si duro gege bi itoju to pegede sugbón o le nirán ju, a o si le sasotélé abajade. Abajade le duro lori amuye yo yii ka ju ese akan gan an lò.

Ese akan teratologiki: Eyi to je isoro taasa lati inu oyun.

Ese akan eyi ti aisan fa: Eyi ti a mō mō aisan bii aisan opá eyín.

Ese akan to sele lēhin ti a bi ọmọ: Irú ù sitiriita disipilasia



Àtúnse Ponseti ti onisiménti

Àgbékale

Àgbékale fun lilo siménti wa ninu mimu ọmọ daké nipa fifi igoounje sii lenu [1] tabi fifun-un ni oyan. To ba seese ni amugbalegbẹ́ ti a ti kó. Nigba miiran o nilo ki obi se iranlówo. Àgbékale itoju naa se pataki [2]. Oluranlówo (tototo buluu) di esé mu nigba ti olufowoyii n se atunse naa.



Ifowoyii ati siménti.

Bérè ni kété bibi ọmọ. Jé ki ikókó ati obi wa ni iròrun. Gba ikókó láàyè lati maa jéun bi o ba ti n se afowoyi ati ilana gbigbe siménti sii lakókó.

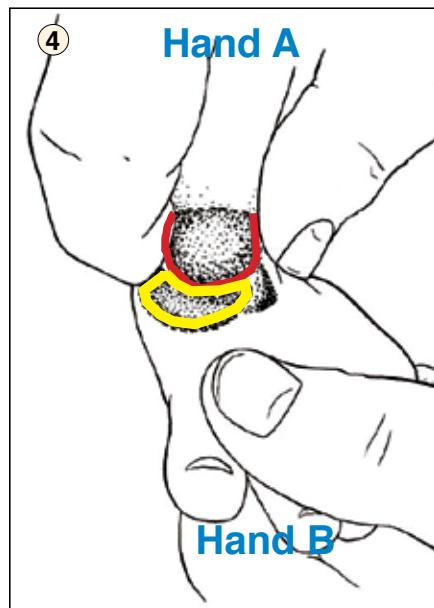
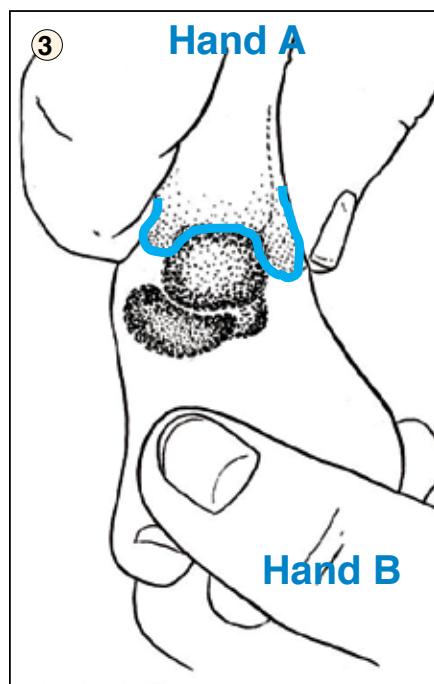
Wa ori talusi gananganan

Igbesé yii se pataki [3] lakókó fi ọwó tè malioli (ila buluu) pèlu atanpako ati ika itóka ọwó. A nigba ti ọwó B di ika ẹsé ati mètatasu mu. Téle [4] ye atanpako ati ika itóka ọwó A siwaju lati tè ori talu (ila pupa) ni iwaju kokosé. Nitorí pe nafikula yé ni aarin ati pe tubiro siti rẹ férè maa kan aarin maliolusi, o le fi ọwó kan ita ori tala (pupa) ti awó bo ni iwaju ita maliolusi abala iwaju kalikanusi ni a o fi ọwó kan nisalé ori tala.

Nigbati a ba n gbe iwaju ẹsé lati ita nipa yiyi atélesé sinu, o le ni imòlara yiyi dié nafikula ni iwaju ori talu bi kalikanusi se yi sita labé ori tálà.

Ifowoyí

Ifowoyí naa wa ninu ki a yi ẹsé nisalé ori tala to duro sinsin. Wa ori talusi Gbogbo abala idibaje ẹsé akan, yato fun yiyi kokosé, a o se atunse gbogbo rẹ lasiko kan naa. Lati jere atunse yii, o gbódò wa ori talusi ri eyi to je ogangan fun atunse.



Din tité sinu kù

Ipileşé akókó fun itoju ni sise atunse idibajé tité sinu, gbigbe iwaju eşé ko gun rege pélú éhin eşé. Jin sinu to je eyi to ga laarin [1] awó ofeffee... to je yiyi iwaju eşé si éhin eşé. Yiyi eşé yii ró/ see té ninu ɔmɔ tuntun o si nilo gbigbe abala akókó eşé iwaju soke lati le ni koko eşé to dara ni gigun. [2 ati 3].

A yii iwaju eşé debi pe ayewo pélú oju lasan fí kojégbín eşé han bi eyi to koto rέ duro dara ko ga ju, ko gun ju, ko pélébę ju. Gígún régé iwaju eşé pélú éhin eşé lati ni koto eşé to dara se pataki fun yiyi eşé deedee lati se atunse yiyi soke ati gbigbe soke eşé.

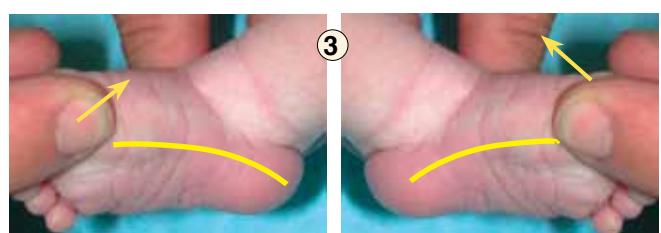
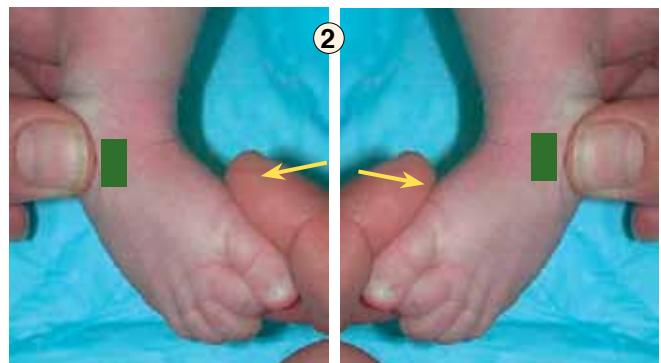
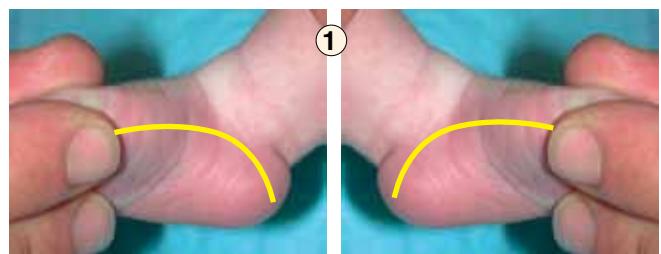
Igbesé ninu gbigbe siménti si

Dokita Ponseti fí ilo eroja pilasita lelę tori pe kò wón, o si see mō ju èrúnrun gilasi lo.

Ifowoyí akókó: Kí a to gbe siménti kókókan si a yii eşé. a ko ni fowó kan igigirisé ki egungun kalikanosi le wa silé ni ibamu pélú eşé [4].

Lilé òwú /páàdì mó Lé ipele òwú féléfélé [5] lati je ki eşé wa ni mímó je ki eşé wa ni ipò atunse to ga nipa didi ika eşé mu pélú fifun lodi si ori talusi nigba ti a fí siménti si.

Fifi siménti si: Kókó fí siménti si isalé orókún ki o je ki o de òkè itan. Bére pélú yiyi ɔmɔ ika eşé ní éeméta si éemérin [6], ki o wa maa sisé soke de orókún [7] Lé owu /pilasita mó ni didan. Bi o se n yi pílásita loke igigirisé, je ki o le díe. O gbódo di eşé mu nibi ika eşé ki o yi pílásita mó ika éni to di eşé mu ki aaye tó tó le wa fun awon ika eşé.



Mimò simènti: Ma se gbiyanju fi ipa se atunse pèlu pilásita. Lo ipá dié.

Ma se fi gbogbo igba fi àtànpàkò rẹ tẹ ori talusi pèlu ipa, kuku, tèç, fi silé leralera ki o maa baa si egbò ni ara nítorí ipá. Mọ pilasita sori talusi nigba ti o ba di ẹṣe mu ni ọna atunse to yé ko wa [1] kiyesi pe atanpako ọwó osi n mọ ori tala nigba ti ọwó ọtun n mọ iwaju ẹṣe ni yiyyi soke. A mọ kojègbín dáradára ki a le yéra fun dídójú delé tabi idibajé atélesé. A mọ gigirisé daradara nipa gbigbe pilasita sori échin tuberositi kalikanusi. A mọ maliolí daradara. A ko fowó kan kalilanusi rara in akoko ifowoyi tabi mimò simènti. Mimò gbođo jé ilana to ja fáfá, tete naa gbe ika juro ki a maa baa tẹ apa kan ju. Té síwájú lati maa mọ ọn bi pilasita se n le.

Mọ simènti de itan. Lo òwú pupó nibi oke itan ki o ma baa si ara hihún [2] A le jé ki pilasita wa siwa sèhin niwaju orókún fun okun [3] ati fun yiyyéra fun pilasita pupó nibi popilitaali fosa, eyi to mu ki simènti jíjá kuro nira.

Tò simènti: Fi pilasita ègbé ẹṣe silé lati kin ika ẹṣe lèhin [4], tò simènti lèhin titi de ojude ika ẹṣe ati mètatasá bi a se fi ami si ara simènti. Lo obé pilasita lati mu pilasita eyin kuro nipa kikò gé aarin gbungbun pilasita lèhin naa ti aarin ati ti ita. Fi oke ati ita ika ẹṣe silé fun itéswaju kikun. Kiyesii irísí simènti akókò nigba ti a pari rẹ [5]. Ẹṣe wa ni yiyyí, iwaju ẹṣe si wa ni yiyyí sókè.

Ihuwasi /Irísí ifasilé to se deedee.

Ri daju pe a fa ẹṣe soke dáradára lati mu ki ẹṣe wa ni iwòn òdo si mårùn-un si eyin ki a to se tènótómì.

Ami to dara ti ifasilé tó tó ni agbára lati le fowó tẹ iwaju kalikanusi bi o se n kuro labé talusi

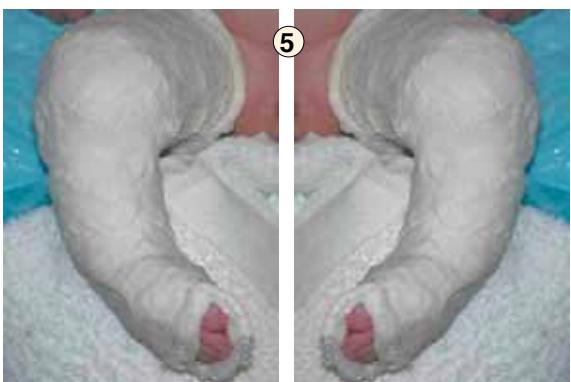
Gbigbe kuro ni iwòn ọgòta ipo ni ibasepó pèlu iwájú tibia seése.

Idibajé rampé ti osikalisisi wa nibé. A o mọ eyi nipa fifí ọwó tẹ ori osikalisisi.

Ranti pe eleyi ni idibajé onisépo mèta ati pe a se àtúnse idibajé mètèta papó. Àtúnse náà seése nípa fifá ẹṣe lábè ori talusi. Ẹṣe ko ni yi rara.

Abajade to gbéhin.

Ni ipari simènti gbigbe si ẹṣe a farahan bii pe a ti se atunse rẹ ju nipa fifá sèhin bi a ba wòò si ẹṣe to dara ni ifarahàn ni àkókò rírin. Eleyi kii se àtúnsejù. Nítòótó o jé àtúnse kikun ẹṣe si fifá silé eyi ti o dara ju. Atunse yii pe, o si dara gegé bi ilana, fifá silé lèkunrèrè, se iranlöwó ki o maa baa padaseyin ko si ni fa atunseju tabi ẹṣe tó dojúdé.



Ilòlù simènti gbegbe si èsé

Lilo asayan ilana bi a se sapejuwe, ilolu ko wopò.

Idibaje tité atèleṣe sita gongo da lori lilo ilana ti ko dàra nipa tité fa èsé seyin lodi si tendoní asiluli to faro.

Fifunpò ika èsé da lori simènti fifun danindanin lori ika èsé.

Igigirisé pélébè a waye bi ba se pe a fi ipa te igigirisé kaka ki a mò simènti soke kokose.

Egbò lóde ara: a le se itoju rẹ nipa fifi nnkan lee ki a si lo simènti tuntun pèlu opolopò òwú (páàdi).

Egbò mimule (ipa) da lori ilànà ti ko dàra. Ibi to sáábà maa n wa ni ori talusi, ori igigirisé, abé ori egungun mètatasà akòkò ati popilitiali ati ojude ikun

Egbò to jin. A o se itoju egbò to jin a o si fi silé fun ose kan ko fi jinná laisi simènti. A o bérè simènti pèlu ikiyesara ki a ma baa si ifaseyin.

Yíyo simènti

Yò simènti kòòkan ni (ilé ighòògùn) ki o to fi omiran sii. Yéra fun yiyo simènti saajú kiliniki nitorí pe akude le de ba atunse láàárín akoko ti a yò simènti ki a to fi omiran sii.

Yíyan yiyo kúrò: Yéra fun lilo ayún nitorí pe o dèruba ómò ati ébi, o si le fa egbò si ara.

Obè fun yiyo simènti kuro: Rè simènti somi fun bii ogun iseju, fi asò tutu dii simènti ki o to yoo. Obi le se eleyii nile ki wòn to lò si ile iwosan. Lo obè simènti [1] ki o si ge si apa kan [2] lati yéra fun gige ara. Yò eyi to wa loke orokun lakòkò [3]. Ni ipari, yò eyi to wa ni isalé orokun [4]

Ríie ati titú: Eyi ni ilana to múná dóko, sugbón o nilo akoko pupò. Rè simènti sinu omi daradara [5] nigba ti o ba rẹ tan, rọra tu pilasita [6]. Latí mu ilana yii ròrun, fi opin pilasita silé fun didamò.



Àsise ìtójú tó wopo

Iyisodi tabi fifa ẹsẹ

Ipo yii maa n mu idibajé burú sii [1] nípa jijé ki koto ẹsẹ po si. Iyisodi ko se nnkankan lati fa ẹsẹ to yii ati kalikanus tó yé, eyi to duro gbari labé talusi. O tun maa n fa idibajé tuntun nipa yíyi aarin ati iwaju ẹsẹ ti yoo yorisi ẹsẹ, to ni írísí éwa. “*Iwọ ko gbọdọ yíi ẹsẹ sodí*”.

Yíyi ẹsẹ latode lati se atunse igbesoke ẹsẹ nigba ti kalilanusi wa ni àìsedeédeé.

Eyi n fa yiye léyin ti maliolusi iwájú nipa yíyi talusi lati ita ninu ojude kókóṣé. Iru iyini-popada yii to jeyo lati ibi itoju.

Yéra fun isoro yii nipa fifa ẹsẹ si isalé ati yíyi sisalé dié lati na isan ligaménti aarin tasa, pélù ipa ti a fi si lati ita níbi abala ori talusi [2 ipo atampako]. Eyi fí aaye gba kalikanusi lati fa silé labé talusi pélù àtúnse àìsedeédeé igigiriṣé.

Ọgbọn Kite fun ifowoyi:

Kite gbagbo pe àìsedeédeé igigiriṣé yoo see túnse nipa yíyi kalikanosi sita. Ko mó wípé kalikanusi le yii nigba ti a ba faa silé nikán (iyéen nípe yíyi lati ita) labé tálúsí.

Fifa ẹsẹ sita níbi aarin isepo tasa pélù tité atampako mó ẹgbé ẹsẹ nitosi isepo kalikanosi ati kuboid lati ita [toto meji] dena ati fa kalukanosi silé o tun n se idiwó fun atunse àìsedeédeé igigiriṣé. Rii pe a fa ẹsẹ lagbegbe ori talu [toto pupa meji].

Asise siménti

Íkùnà lati se afowoyi. Ẹsẹ gbodò wa ni aigbeka pélù isunki isan ligaménti ti a na de góngó lèhin ifowoyi kóqkan. Ninu siménti, ligament a tu, ti yoo faaye gba nína sii nigba miiran.

Siménti ẹsẹ to kuru: A gbodò jé ki siménti de koto itan. Siménti ẹsẹ kukuru kii di ifasile kalilanosi mu [3].

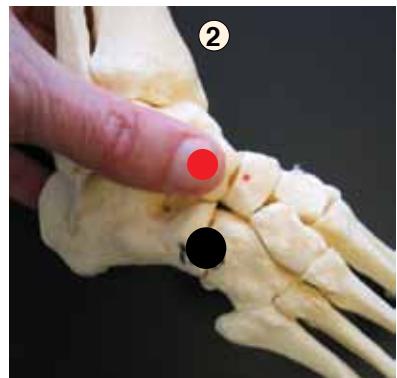
Atunse idibajé ẹsẹ lai ti tojo Igbianju lati se atunse titiro saaju atunse àìsedeédeé igigiriṣé ati yíyi ẹsẹ yoo jasi idibajé ki atélesé té sita góngó. A le se atunse titiro lati isepo tala nipa ifasita kalilaniali.

Ikuna lati lo àmúró ale, to baamu

Yéra fun lilo àmúró ẹsẹ kukuru [4] nitorí o n kuna lati di ẹsẹ mu ni fifasile. A gbodò lo àmúró ti ita fun osu mèta tósánòru, ati ni ale fun ọdun mèrin. Ikuna lati lo àmúró to se deedee lo n fa ifaséyin.

Ìgbésẹ lati ri àtúnse to pipe ni iséda.

O lodi lati ro pe titete mu awon egungun to yé gun rege yoo mu anatomi to dara waye. Yiya aworan foto egungun fun àtélé pípē fi àìsedeédeé han. Sibésibé a le reti isedeédeé ẹsẹ fun didara to maa tojo. ko si ibamu ninu bi aworan egungun se ati síse ẹsẹ fun ojo to pé.



Teñotomi

Ifarahan fun tenotomi

Tenotomi fi ara han lati se atunse iyisodi/aisedeedee nigba ti atunse koto ęsę, igbe-soke ati aisedeedee ti di pípe sùgbon titę kokosę si duro ni kikere ju iwon mewa ju boseye lo. Ri daju pe fifa ęsę se deedee fun tenotomi sise.

Ihuwasi ifasita to se deedee.

Ri daju pe ęsę ti fa sita to lati mu ęsę wa si iwon. Odo si marun-un titę seyin ki a to se tenotomi.

Àmì to dàra to fun fifa sítà ni lile fowę tę ori kalikanosi bi o se n wa silę labę talusi.

Ifasilę ni tito iwon ögota ni ibasępo pęlu abala iwaju tibia seése

Yiyę dię oskalisisi farahan. A le mo eyi nipa fifowotę ęhin oscalisisi.

Ranti pe idibaję onisępo męta ni eyi ati pe àtúnse àwọn idibaję yii seése papo. Àtúnse náà seése nipa fifa ęsę silę labę ori talusi. Ęsę ko ni yi sodi.

Imurasile

Mimura ębi silę: Mura ębi silę nipa sise alaye ilana naa. Se alaye pe ilana kekere ni tenotomi ti a se pęlu anestitetiki tiwantiwa ni ile igboògùn.

Ohun elo: Pese awon eroja silę saaju [1] Yan bileedi/abefelę tenotomy iru #11 tabi #15, tabi abefelę kekere miiran bii obę opitalimiki.

Imurasile awo ara: Se imura ęsę silę ęsę dáradára lati ibi ilaji oke ęsę de ilaji ęsę pęlu èròjà apakokoro nigba ti amugbalegbe di ęsę mu lati ibi ika ęsę pęlu ęwó kan ati itan pęlu ęwó keji [1 oju ewe to télę].

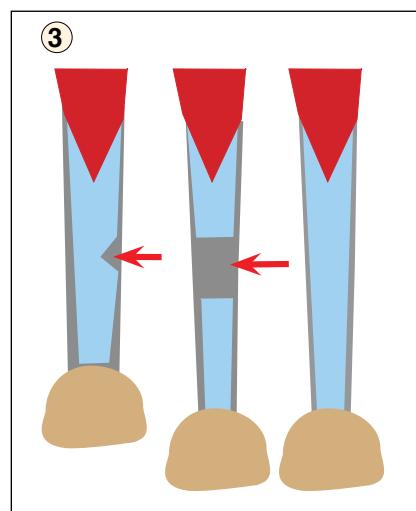
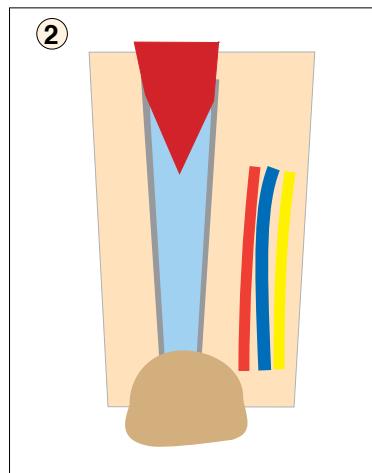
Anesitesia (Eroja to mu ara ku fun igba dię). A le fi anesitetiki dię segbę tendoni (2 oju ewe to télę). Mo wi pe anesitetiki ibilę to pę yoo mu kii ifowotę tendoni soro ati pe ilana naa a lojupo.

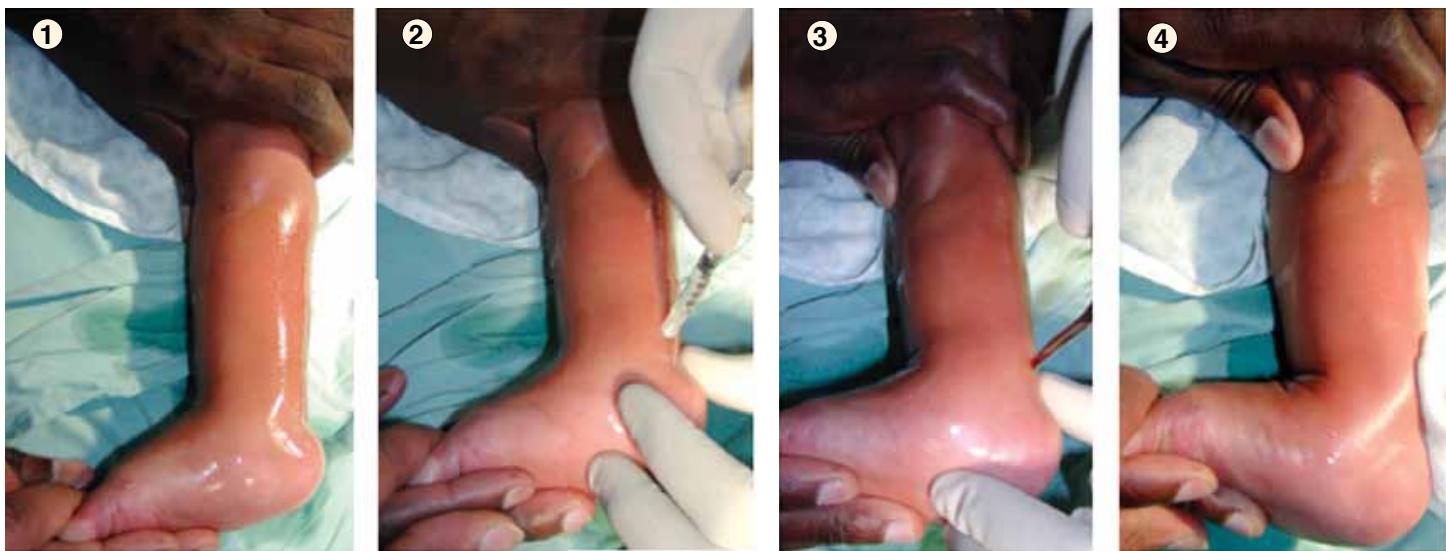
Mura fun tenotomi

Pęlu oluranlöwö to n di ęsę mu nitę seyin. Yan abala kan ni iwon sëntimita kan abo loke kalikanosi fun tenotomi. Fi anasitetiki ibilę si aarin tendoni ati abala ti a yan fun tenotomi. Mo daju pe anesitetiki ibilę pupo le mu fifi ęwó te isan tendoni le ki o si mu ilana naa lójúpö. Fi anatomi si ękan. Idípö isan fun imolara wa ni aarin gbungbung iwaju isan igigirise. Isan tendoni gigirise (awo buluu feńę) wa ninu apofeliefelę tendoni (awo yeriyeri gire).

Tenotomi

Fi igori abę sikapeli bęq lati aarin, dari rę logan soke si tendoni. (3 loju ewe to télę). Ję ki ibi pęlebe abę (bileedi) wa silę pęlu tendoni. Wiwole sii lakökö fa gbere gigun. A gbodö kiyésára lati se jeejęc ki a ma baa mu oju abę tobi. A ko pin apo tendoni (awo giree) o wa lodidi [3] A o yii bileedi/abę ki ori rę sonso le lo si ęhin isan tendoni. Sun bileedi seyin. A ni imolara bi abala to mu se fi tendoni silę. A ko ni ge tendoni patapata bi ko se pe a de ibi imolara lara abę. A ti ni afikun iwon mędogun si ogun si ęyin lęhin ti a se tenotomy (4 oju ewe to kan).





Siménti lèhin tenotomi.

Lèhin atunse titiro èsè nipa tenotomi, gbe siménti karun-un si [5] pèlu ifasita èsè ni iwòn ogòta si aadòrin si abala iwaju kokose, atti iwòn mèdogun ni fifa seyin. Èsè dabii pe a ti se atunse rẹ ju ti aba woo si itan. siménti yii gbe èsè ro fun ọsè mèta lèhin atunse pipe. A gbodò tun-un se ti o ba dè tabi o dòti ki ọsè mèta to pe. Omò naa atti iya le maa lo si ile lògan. lòpò igba oògùn ara riro ko nílò. Eyi lo saaba maa n jé siménti ti a nilo gbeyin.

Yíyo siménti

Lèhin ọsè mèta, a yó siménti kuro. Íwòn ogun si eyin seése nisisiyi. Tendoni ti san, apa ise abe kere. Èsè sètán fun àmúró (6ww). Ífarahàn èsè dàbí pe àtúnse ifasile ti pò ju. Eyi maa n jé anian olutoju. Se alaye pe eyi kii se atunse to poju, o kan jé ifasilé kikun ni.

Asise lakoko tenotomi

Atunse itiro laitojo. Igbesé lati se atunse titiro saaju atunse yiyiju sinu igigirisé atti yiyi èsè yoo fa ki atèlesé tè sita gòngò. Atunse itiro nipa isepo sala wewé seese nigba ti a ba fa kalikanoosi sita. Lèhin atunse yiyi patapata ifasinu atti ifasilé èsè ni a to le se tenótómì.

kuna lati se asepe tenotomi. Gigun si lojiji pelu iró se afihan tenotomi pipe. Ikuna lati ni eyi le fihan pe tenotomi ko pe. Tun ọgbon tenotomi se lati rii pe tenotomi pe bi ko ba tii si iró tabi imolara.



Lilo àmúró

Lilo àmúró se pataki

Lehin siménti, ese wa ni fifasita ni ipo ti o poju (ti a se abumo) eyi ti yoo won ogota si aadórin iwón (bi itan se wa si ese). Léhin tenotomi, siménti to gbeyin wa ni aaye rẹ fun ọsé mèta. Ilana Ponseti bëèrè àmúró lati le mu ẹsé wa ni fifa sita ati tité seyin. Eyi ni igi gboqoro ti a kan mò bata to si silé nibi ika ẹsé.

Iwón fifa ẹsé sita yii je lati mu fifasita kalikanqosi ati iwaju ẹsé ati lati dena ifaséying/ipada seyin. Èran wo aarin riò wa ni nínà sita nigba ti a ba lo àmúró tèle siménti nikan. Ninu siménti a fi orókún silé. Ominira ki ọmò bàà lè maa tapa siwaju lati le na isan gasitirosoleusi. Fifa ẹsé seyin ninu àmúró papo mò tité dié (tité sita ẹsé naa kuro lòdò ọmò) mu ki ẹsé gbe soke. Eyi nse ranwo lati ki èran gastirokinemíosi ati isan gigirisé wa ni nina. Orito sis kokose-ese wulo (AFO's) wulo tori pe won kan n mu ẹsé naa pèlu ifaséyin kekere.

Ilana lilo àmúró

Osé mèta lehin tenotomi, a yó siménti kuro a si lò àmúró kiakia. Amúró ifarati naa je bata to lalafo nibi ika ẹsé to ga loke to si gun ti a so mò igi [1]. Ni ti ẹsé akan a de àmúró ni iwón ogota si aadórin ni yiyi si ita ni ẹgbé ẹsé akàn ati iwón ọgbon si ogoji ni yiyi ti ita ni ẹgbé to dara [2]. Igi gboqoro naa gbodò gun to ki igigirisé bata baa le wa ni iwón fifé ejika [2]. Asise to lodi ni lati juwe igi to kuru ju, eyi ti ko ni rorun fun ọmò. Igi àmúró kukuru ni idì to wopò ti iwosan peye. Igi yii gbodò tè ni iwón marun-un si mèwa ni tité sita kuro lòdò ọmò naa, ki o le mu ẹsé tè seyin.

O gbodò wò igi asomo yii ni odidi ojò (aarò ati ale) fun osu mèta akókò lehin ti a ti yó siménti to gbéhin. Léhin iyéen ọmò gbodò wò igi àmúró naa fun wakati mejila ni ale atti wakati meji si mèrin ni aarin ojò fun apapò wakati mèrinla si marindinlogun ninu àkókò wakati mèrinlelogun. Ilana yii yoo tè siwaju titi ti ọmò yoo fi pe ọdun mèta si mèrin ojò ori.

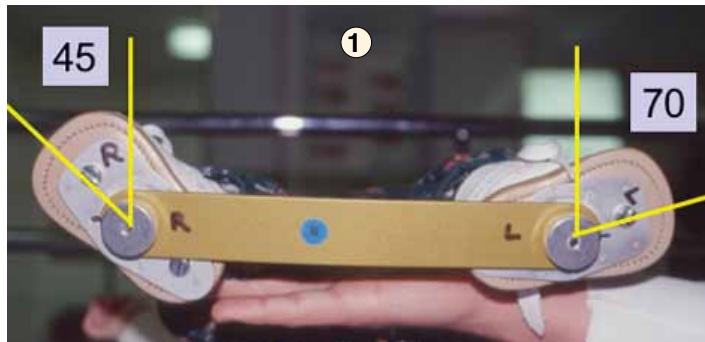
Lékóókan, ọmò le ni idibajé nibi igigirisé ati yiyi egungun tibia ni ita nigba ti o n lo igi àmúró. Ni iru igba yii, onisegun ni lati din yiyi nita bata to wa lori igi lati iwón aadórin si iwón ogoji

Pataki igi àmúró

Ọgbon Ponseti pelu ise abé tenótómì saaba maa n ni àseyòri to pegede. Sibésibé laisi atéle to munadoko fun eto lilo igi àmúró, ifaséyin maa n sélé ni ida ọgorin ninu ọgorun. Eyi lodi si ifaséyin osuwòn to je ida mèfa ninu ọgorun ninu ẹbi ti itoju yii ti sise. (Morcende ati awon kan).

Igba ti a gbodò siwò lílò àmúró

Bawo ni ilana lilo igi àmúró alaale yoo ti pè to? Niwòn ighbà to soro lati mò bo se buru si, a dabaa àmúró gbodò wa fun gbogbo ẹsé ni ọdun mèta si mèrin. Ara ọpò ọmò lo maa n yímò igi àmúró, o si ma n di abala ighbé aye won. To ba je lehin ọdun mèta ojò ori ifaramo di isoro, o le nilo lati dawò igi àmúró duro. A gbodò se akiyesi fun afihan ipadaséhin. Bi a ba ri afihan titete faséhin, a gbodò béré lilo igi àmúró pada lògan.



Orisirisii àmúró

Atunse si atileba àmúró Ponseti pese ọpolopọ anfaani. Lati ma jẹ ki ẹsẹ yé kúrò ninu bata , a le fi paadi kekere si inu bata naa [1] Àtúnse tuntun jẹ ki ẹsẹ duro daradara ninu àmúró o rorun lo fun ọmọ ikókó, ki ọmọ le maa mira. Riro lati mura yii le mu ki ifaramọ daa sii. Ọpọ àmúró ti a le yan ni a se afihan [1-7].

H.M. Steenbeek n sise fun isé iranṣe Christoffel Blinden Mission ni ilé katalemwa Cheslure Home ni Kampala, Uganda, se agbekalé àmúró ti a le se lati ara eroja ti o rorun ti a si le ri ni arqwoto [2] Àmúró yii múnádóko nípa sísé atunse, o rorun lati lo, rorun lati se, ko wọn, o tun daraju fun lilo ni ibibogbo (wo oju ewe 26). Fun ilana sise pe Michiel Steenbeek ni ori ḥero ayelujara michiel.steenbeek@lycos.nl tabi www.global-help.org.

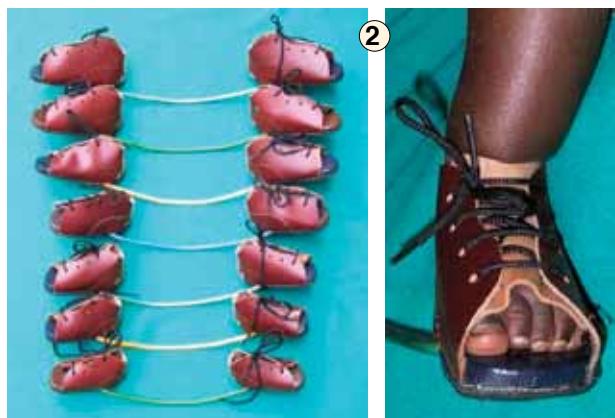
John Mitchell se agbekalé àmúró labé idari Dokita Ponseti. Àmúró yii ni bata ti a se pēlu awo to mulọ ati itélé ike ti a mọ in aworan ẹsẹ ọmọ, ti o mu ki bata yii nitura to si rorun lati lo [3] wo www.mdorthopaedics.com lori ayelujara intaneeti.

Dokita Matthew Dobbs ti Yunifasiti Washington , Ile-iwe Isegun ni St. Louis, USA (America) se imúdàgbà àmúró tuntun to jẹ ara ọtọ fun ẹsẹ akàn eyi to gba ẹsẹ laaye lati maa yii sihin yii sohun nigba ti a ba n se agbekalé bi ẹsẹ se gbodò yii [4] Otosisi kokosé si ẹsẹ se Pataki ḥegé bi ara àmúró yii lati maa jẹ ki kokosé yii seyin.

M.J. Markel se amudagba àmúró to gba obi láayè lati kókó wó bata si ẹsẹ ikoko ki o to wa lè bata kókókan mọ igi àmúró [5].

Dokita Jeffrey Kessler ti Ile Iwosan Kaiser ni Los Angeles USA se imudagba àmúró to rọ ti ko si wọn. Igi àmúró naa jẹ eyi ti a fi polipiropileni to ki niwọn ilamejọ insi se. [6] Àmúró yii le mu ki itoju dara si nitorí pe ọmọ gbaa dáradára. Wo JPO – B 17:247. 2008.

Dokita Romanus se imudagba àmúró yii ni Sweden [7]. A fi ike to see mọ se bata naa eyi ti a mọ ḥegé bi àwòràn ẹsẹ ọmọ naa. A fi awo mulomulọ bo inu rẹ eyi to múu ni ìtura. A fi ide so bata mọ igi Àmúró.



Amugbooro ifaramo àmúró

Awon ębi to ni ifaramo ni awon ti oye ilana Ponseti ye ti won si mo pataki eroja asomo.

Ilanloye siwaju sii

Lo gbogbo anfaani lati la ębi loyé nipa itoju Ponseti.

Eroja ti a kɔ sile wulo pupo nigba to ba wa larowoto. Lopo igba iwe ti a te jade maa n fun ni ni idaniloju ju ifitonileti ti a fun ni lɔrɔ ęnu lɔ [1].

Lakoko simenti ɔsɔose Nigba ti a ba n̄ gbé simenti kókkan sii, lo anfaani yii lati sɔrɔ lori itoju, se awiyannu Pataki àmúró to n se atunse. Dahun ibéèrè lati ɔdɔ awon obi tabi ɔmɔ ęebi miiran se afojusun lori ɔmɔ ębi to le ni ero odi, ki o si ba won sɔrɔ lori anian won.

Pese ębi fun àmúró: Se ireti pe ikuna seese ko waye nitorí dida àmúró duro laitojo. se awiyannu telera nipa pataki abala itoju yii. Jé ki ębi mo pe sise atunse pēlu àmúró naa se pataki si nini atunse nipa simenti ati tenotomi.

Ilana fun àmúró fifun ni ojuse

Lékkan ti a ti ni atunse, dari itoju si awon ębi lati ni atunse pēlu àmúró fifun baba ni ojuse yii le bamu ni awon ipo kan.

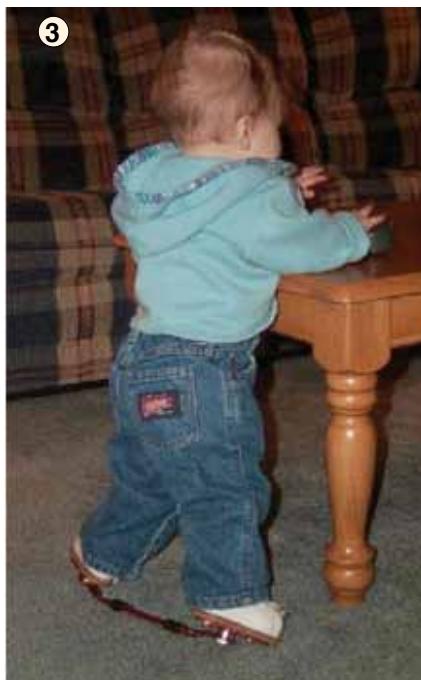
Safihan ebi lati le lo àmúró naa. Se afihan atilo àmúró. Yø àmúró ki o si sɔ fun obi lati fi àmúró sii nigba ti o n̄ se àmójútó. Rii daju pe ikókó ni itura ninu àmúró. Bi ikókó naa ko ba ni itura, yø àmúró ki o si wo awo ara ɔmɔ naa fun ami yiyun pēlu awo ara pipupa[2].

Pipesé ikókó sile Fun qɔjø meloo akókø, daba pe a le yo àmúró fun igba dié ki ifarada le pø sii. Gba awon obi ni imoran lati má maa yø àmúró nigba ti ikókó ba n ke. Ti ikókó naa ba ko pe nipa kike won yoo yø àmúró a soro lati se atunse. Gba ębi ni iyanju lati mu asomo bi ara igbe aye ikókó.[3]

Atele

Se ilana pipada se ibewo ni ojø kewaa si kérinla lati se atèle lilo àmúró. Ti àmúró lilo ba n lo déédé se ilana ibewo miran ni bii osu mëta. Lakoko yii won le siwo àmúró ti qoqø a gbdø lo àmúró ti ni qoqø ni akoko orun ɔsan ati ni ale ni akoko sisun.

Pese iranlöwø. Bi ębi ba ni isòro pēlu àmúró gba ębi ni iyanju lati pe tabi pade si ile itoju.



Idena fun itoju nipa asa Ponseti nípa àsa

Orisi idena

Awọn ọna itoju ẹṣe akan miran Awọn obi le wa ona itoju ti kii se ogbon Ponseti. Isegun ibilé ati ona itoju miiran ko muna doko, ati pe diduro maa nmu itoju Ponseti nira sii. Sakoso isoro yii pèlu èkò ẹbi, awọn olupese ilera miran ati ara ilu.

Igbagbo Ninu awọn asa, igbagbó agbègbè pe ẹmi esu, ajé, epe tabi asise iya lo n fa ẹṣe akan [1]. Igbagbó yii le ni ifitonileti to lodi to si daba pe ilana Ponseti ko muna doko ninu to.

Abaawon. Ti wọn ba gbagbó pe ẹṣe akan tabi idibaje miiran wa nitori ẹṣe, tabi asise ẹbi, ọmọ naa to ni idì ibajé jẹ orisun itiju to si farapamọ fun ẹbi.

Ìbí ni abule: Awọn ọmọ (ikoko)ti a bi ni abule maa n mu wahala akanse lọwọ. Wọn ko ni ni ànfàání ati yé ọmọ ti a sèsé bi wo lati ọdò awọn osisé ilera to kóṣemose. Awọn obi le ma mọ nipa ayewo tabi iwulo fun itoju kiákíá.

Bibori awọn idena

Ran awọn obi lọwọ lati bórí awọn idena nipa sise awọn nnkan wọnysi.

Da ile itoju ẹṣe akan sile. Jẹ ki eroja itoju Ponseti wa ni aròwòto gbogbo eniyan ni orilé-edé.

Jẹ ki baba kopa: Gba awọn baba niyanju lati ma wa si ile itoju ẹṣe akan pèlu awọn iya ki wọn si kopa ninu itoju. Awọn baba to n kopa ti wọn si loye seese ki wọn fowó sowòpó pèlu awọn iya ninu titéle itoju fun ọmọ[2].

Jiroro itoju ki a si se ilana atéle. Fi gbogbo ilana itoju to awọn olutoju leti (ibewo ogun ni ọdun mèrin) Jijiroro ati sise ilana gbogbo itoju lati ibére yoo ru ẹbi soke lati se ilana bi wọn yoo se ri owo ti wọn nilo. Fi to awọn ẹbi leti bi ile iwosan yoo ba boju to iye owo itoju. Dari awọn ẹbi si ibi itoju Ponseti fun amoju.

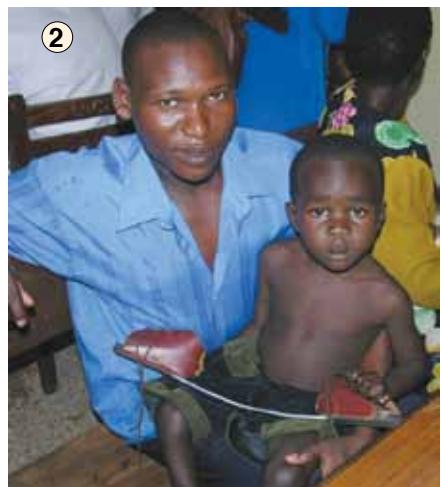
Ìbàkègbé: Gba awọn “olupin-itoju ibakegbé niyanju lati yanju idena. Awọn ẹbi ati olufuni ni itoju miran pin éru inawo ati ojuse ẹbi miiran. Awọn osisé ilera pin ojuse fifun ni ni ilera. Gbaa ro nipa bibeere lọwọ awọn ijò, egbè, mósala, ati awọn to n seto iranlọwọ lati ran awọn talika lọwọ nipa pipese irinsé tabi awọn nnkan miiran.

Ekò, owo ati ifidaniloju

Kò awọn obi ati awujo nipa fifi qró ẹṣe akan to wọn leti, okunfa rẹ ati pe eto ilera le moju to isoro naa. Eyi a se iranwò lati jẹ ki awọn ayafi ni itewògba sii.

Owo: Awọn iya nilo lati pada kiakia si awọn ojuse miiran ti wọn ni ninu ile, nipa yíyéra fun diduro pè ni ile itoju.

Fid a wọn loju pe ki se asise awọn obi ni okunfa ati pe itoju munadoko pupo sugbón o gba akoko.



Ifaséyìn

Síse àdámọ Ifaséyìn

Nigba ti a ba ti yó siménti kuro, ti a si béré àmúró, se ilana lati ri ómọ pada ni awọn akoko ti a la kale lati wo bo se yípadà si ati fun afihan ifaséyìn.

Ni ọsé meji lati wo ifaramo àmúró ni kikun.

Ni osu mèta lati bo si agbekalé àmúró ni ọrun ọsan ati ti oru.

Titi ọdun mèta ojo ori, se ayéwo ni osu mèrinmèrin lati se atéle ifaramo tabi fun ifaséyìn.

Ọdun mèta si mèrin se ayéwo ni osu mèfa mèfa.

Lati ọdun mèrin titi ibálágà se ayéwo ni gbogbo ọdun kan si meji.

Ifaséyìn to tete

Íkókó se afihan pe ẹsé ko fa walé ati/tabi atunse tité seyin pélù atunwaye fifa kuro lara ati tite wọnú.

Ifaséyìn ninu ómọ to sésé n rin

Ise ayéwo fun ami ifarahan idibajé nipa sise ayéwo ẹsé pélù ómọ lèṣé iya rẹ, ati nigba to ba n rin. Bi ómọ naa se n rin lò sòdò oluyewo, wo yi yíwaju ẹsé, yi yíi da lori isan tibialisi iwaju ẹsé to lagbara lori awọn peronial ti ko lagbara [1]. Bi ómọ ba ti rin kuro lòdò oluyewo, wo yi yíjú igigirise [2].

A gbódò se ayéwo ómọ to joko fun bi kokosé se yi ati isonu tité seyin ẹsé ti ko fara han. Se ayéwo yi yíi isepo sùbù-látá ati awọn isepo yíi gbódò maa yíi laisi idiwó. Ti ko ba yi laisi idiwó o je ifarahan ifaséyìn.

Awọn idi fun ifaséyìn

Idi to pojú fun ifaséyìn ni aini ifaramo eto àmúró Morcuende se awari pe ifaséyìn n waye ninu mèfa pere ninu ọgòrun awọn ébi to faramo.

Tí ifaséyìn ba waye ninu ikoko to la àmúró, idi rẹ ni pe awọn isan to wa ni isalé ẹsé ko se deedee o si le fa gígan ati ifaséyìn.

Siménti fun ifaséyìn

Ma se ainaani ifaséyìn! pélù ami ifaséyìn akókó, gbe siménti kan si mèta sii lati na ẹsé sita lali jèrè atunse. Ilana siménti yíi je bakannaá pélù ti eto siménti Ponseti to ti wa téle. Nigba ti a se atunse idibajé nipa siménti, béré eto àmúró lèkan si. Síbé ninu ómọ ti ifaséyìn tie le, nigba miiran siménti lilo muna doko gidi [3].



İfáséyin titiro

Ipadaséyin titiro je idibaje to mu itoju loju pö o dabí pe tibia yara dagba ju eran gasitirosoliusi lö. Eran rö sugbon tendon farahan bi pe o gun o si le.

Se atunse nipa liro siménti fun bi ęse se gun to léraléra pélú fifa ęse sile, ki orokun si wa ni sisépo. Je ki siménti ęsóqosé té siwaju titi a fi mu ęse wa si iwón mewaa ni fifáséyin. Bi eleyii ko ba seése pélú siménti mérin si marun-un ninu ęmódé lábę ędun mérin ojö ori, tun isé abé tenatomi igigirse se. Ti a ba ti e atunse titiro béré eto àmúró ti ale.

İfáséyin Igbesoke ęse

İfáséyin isijusinu igigirise wopo ju ti ifáséyin itiro ęse lo. A le rii pélú ęmötö dide duro [2] a si gbodö töju rę nipa titun siménti gbe si laarin osu mějila si mérinlelogun, o gbodö tèle nipa eto àmúró to pön dandan.

Yiyi to yato

Awon ęmódé miiran paapaa laarin ędun měta si mérin ojö ori, pélú idibaje yiyi to yato yoo ni anfaani ninu isipopada isan tibialis iwuju ęse [3]. Isipopada yii munadoko bi idibajé yato ti kò ilana yii duro titi di ęgbon osu ojö ori nigba ti awon egun iwuju ęse (kunifoomu) ti dagba sii. A ko nilo o àmúró lehin isipopada.

Ikadii

İfáséyin to waye lehin itoju Ponseti rörun pupo lati moju to ju ifáséyin to waye lehin isé abé abalaye ti ijolowö positeromedia lö.



Eṣe akàn to le ponrán-àn.

A le se atunse oṣo ἐṣe akan to le ponran-an pēlu bii siménti Ponseti marun-un ti a gbe sii daradara. Awon ἐṣe akan to ni abuda to yato maa n jẹ ki itoju pē to si mu ilana naa nira sii. A le pin awon isoro ἐṣe akan sii isori isori.

Eṣe akan to le ponran-an ti a ko toju.

Bi a ko ba tete se itoju, itoju ἐṣe akan ti a ko mō okunfa rē yoo nira pupo ni sise ni siséntéle yoo si tun pē. Atunse kikun si seese titi di igba ti ọmòdè ba dagba.

Fun apére, ọmòkunrin ọdun mèta yii pēlu ἐṣe akan ti a ko toju [1] a se itoju rē pēlu siménti mèfa [2] sise atele pēlu tenotomy ati siménti to gbero fun ọsé mèfa. Atunse ἐṣe naa jẹ kikun [3] – Dokita Shafique Pirani lo see.

Bo ti wu ki ojò ori jẹ, béré pēlu itoju Ponseti to jẹ itewégbà, mimò wi pe a le nilo afikun itoju miiran. Bi atunse ko ba pē ti idibajé to ku ko si jẹ itewégbà, tabi isé abé egungun le wulo lati se asepe atunse.

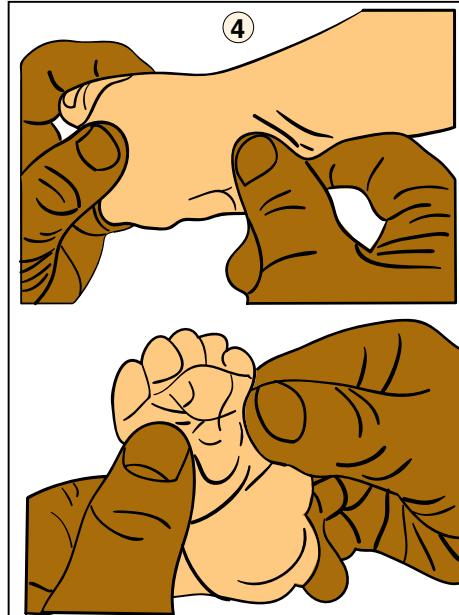
Eṣe akan to le ponran-an.

Awon ἐṣe akàn kan soro lati túnse. Awon ἐṣe akàn ti ko gbó itoju yii le jẹ ẹya to saaba maa n gan/ ti kii se yii. Ninu awon miiran ἐṣe akan naa n loju pō nitorí pe wón ti toju wón pēlu ọgbón ti kii se ti Ponseti. Iru itoju bẹ́ maa n se àdákún idibajé to mu itoju nira sii.

Igbelewón: Ayéwo sáaba maa n se àfihàn dídójú ἐṣe délé to poju ti gbogbo egungun metatasa lóke gigirisé ati ni isalé ni gere àtélé-sé aarin ἐṣe [5 itoka ofeefee] ati atampako ἐṣe to yó sita dié.

Itoju nipa ọgbón Ponseti. Béré pēlu ifowoyi ati siménti. Mō daju pe itoju yoo pe ju bo se ye ló ati pe ewu ifáséyín po sii.

Ifowoyi: Fi pélépéle wa ori egungun tala lati ita. Ko farahan bii iwaju egungun igigirisé. Nigba ti a ba n se ifowoyi, ika atóka gbódó duro lori eyín maliolusi lati ita nigba ti atampako ọwó kan naa yoo tẹ́ ori tala lati ita [4 lóke]. Ma se fa a kuro ju iwón ọgbón. Léhin iwón ọgbón ifasílē o ti waye, yii atenumó si atunse tité sinu ati titiro. Gbogbo egungun metatasa ni a o fé séyin lékan soso pēlu atampako [4 ni isalé].



Siménti: Maa gbe siménti pélù gigòke abala orokun ni iwòn aadofa ni yiyi lati dena yiyo siménti mèfa si mèjo nilo lati se atunse idibaje.

Tenotomi: Tenotomi se pataki ni oþo iselé. Se tenotomi nigba ti a ba ti se atunse titiro o kere tan iwòn mewaa ni titeseyin se pataki. Nigba miiran o nilo ki a yii siménti pada lèhin qþe kópkán lèhin tenotomi ki a le ri titeseyin sii, ti a o ba ni titeseyin to lèhin tenotomi.

Àmúró: Din ifasilé ibi to ni isòro kù si iwòn ögbon ni fifa silé èsé ti àmúró ejé. Ilana atèle ri bákan náà.

Èsé akan to le ponran-an miiran

Èsé akan maa n waye pélù awon aisedeedee inu oyun, gege bi aritrogiriposisi [1], mielomenigosele[4], ati awon ailera miiran. Lòpò igba awon ailera yii maa nfa kalag-ini ti ko se deedee, to fa gigan isan ligament, kapusulesi ati awon èran to rò miiran. Èsé akàn ailelera èsé akan soro toju pupo, o si ma n nilo isé abé nigba miiran.

Aritrogiriposisi: Bérè pélù siménti Ponseti. O saaba nilo siménti mèsan-an si mèdogun. Bi atunse ko ba sélé, o le nilo isé abé. Fifeju isé abé naa yoo dinku nitorí siménti Ponseti.

Ilana ti ko gunpa bii isé abé lati tu tendon ti lèhin tibialis silé, okun igigirisé [2] ati mimu ki atampako rò, [3] le to. Siménti lèhin atunse se pataki o si le nilo lati té siwaju di aarin igba ewe tabi ju bëè lò.

Mielodisipilasia: Nitorí sisònù imòlara, siménti nilo isora to ga lati dena bíbò awò yiya èran ara. Fi owu pupo sii [5] ki o si sòra fun tité pupo nigba ti a ba n mò ọ.

Awon miiran: Lòpò igba a maa n ri èsé akan ninu awon ailera miiran bii distirofiki disipilasia, Ailera mobiusi, Ailera lariseni, Wiedeman-Beki pélù ailera, ati ailera Pierre Robini. Abaja aisedeedee rò nigba pipe maa n da leri ailera ju èsé akan lò.

Itoju idibajé to sekù lèhin itoju.

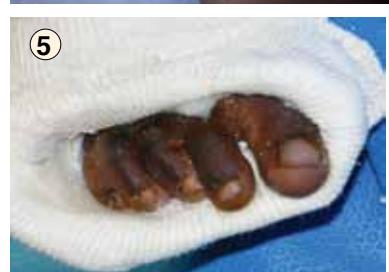
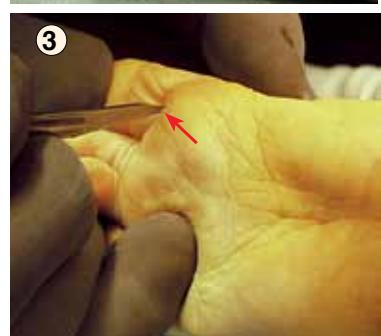
Bi itoju nipa siménti ko ba péye, ti idibajé to sekù ko si ni itewogba, àtúnse nipa isé abé le wulo. Bérè pélù siménti Ponseti. Bi o ba tilé jé pe atunse siménti ko peye, bi idibajé se looorin to ti dinku, isé abé dié lo nilo ki itoju le peye. Isé abé tumò si gigan dié, ailera dié ati irora dié ni akoko agba.

Yan ilànà gegé bi ojò ori ọmò ati bi idibajé se le to pélù irufé idibajé. Mò daju pe èsé akan to nilo isé abé fun itoju yoo ma waye ni gbogbo akoko igba ewe (idakan si meji ninu mèrin).

Ifisislé tisu to rò: Farahan ninu ikoko ati nigba akòkò ibére ọmò ọwò / ewe. Ilana naa daa lori bi idibajé naa se nipa si ati abala ibi ti idibajé wà..

Ilana Egungun: Farahan o sile wulo ni akoko igbehin ewe. A le yan ninu titunla and sisopò.

Atunse feremu Illizarov: A maa n saaba se fun ọmò to dagba. Atunse maa n waye nipa mimu kuro diédié ati fifi si ipo miiran. Din ewu titun sélé ku nipa mimu kuro pupo ju saaju àtúnse.



Isipopada Isan Tibialis iwuji ese

Ifarahan

Isipopadà n farahan bi ọmọ ba ju ogbon osu ojọ ori lọ, ti o si ni ifaseyin elẹkejeji.

Lara ifarahan ni aisedeeded igigirisé ati yiyyi iwuji ese nigba ririn, atèlese fi kiki awo ita atèlese han.

Atunse idibajé

Rí daju pe idibajé eyikeyi to ba duro gbári di tituse nipa siménti meji tabi mèta saaju sise isipopada. Lòpò igba, itesinu, ifasita ati sisiju sinu see se atunse. Titiro le sooro tunse. Si iwon mèwaa, isipòpada nkan lomlo. Laise eleyii tenotoni igigirisé wulo.

Oogun irora/oorun, isipòpada ati sisin gbére

Anesitesia gbgbe sipo ati eni to fè gba itoju fi sabé anesthesiáa gbogbo ara. Fi okun de oke itan. La ni ẹgbé oke ese to duro lori latera kunifoomu. Ami ita rẹ ni o jẹ lati oke metasasa kēta titi de ori taloṣsi. [1] Lila ti aarin oke ese o jẹ ti iwóle isan tibialis iwuji ese [2].

Si isan tendoní tibialis iwuji silé.

Si isan naa ki o si ge kuro ni ibi to wóle si [3]. Yéra fun sis oju lila lọ si isalé lati yéra fun didi egbo si oju idagbasoke metatasa kini.

Rán-an lóna ti yoo fi duro.

Lo ohun elo riran ti #0 to maa n yó [4] Rán an lóna to pò ki o le duro daindai

Gbe tendoní

Gbe isan tendoní labé awo lọ si oju lila ẹgbé oke ese [5]. Tendoní naa duro labé retinakuloomu ati awon tendoní oke ese. Tu ṣà abe awé silé lati fi aaye fun isan tendoní lati lọ si ẹgbé lainiduro.

Wa latera kunifoormu

Bi o ba wa lo aworan eegun [6] kiyesi ipo iho ninu aworan eegun naa [6 fi itóka sii] Laijébè se àdámó nipa jijuwe ni pato isépo to wa laarin rẹ ati ti metasasa kēta.

Se àdámó ibi ti a n gbee lò

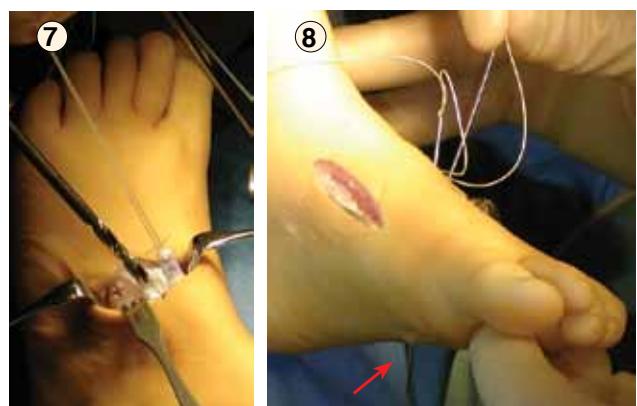
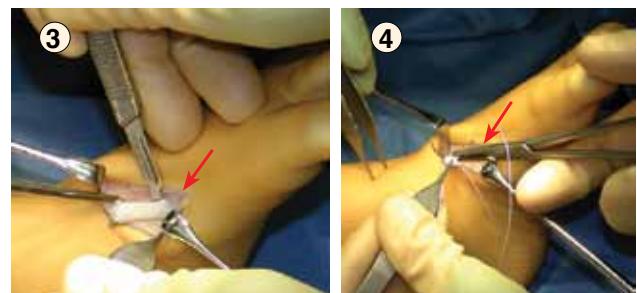
Fi ilu lu iho [3.8-4.2] ni aarin kuniform ẹgbé ese ki o tobi to lati gba isan tendoní naa [7].

Riran pèlu owu/fifi owu ran.

Bò owu si abére to gun rege lori ọkọkan reran mólé Fi abére kan sinu iho naa. Fi abére akókó silé sinu iho nigba ti o ba n fi abére keji bò lati dena gigun oju riran kiini [8] kiyesi pe abére naa koja lo si abé atèlese ese naa [8 itóka].

Gba sise tenotomi isan gigirisé ro.

Ti o ba nilo, se isé abé tenotomi pèlu biledii #11 tabi #15.



Ti abéré meji bō o

Jé ki awon abéré gba ibi paadi ti a lè mō lara ati pēlu ki o gba. Iho orisirisi ni isalé ki a si le ni tendon [1].

Mu tendon duro

Pēlu ẹsé ti a di mu si eyin, fa tendon sinu iho ti a lu [2 itóka] pēlu isunki lori ibi ti a ran molé si so ibi ti a ti ran pēlu ọpọ koko.

Sise afikun riran

Se afikun ide imuduro nipa riran tendon mo periositeomi. Ibi ti tendon ti wo kuniforim, nipa lilo ohun elo reran ti ara yoo gbe jé [3].

Anesitetiki abala ara

Gun anesitetiki ti yoo sisé pe si ibi egbo [4] lati din irora to le waye kiakia léyin isé abé ku.

Diduro deede laini àmúdúró

Laisi amuduro, ẹsé gbodò sinmi ni didoju de boseyé [5] ati laisiju sinu tabi koju sita.

Bíbo awo

De ojuabé pēlu ohun elo to le wönu ara tabi di éran ara [6] leojuriran ko le tete jina.

Siménti to duro gbari

Toju egbo pēlu eroja ti a ti pa kokoro ibé ki o si wa lo siménti si bi ẹsé se gun [7]. Jé ki ẹsé wa ni fifa sita ati fifa seyin.

Itoju léyin isé abé

Lopó igba, alaisan a wa ni ile iwosan moju. Okun ti a fí ran yoo wönu ara. Yø siménti ati ide ni osé këfa. Qmø naa le ma gbe iwöñ ara rë duro.

Àmúrò ati atèle

Àmúrò ko wulo léyin ilana yii. Ri qmø naa léyin osu mëfa lati se ayéwo ipa gbigbe isan naa. Ninu awon kóqkan o nilo kómörin lati le ni okun ati ki irin le dan mònran.

Oniséabé: Dokita Vincent Mosca



Sise eroja asomo

Aseyori itoju Ponseti da lori àmúró to muna doko to wa ni arwoto ti ko si gunpa. Laisi àmúró idibaje eṣe akan yoo tun waye, itoju yoo si kuna.

Bo se yé, orile-edé ti a ti se itoju ni o yé ki a ti se àmúró. Eyi kii jé ki àmúró wọn, o si maa n pese awon ohun elo ati awon to le se atunse àmúró to kan.

Apére to bo ju mu ni eto to muna doko ti a ri ni Uganda. Michiel Steenbeek [1] ti se agbekalé àmúró ti a se ni Uganda, eyi to si wa ni arwoto ni gbogbo regioni naa [3]. A se àmúró yii pélu eroja to wa ni arwoto [2] ati ohun elo ta a le tete ri.

Awon eroja ati ohun elo

Sise àmúró nilo awo nika, itenu, pako pelebe, irin gigun. Sise nilo awon ohun elo fun sise bata. Lara awon irin-isé to wulo ni masinni iran-awo [4]. Irin isé sise irn ati ohun elo jorinmoran.

Iye

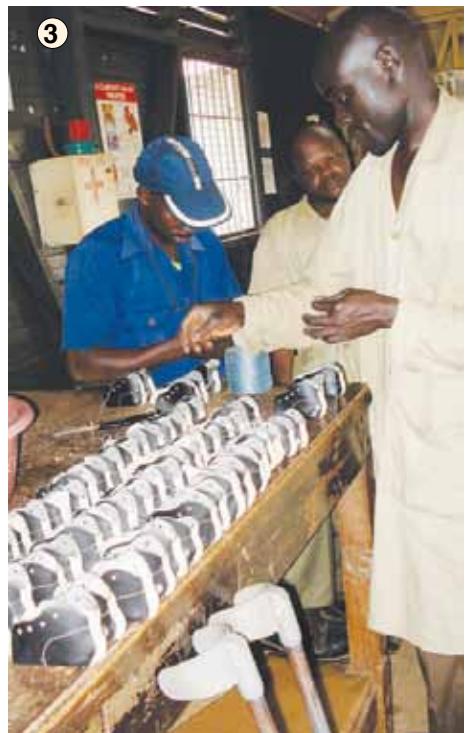
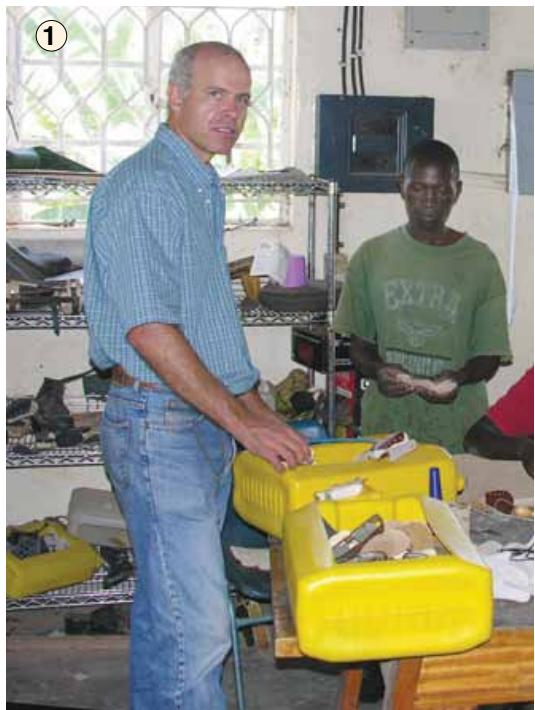
Iye àmúró ni Uganda kere ju dola Amerika mewaa lo.

Ikose

Lati da eto to yé silé, kó awon eniyan agbegbe lati se awon àmúró. Awon akékqo ototík (awon to ko isé bi a se n se ohun elo to le gbe isepo ro) to si to ti ko ilana naa yoo wulo gégé bii olubasisé pò to dara lojó iwaju.

Iwe sise àmúró Steenbeek

Iwe yii wa ni arwoto pélu àfihan aworan pélu orisirisi awo ati ilana fun orisirisi báta asomó ni ori éro ayelujara (internet) www.global-help.org tabi e-mail: steenbeek.michiel@gmail.com.



Ifimaaki si Igbelewọn Eṣe akan.

Iwulo lati se igbelewọn eṣe akan ni ariyanjiyan ninu. Awon to faramo ri igbelewọn bi eyi to wulo ninu pinpin eṣe akan si isori, yiye itesiwaju wo, fifi ami ifaseyin han ati sise agbekale abaja. Ogbon meji pataki lo wa fun igbelewọn.

Ifunnimaaki Pirani

Igbelewọn Pirani fun eṣe akan se akosilẹ bi idibajé eṣe se buru si, igbelewọn to tèle je ṣona pipe lati mojuto itesiwaju.

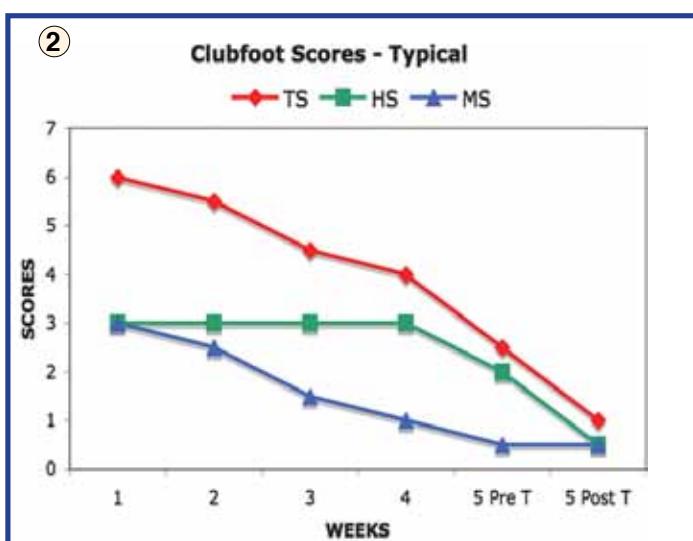
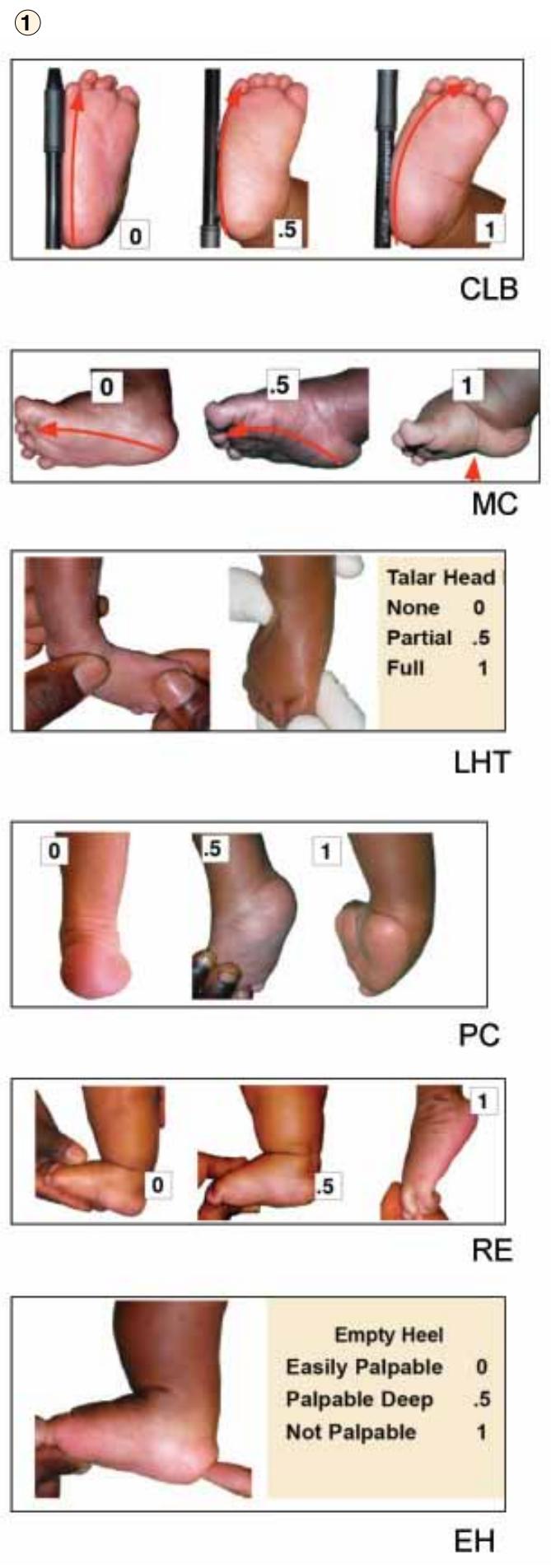
Ogbon: Lo ami isegun mèfa lati sapejuwe biburu idibajé [1] abala kòòkan idibajé naa. Abala kòòkan ni ifowosi bii odo (o dara), aabò (o burudié) tabi oókan (o buru pupo). Se akosilẹ maaki kòòkan, ati aropo maaki ni wiwa si ile itoju lèkòòkan.

Ayewo itesiwaju. Lakoko itoju Ponseti, akosilẹ fihan boyaa atunse n de ba idibajé bo se ye. [2] tabi isoro kan wa ati iwòn atunse ni abala kòòkan eṣe akan. Maaki yoo se iranwo lati le pinu akoko ti a o se mimu isan igigirisé gun.

Orisun: Ri Dokita Shafique Pirani fun èkunrèrè lori ogbon igbelewọn ni piras@com. lori ayelujara.

Maaki Dimegilio

Fifi maaki si eṣe akan ti Dimegilio se pese afikun ogbon ti a fi le se igbelewọn eroja idibajé eṣe akan. Wo van Mulken JM, Bulstra SK, Hoefnagels NH. Igbelewọn itoju eṣe akan pèlu maaki Dimegilio. J Pediatr Orthop. 2001;2001 Osu kèsan-an si ikewa 21 (5) 642-7.



Ìfitóniléti fún àwọn òbí

Ki ni ẹṣe akan?

Ẹṣe akan ni idibajé to wopó ju fun awọn egungun ateléṣe ati isépo ninu ọmọ aséṣébi. O maa n waye ninu bii ọmọ kan ninu egberun ọmọ ṣowó. A ko mọ okunfa ẹṣe akan ni pato, sugbon o seese ko je ailera ajogunba ko waye nitorí ohunkohun ti awọn obi se tabi ti wọn ko se. Nitorí naa, ko si idí fun awọn obi lati maa ni idalébi nipa nini ọmọ to ni ẹṣe akan. Iseese lati ni ọmọ keji pélú ẹṣe akan férējé je ṣokan ninu ogbón.

Obi ọmọ ni idakeji to se deedee sugbon ti a bi pélú ẹṣe akan le ni idaniloju pe ọmọ wọn, nigba ti awọn akosémosé ni abala yii ba toju rẹ yoo ni ẹṣe to duro deedee ni wiwo to si n sisé daradara. Ẹṣe akan ti a ba toju daradara ki fa idibajé, iru éni bẹ́ yoo le gbe igbe aye to dara to si je pépé.

Bi bẹ́rẹ́ itójú

A o fí ọwó yi ẹṣe jeejé fun bi iseju kan lósóṣé lati na isan (ligamenti) to kuru to si fun ati isan tendoní ti inu, éyin ati isálé ti ese naa. A o lo siménti to béré lati ika ẹṣe titi de oke itan. Siménti naa n se amuduro atunse ti a ni nipa fifí ọwó yii, o si n je ki éran dẹ fun ifowoyí to kan. Nipa bayii, awọn egungun to ti yé ati isépo ara a maa bò si gigun rege béré ni ọṣé akókó tabi ọṣé keji ti ibi lati lo anfaani ipo riró isan ni ojo ori bẹ́.

Itójú siménti ni ile

Se ayéwo bi ejé se n san ni ẹṣe ni gbogbo wakati fun wakati mèfa akókó léhin ti a se siménti ati léyinnaa éjemérin lojumó. Fi ọwó tẹ awọn ika ẹṣe jeejé, ki o si kiyesi bi ejé se n san pade. Awọn ika ẹṣe naa yoo funfun, léhinnaa yoo pada di awo pinnki kiakia bi sisán ejé si ẹṣe ba dara. Eyi ni a n pe ni “bilansin”. Bi awọn ika ẹṣe ba dudu, to si tutu ti ko funfun si pin inki siménti naa ti le fun ju. Bi eyi ba sélé lò si ofisi dokita tabi itójú pajawiri to wa ni arówóto, ki o si beere ki wọn se ayéwo siménti naa. Bi ọmọ rẹ ba ni siménti ti a fi eerun gilaasi se yoo kuro.

Kiyesi ibasepo láàárín ığori ika ẹṣe ati opin siménti naa. Bi o ba da bi pe awọn ika ẹṣe naa n sunki wó inu siménti pada si ofisi dokita rẹ tabi ile igboogun fun igbelewón.

A gbódó gbe siménti sori iróri (pìló) tabi paadi mulómulo titi ti yoo fí gbé ti yoo si le. Pélú ọmọ rẹ ni fifí éyin lelé, gbe iróri si abé siménti naa lati gbe ẹṣe soke ki igigirisé le yó sita koja iróri naa. Eyi ko ni jé ki igigirisé faro eyi to le fa egbo.e.

Yéra fun didótí siménti nipa yíyi iledíi pada leralera. Yó apa oke siménti kuro ninu iledíi lati yéra fun ki itó/igbé da si siménti. Iledíi ti a maa n sónu ati iledíi to ni róba lésé lo dara to ba wa ni arówóto.

Fi to awọn dokita tabi nōṣí ile igboogun leti bi o ba se akiyesi ṣokan ninu awọn wònyí.

- Oorun ti ko dàra tabi omi to n jade lati inu siménti
- Pipupa, egbo tabi ara hihun ni eti siménti naa.
- Ejé ti ko san to ni ika ẹṣe (wo # loke)
- Ki siménti maa yó bo
- Ki ọmọ maa ni iba pélú ara gbigbona ni iwón 38.50C/101.30F tabi ju bẹ́ lò laisi idikan pato ti a le se alaye rẹ, bii otutu tabi kokoro firóṣí.

A o lo siménti tuntun ni gbogbo ojó marun-un si meje.

A o yó siménti kuro pélú akanse ọbè siménti, nitorí naa, o gbódó mu siménti ró ni ojó ti o ba n bò ni ile itójú. Lati se eyi, gbe ọmọ rẹ sinu ibi iwé, tabi ibi ifowó, rii daju pe omi lilò wóṣó wóṣó siménti naa (bii iseju marundinlogun si ogun) Léhin iwé fi tawéli ọwó to tutu di siménti yípo ki o si fi ṣorá boo. Ṣorá burédi n sisé daradara fun eyi.

Akoko fun itoju to se koko.

Siménti marun-un si mèfa (okòòkan yoo wa lati ika èsé de oke itan, pèlu orokun ni igun òtun), lori akoko òsé mèrin si meje, gboqdò to lati se atunse idibajé èsé akan. (wo titlera ni isale). Pélupélù èsé to gan ko nilo ju siménti mèjo si mèshan-an lati ni èkunrére atunse. Aworan egungun èsé ko wulo, ayafi ninu eyi to lojupò, nitori pe oniseabé naa le ni imòlara ipo awon egungun ati iwòn atunse pèlu awon ika òwò ré.

Ipari itoju to se gboogi

A nilo Ilana kekere ninu ofisi lati se asepari atunse ninu òpo èsé. A o pa imòlara èyin kokosé boyá nipa lilo ipara to le mu ibé ku tabi abèré, lèhin eyi ni a o pin isan tendoní igigirisé pèlu obè timinrin sika-peli. A o lo siménti to gbeyin. Tendoní naa a ti bii si ni gigun bi o se yé wo tun ni okun ni akoko igba ti a o yó siménti kuro lèyin òsé mèta. Lèyin itoju, èsé gboqdò farahan bi èni pe a ti se atunse ré ju lóna dié, yoo mu ipo èsé pélebè. Yoo pada si bo se yé lèhin osu dié.

Mimu atunse duro – àmúrò fun ifasita èsé.

Idibajé èsé akan maa n fa pada lèhin atunse. Lati ma jé ki ifaséyin waye lèhin yiyo siménti to gbeyin, o gboqdò wò eroja àmúrò fun ifasita, laibikita boyá a ge isan tendoní igigirisé tabi békò. Orisirisi àmúrò afasita lo wa. Eyi to wòpò ni lilo ju ni àmúrò to ni bata to gun, toga loke, to fi iwaju èsé silé ti a so mò opin aluminioni gboqòro to see tun de. Jinjinna igigirisé bata mejeeji si ara wòn jé iwòn fifé ejika òmò. Atunse si bata waye ki wòn ma baa yó bò. Bata naa lèshé akan see yi ni ita ni iwòn ogota si aadòrin, ati ni èsé to dara (bi òmò ba ni èsé akan kan) iwòn ogbòn si ogoji. Yoo wò bata àmúrò fun wakati métalelogun in oojo fun o kere tan osu mèta ati, lèhin naa, ni ale ati ni akoko orun òsan fun odata si mèrin.

Ni ale ojo akòkò ati ikeji wiwo àmúrò, o le maa ròrun fun òmò bi o se n faramò èsé ti a so papò. O se patakì pe ki a ma yó àmúrò kuro, nitori ifaséyin idibajé èsé akan seese lati tun sélé bi a ko ba wa àmúrò bi a se laa kale. Lèhin ale keji òmò yoo ti fara mò àmúrò. Nigba ti a ko ba nilo lati wò àmúrò, o le wò bata lasan.

A o lo bata àmúrò ifasita èsé lèhin igba ti a ti se atunse pipe èsé akan nikàn nipa, afowoyi siménti télératélera, ati bi o ba seese fifisile isan tendoní igigirisé. Sibé nigba ti atunse dara, o si seese ki èsé akan fa sèyin titi ti òmò yoo fi férépè pe odata mèrin ojo ori. Asomò ifasile èsé eyi to jé òna aseyori kan soso lati yéra fun ifaséyin, munadoko ninu ida aadòrin ninu ogorùn alaisan bi a ba loo ni sisé-n-téle-bi a se sapejuwe ré loke. Lilo àmúrò ko ki se idaduro idagbasoke òmò pèlu itòkasi jijoko, rira koro tabi ririn.

Ofin wiwo bata àmúrò ifasita

Maa lo ibose alasò (onikotini) to bo èsé nibi gbogbo ti bata kan ni èsé ati oke èsé òmò. Ara òmò ré le ni imòlara lèhin siménti to gbeyin, nitori naa o le fè lo orisii ibose meji fun ojo meji akokò nikàn. Lèhin ojo keji, lo ibose kan pere.

Bi òmò ré ko ba bikita nigba ti o n wo àmúrò fun un, o le fè se àfojúsùn lati koko wò ti èsé to buru ki o si wo ti èsé to dara sikeji sugbòn, bi òmò ré ba n tapa pupò nigba to n wò àmúrò se afojusun èsé to dara lakòkò nitori pe òmò naa le tapa sinu bata keji.

Di èsé mu sinu bata ki o si kòkò de okun kokosé, okun maa n ran èsé lòwò lati mu igigirisé duro ni gangan ninu bata. Ma se fi ami si oju iho lara okun ti o lo nitori pe, pèlu lilo, okun awò naa yoo na, ami ré ko ni ja mò nnkankàn.

Se ayéwo pe igigirisé òmò de isale ninu bata nipa fifaa soke ati silé ni èsé isale èsé. Bi awon ika èsé ba n sun siwaséhin, igigirisé ko delé, nitori naa a gboqdò fun okun bata de. A gboqdò fi ami si oke inu bata lati se afihan ipo igori ika èsé òmò, awon ika èsé yoo wa ni ibi yii tabi tayo ila yii bi igigirisé ba wa ni ipo to yé.

De okun bata daindain sugbòn ma se ge sisán ejé. Ranti okun naa jé eya to se patakì ju. Okun wulo lati mu èsé duro ninu bata.

Rii daju pe gbogbo ika èsé òmò lo yó sita ni gígùn ati pe ko si eyi to kákò. Titi ti eyi yoo fi da o loju, o le fè ge abala ika èsé kuro lara ibose ki o le rii gbogbo ika èsé kedere.

Imoran to wulo fun àmúrò ifasita ese

Nireti pe ọmọ rẹ le ma faramo àmúrò fun ojo meji akokó. Eyi kii se tori pe àmúrò mu irora lwo sugbon nitori pe o je ohun titun to si yato.

Ba ọmọ rẹ sere ninu àmúrò. Eyi ni kokoro si bibori ihuwasi to saaba waye tori aileyi ese ọmọ lotogoto laisi ekeji. O gbodò kọ ọmọ rẹ pe o le tapa tabi yii awon ese lekansoso pèlu àmúrò to wa nibé. O le rora fa tabi ti igi gigun ara asomo lati kọ ọmọ rẹ lati na ese tabi na orokun lasiko kan naa.

Se e ni baraku. Awon ọmode maa n se daradara bi o ba je ki itoju yii je baraku (ara isé oojo) ninu aye rẹ. Lakoko odon mèta si mèrin wiwò ti ale ati orun ọsan, wò àmúrò nigbakugba ti ọmọ rẹ ba lò si “ibi isun” Ọmọ naa yoo mo pè to ba ti di akoko yen ninu ojo, o gbodò wò àmúrò. Ọmọ rẹ ko ni takoo bi o ba ti so wiwò àmúrò di ara isé oojo rẹ.

Fi paadi si igi asomo. Ohun ti a fi n so ọwo kéké sisé daradara fun eyi. Nipa fifi aso we igi àmúrò, o o dabobo bo ọmọ rẹ, iwò alara, ati aga ile rẹ kuro lwo gbigba pèlu igi àmúrò nigba ti ọmọ ba n wò o.

Ma se lo ipara fun ibikibi to pupa lara Ipara maa n mu isoro naa buru si. Pupa dié dara pèlu ilo. Ami pupa yeriyeri tabi lile roro, paapaa lehin igigirisé, saaba n fihan pe bata naa ko le to ni wiwò. Rii daju pe igigirisé duro ni isalé bata. Bi o ba se akiyesi ibi pupa yeriyeri tabi ile roro pe onisegun rẹ.

Bi ọmọ rẹ ba n tesiwaju lati sa fun àmúrò, ti igigirisé ko si wọnun bata, gbiyanju awon nnkan wonyi.

- a. Mu okun awo le pèlu iho kan sii.
- b. Mu okun le.
- c. Yø ahòn (itenu) bata naa kuro (lilo asomo laini itenu ko ni pa ọmọ rẹ lara).
- d. Gbiyanju lati so okun bata lati oke wa si isalé ki ipari rẹ le wa ni ibi ika ese.

Maa de, ide ara igi asomo le daindain lòòrèkòòrè.

Sise ayewo (atèle)

Fun igba pipé. Titèle atunse kikun ese akan, a o se agbekalé abewo si ile itoju ni gbogbo osu mèta si mèrin fun ọduń meji, lehin naa ki o din ku sii. Onisegun rẹ yoo pinnu lori akoko àmúrò eyi duro lori bi ese akan se buru to ati ifarahan fun idibajé lati fa seyin. Ma se tete siwo itoju. A o se agbekalé ibewo ọdòdun fun ọduń mejo si mewa lati se ayewo fun ifaseyin ojo pipe.

Ifaseyin

Bi idibajé naa ba faseyin laarin ọduń meji si mèta akoko, a o tun se agbekalé ifowoyi osoose ati simenti. Lèkçòkàn, itusile isan tendon iigigirisé wulo. Ninu awon miiran pèlu àmúrò to dara, isé abé kekere wulo nigha ti ọmọ ba dagba ju ọduń mèta lò lati dena ifaseyin. Isé abé naa ni sise isipopada tendon (tibialis waju ese) lati abala inu ese si aarin gbungun ese.

Awọn iwe ti a wolwe Itokasi

- 1963 Ponseti IV, Smoley EN. Congenital clubfoot: the results of treatment. *J Bone Joint Surg Am* 45(2):2261–2270.
- 1966 Ponseti IV, Becker JR. Congenital metatarsus adductus: the results of treatment. *J Bone Joint Surg Am* 43(4):702–711.
- 1972 Campos J, Ponseti IV. Observations on pathogenesis and treatment of congenital clubfoot. *Clin Orthop Relat Res* 84:50–60.
- 1974 Ionasescu V, Maynard JA, Ponseti IV, Zellweger H. The role of collagen in the pathogenesis of idiopathic clubfoot: biochemical and electron microscopic correlations. *Helv Paediatr Acta* 29(4):305–314.
- 1980 Ippolito E, Ponseti IV. Congenital clubfoot in the human fetus: a histological study. *J Bone Joint Surg Am* 62(1):8–22.
- 1980 Laaveg SJ, Ponseti IV. Long-term results of treatment of congenital clubfoot. *J Bone Joint Surg Am* 62(1):23–31.
- 1981 Brand RA, Laaveg SJ, Crowninshield RD, Ponseti IV. The center of pressure path in treated clubfoot. *Clin Orthop Relat Res* 160:43–47.
- 1981 Ponseti IV, El-Khoury GY, Ippolito E, Weinstein SL. A radiographic study of skeletal deformities in treated clubfoot. *Clin Orthop Relat Res* 160:30–42.
- 1992 Ponseti IV. Treatment of congenital clubfoot. [Review, 72 refs] *J Bone Joint Surg Am* 74(3):448–454.
- 1994 Ponseti IV. The treatment of congenital clubfoot. [Editorial] *J Orthop Sports Phys Ther* 20(1):1.
- 1995 Cooper DM, Dietz FR. Treatment of idiopathic clubfoot: a thirty-year follow-up note. *J Bone Joint Surg Am* 77(10):1477–1489.
- 1996 Ponseti IV. *Congenital Clubfoot: Fundamentals of Treatment*. Oxford University Press.
- 1997 Ponseti IV. Common errors in the treatment of congenital clubfoot. *Int Orthop* 21(2):137–141.
- 1998 Ponseti IV. Correction of the talar neck angle in congenital clubfoot with sequential manipulation and casting. *Iowa Orthop J* 18:74–75.
- 2000 Ponseti IV. Clubfoot management. [Editorial] *J Pediatr Orthop* 20(6):699–700.
- 2001 Pirani S, Zeznik L, Hodges D. Magnetic resonance imaging study of the congenital clubfoot treated with the Ponseti method. *J Pediatr Orthop* 21(6):719–726.
- 2003 Ippolito E, Farsetti P, Caterini R, Tudisco C. Long-term comparative results in patients with congenital clubfoot treated with two different protocols. *J Bone Joint Surg Am* 85(7):1286–1294.
- 2003 Morcuende JA, Egbert M, Ponseti IV. The effect of the internet in the treatment of congenital idiopathic clubfoot. *Iowa Orthop J* 23:83–86.
- 2004 Morcuende JA, Dolan L, Dietz F, Ponseti IV. Radical reduction in the rate of extensive corrective surgery for clubfoot using the Ponseti method. *Pediatrics* 113:376–380.
- 2004 Dobbs MB, Rudzki JR, Purcell DB, Walton T, Porter KR, Gurnett CA. Factors predictive of outcome after use of the Ponseti method for the treatment of idiopathic clubfeet. *J Bone Joint Surg Am* 86(1):22–27.
- 2005 Morcuende JA, Abbasi D, Dolan LA, Ponseti IV. Results of an accelerated Ponseti protocol for clubfoot. *J Pediatr Orthop* 25(5):623–626.
- 2005 Tindall AJ, Steinlechner CW, Lavy CB, Mannion S, Mkandawire N. Results of manipulation of idiopathic clubfoot deformity in Malawi by orthopaedic clinical officers using the Ponseti method: a realistic alternative for the developing world? *J Pediatr Orthop* 25:627–629.
- 2005 Konde-Lule J, Gitta S, McElroy T and the Uganda Sustainable Clubfoot Care Project. Understanding Clubfoot in Uganda: A Rapid Ethnographic Study. Makerere University.
- 2006 Dobbs MB, Nunley R, Schoenecker PL. Long-term follow-up of patients with clubfeet treated with extensive soft-tissue release. *J Bone Joint Surg Am* 88:986–996.
- 2006 Ponseti IV, Zhivkov M, Davis N, Sinclair M, Dobbs MB, Morcuende JA. Treatment of the complex idiopathic clubfoot. *Clin Orthop Relat Res* 451:171–176.
- 2006 Shack N, Eastwood DM. Early results of a physiotherapist-delivered Ponseti service for the management of idiopathic congenital talipes equinovarus foot deformity. *J Bone Joint Surg Br* 88:1085–1089.
- 2007 McElroy T, Konde-Lule J, Neema S, Gitta S; Uganda Sustainable Clubfoot Care. Understanding the barriers to clubfoot treatment adherence in Uganda: a rapid ethnographic study. *Disabil Rehabil* 29:845–855.
- 2007 Lourenço AF, Morcuende JA. Correction of neglected idiopathic club foot by the Ponseti method. *J Bone Joint Surg Br* 89:378–381.
- 2007 Terrazas-Lafargue G, Morcuende JA. Effect of cast removal timing in the correction of idiopathic clubfoot by the Ponseti method. *Iowa Orthop J* 27:24–27.
- 2008 Morcuende JA, Dobbs MB, Frick SL. Results of the Ponseti method in patients with clubfoot associated with arthrogryposis. *Iowa Orthop J* 28:22–26.
- 2008 Gurnett CA, Boehm S, Connolly A, Reimschisel T, Dobbs MB. Impact of congenital talipes equinovarus etiology on treatment outcomes. *Dev Med Child Neurol*. 2008 Jul;50(7):498–502.
- 2008 Richards BS, Faulks S, Rathjen KE, Karol LA, Johnston CE, Jones SA. A comparison of two nonoperative methods of idiopathic clubfoot correction: the Ponseti method and the French functional (physiotherapy) method. *J Bone Joint Surg Am*. 2008 Nov;90(11):2313–21.

Atejade télera télera Egbe ÌRÀNLÒWÓ agbeye wa larowoto lori lófè lori ẹrọ ayejulajara (internet) tabi ni tité larowoto ni owo pòoku. Jowó se abewo si adirési wa lori www.global-help.org tabi ni www.orthobooks.org. Atejade yii, lakókó wa lede oyinbo, o wa ni lilo ni jiju ogoje orilé ede, a si tin se ogbifò rẹ si opolopó ede.

Atejade

Gbogbo atejade lati websaiti wa lo je ọfè. Atejade wa ni orisirisi edata.

Awọn atejade ti a tẹ.

Awọn atejade ti a tẹ. Awọn atejade kan wa ni arówoto fun tité nigba “ti a ba bérè”. Beere fun ẹyò tabi atejade pupo lori ẹrọ wébusaiti www.global-help.org. Awọn atejade yii wa fun iye tité ati fífi ranse.

Publikasi tercetak

Beberapa publikasi dapat dicetak sesuai permintaan. Permintaan untuk mendapatkan satu atau beberapa copy publikasi dikirimkan ke website kami di www.globalhelp.org. Anda hanya perlu mengganti biaya printing dan biaya pengiriman.

Awọn olufifun egbè ÌRÀNLÒWÓ

Henry & Cindy Burgess**
Charlene Butler & Michael W.
Peter & Diane Demopoulos
Martin & Allyson Egbert
Susan Elliott & Travis Burgeson**
George Hamilton*
Lars & Laurie Jonsson*
Paul & Suzanne Merriman*
Jennifer Moore
Jerald & Michelle Pearson
Sam & Mary Lou Pederson*
Thomas & Floret Richardson*
Robert Riley & Peter Mason
Nadine Semer
Irving & Judith Spiegel
Lynn & Lana Staheli**
Joe & Diane Stevens
R. & Meera Suresh
Ozgur Tomruk
Robert G. Veith
John Walter & Judith Pierce-Walter
Robert & Betti Ann Yancey

Awọn tọ fi owo silẹ ju egberun kan dòla lò wa ninu akojò orukò
Olufunni (Oloré) > Egberun marun-un dolà
(Oloré) > Egberun lóna ogun dolà

Adirési ori ẹrọ intanéeti

www.global-help.org
www.orthobooks.org

**Fi ero, awọn ibeere tabi
awòn aworan ti atejade
egbè ÌRÀNLÒWÓ ti a lo
ransé si**
questions@global-help.org



China



Uganda



Lithuania



Uganda



Turkey

**Gbogbo ẹtò ati asé je ti © 2009
Egbè ÌRÀNLÒWÓ.**

ISBN 978-1-60189-083-2



9 781601 890832