საოპერაციო იარაღებისა და ძაფების სპეციფიკაცია

თბილისი 2020

საოპერაციო იარაღებისა და ძაფების სპეციფიკაცია

თბილისი, 2020

წინამდებარე მასალა განკუთვნილია პროფესიული და უმაღლესი საგანმანათლებლო საფეხურის სტუდენტებისა და კურსდამთავრებულთათვის.

სახელმძღვანელო მიზნად ისახავს საოპერაციო მიმართულებით ინფორმაციის მიწოდებას, არსებული ცოდნის გაღრმავებასა და თვისობრივად ახლის შეძენას.

მასალაში მოცემულია საოპერაციო სფეროში მიმდინარედ გამოყენებადი მასალის ჩამონათვალი, მათი გამოყენების სპეციფიკა და მახასიათებლები.

თითოეული მოყვანილი იარაღი თუ ქირურგიაში გამოსაყენებელი სხვა მასალა ილუსტრირებულია წიგნში.

მასალის მომზადებაზე მუშაობდა:

- მაკა კობახიძე
- ირაკლი სვანიძე

ტექსტის რედაქტორი:

- სალომე ჭინჭარაული

ყდის დიზაინერი:

- სალომე ჭინჭარაული

სასწავლო მასალა შექმნილია სს „ევექსის ჰოსპიტლებისა“ და „ევროპის განვითარებისა და რეკონსტრუქციის ბანკის“ მხარდაჭერით

თბილისი 2020

ინსტრუმენტთა კლასიფიკაცია

ინსტრუმენტების სამი ძირითადი კატეგორიაა: მექანიკური, ელექტრო და ენდოსკოპიური.

მექანიკური ინსტრუმენტები გამოიყენება გასაჭრელად, დახშობისთვის, დაჭერისთვის, რეტრაქციისთვის, აშრევებისთვის და ძვალსა და ქსოვილზე მანიპულირებისთვის.

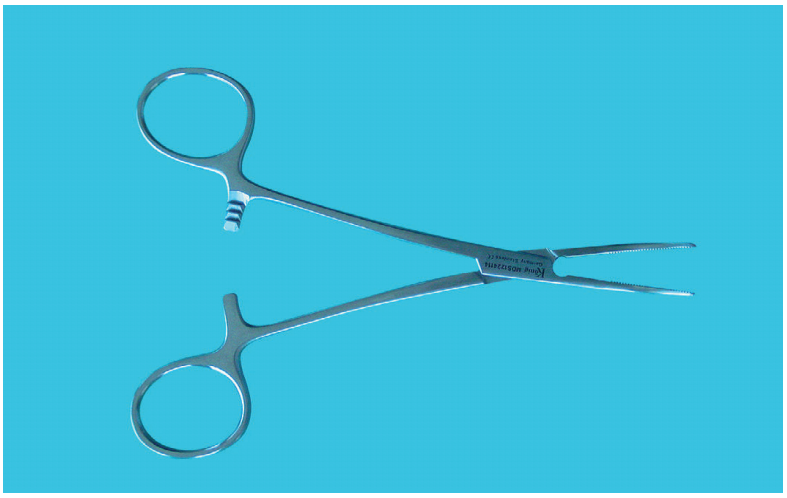
ელექტრო ინსტრუმენტები გამოიყენება გასახვრეტად, გასახერხად ან გასაკვეთად. ბურღები, ოსილატორები და ხერხები ელექტრო ინსტრუმენტების მაგალითებია. ისინი შეიძლება მუშაობდეს დენზე, კომპრესირებულ აირზე ან ელემენტზე.

ენდოსკოპიური ინსტრუმენტები გამოიყენება მინიმალური ინვაზიის მქონე დიაგნოსტიკურ და ქირურგიულ პროცედურებზე. ენდოსკოპიური ინსტრუმენტების მაგალითებია - მოქნილი და ხისტი ენდოსკოპები.

მექანიკური ინსტრუმენტები

ჰემოსტატური მომჭერი

გამოიყენება სისხლდენის კონტროლისთვის. ჰემოსტატური მომჭერის ბრანშები შედგება ჰორიზონტალური ზოლებისგან, სპეციალურად სისხლძარღვის სანათურის დასახშობად, ქსოვილზე მინიმალური ზიანის მიყენებით. არსებობს რამდენიმე ზომის ჰემოსტატი: მოსკიტი, კრილი, ჰალსტიდი და მეიო-პიანი.



მაოკლუზირებელი მომჭერები

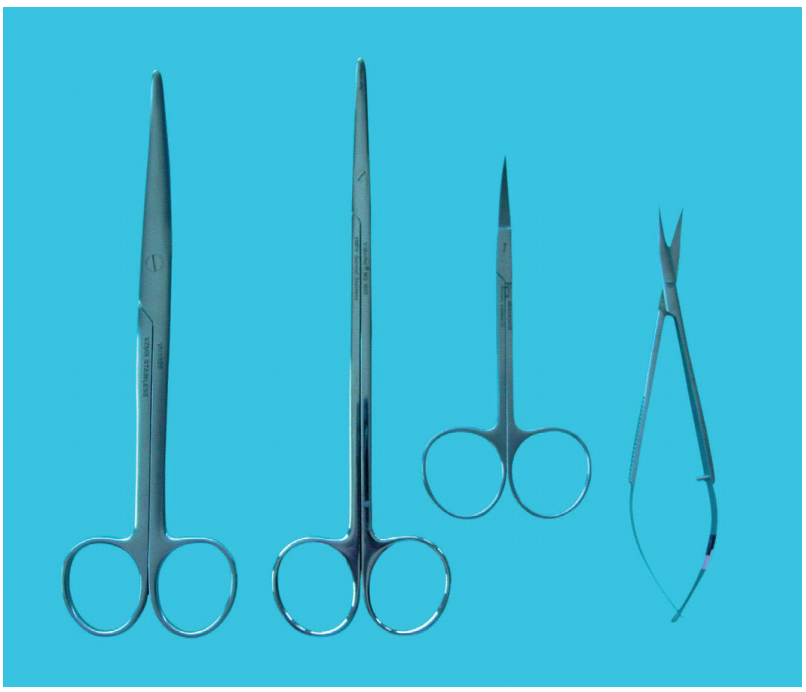
გამოიყენება ნაწლავთა და სისხლძარღვთა ანასტომოზების შესაქმნელად. შეიცავს ვერტიკალურ ზოლებს. ზოლები წარმოდგენილია პატარა კბილანებით. შექმნილია მინიმალურად ტრავმული ოკლუზიისთვის

მჭრელი ინსტრუმენტები

სკალპელის ტარები

ძირითადად, სწორი ტარებია, რომელიც იჭერს სხვადასხვა ზომისა და ფორმის სკალპელის პირებს, რომელიც გამოიყენება განაკვეთის გასაკეთებლად და დისექციაში. ტარების მაგალითებია: ბარდ-პარკერისა და ბივერის ტარები. სხვა დანებია: ფიშერის ტონზილის, სმაილის ხრტილისა და მირინგოტომიის დანა.

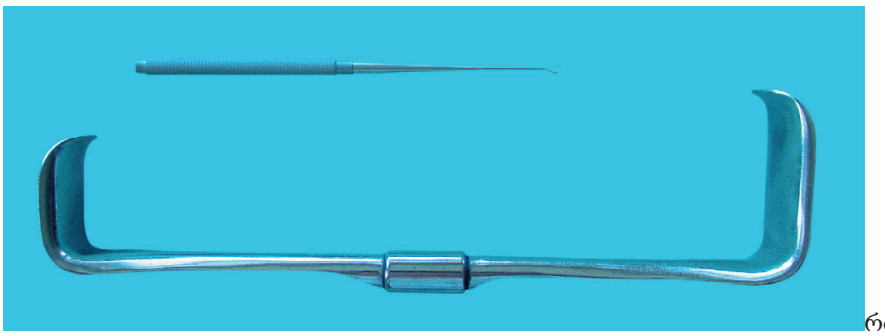
მაკრატელი

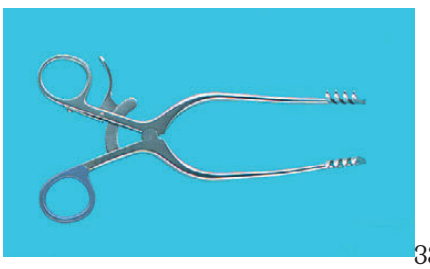


მაკრატლები

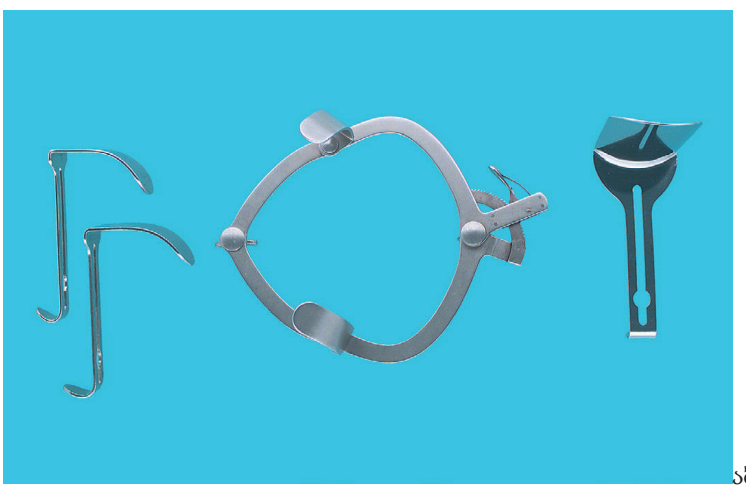
მაკრატელი არსებობს მრავალი სახის; ძირითადად იყოფა ორად - სადისექციო და ძაფის მაკრატლად. სადისექციო მაკრატლები დამზადებულია სპეციალური დანიშნულებისთვის. პატარა, დელიკატური მაკრატლები, როგორიცაა ირისი ან ვესტქოთი გამოიყენება ოთალმოქირურგიაში, პლასტიკურ ქირურგიაში და მიკროქირურგიაში. მეცნბაუმის მაკრატლები გამოიყენება ზოგად ქირურგიაში. მეიოს მაკრატლები გამოიყენება ფასციისა და ძაფის გასაჭრელად. მეცენბაუმისა და მეიოს მაკრატელი ხშირად გვხვდება ზოგად ქირურგიულ ნაკრებებში.

რეტრაქტორები


რიჩარდსონ-ისთმანის კავი


ვეიტლენერის რეტრაქტორი

გამოიყენება ჭრილობის კიდეების გასაწევად უკეთესი ვიზუალიზაციისთვის. ხელის რეტრაქტორები შედგება სენის, საზღვაო ქვეითთა, პარკერის და რეიკის სახელურისგან. თვით გამწევი რეტრაქტორები არ საჭიროებს ხელით დაჭერას. ისინი საპირისპიროდ მიმართული ორი ან რამდენიმე დანისგან შედგება. მაგალითად, ვეიტლანერის, ჯენსენის და გელფის. უფრო დიდი ზომის რეტრაქტორები შედგება ძელებთან დაკავშირებული მრავალი დანისგან, რომელიც შეიძლება საოპერაციო მაგიდასთან იყოს დაკავშირებული მაგალითად, სალივან ო'კონორის, ტომპსონისა და ბალფორის რეტრაქტორი.


აბდომინალური რეტრაქტორი

დამჭერები და პინცეტები

დამჭერი მაშები გამოიყენება სხვადასხვა ქსოვილის დასაჭერად, რომელსაც ძირითადად, მომჭერის ფორმა აქვს. არსებობს მრავალი სახის დამჭერი. პინცეტები ერთმანეთისგან ფორმითა და დამჭერი ზედაპირით განსხვავდება. მომჭერის ფორმის დამჭერების მაგალითებია ოშნერი, კოხერი, ალისი და ბებკოკი. ოშნერსა და კოხერს აქვს კბილი ბრანშის ბოლოს და ტრავმულია ქსოვილისთვის. ალის აქვს რამდენიმე კბილი ბრანშის ბოლოს და ნაკლებტრავმულია ქსოვილისთვის. ბებკოკი ფენესტრირებული უკბილო ბოლოთია წარმოდგენილი და ფალოპის მილისა და ურეთრის დასაჭერად გამოიყენება.

ნემსდამჭერი

შეიძლება იყოს კბილანებიანი ან ზამბარიან მექანიზმზე. ბრანშის ტიპსა და ზომას ნემსის ზომის მიხედვით ირჩევენ.

თეთრეულის დამჭერი

მომჭერი ინსტრუმენტი, გამოიყენება ზეწრებისა და სხვა შემოსაფარგლი თეთრეულის დასაჭერად.

ბექჰაუსის თეთრეულის მარწუხი

ღრუბლოვანი დამჭერი

მისი ბრანშები წარმოდგენილია წრიული ფორმითა და მასზე განლაგებული კბილანებით, გამოიყენება 4*4სმ დაკეცილი მარლის საფენის დასაჭერად.

დამატებითი ინსტრუმენტები

ასპირაციული ინსტრუმენტები/მილები

განსხვავდება ერთმანეთისგან სიგრძით, მოხრილობითა და სანათურის დიამეტრით. ირჩევა ოპერაციის ტიპის მიხედვითა და ამოსატუმბი სითხის რაოდენობით. მცირე დელიკატური ინსტრუმენტები გამოიყენება მცირე ზომის სისხლძარღვებთან, რომელსაც მცირე დიამეტრით ასპირაცია სჭირდება. მცირე ზომის ასპირაციის ზონდის მაგალითებია ფრეზირისა და ანტრუმის ასპირატორი. ზოგადი ქირურგიული ოპერაციები ძირითადად იანკაუერისა და პულის ასპირაციის მილებს საჭიროებს. პულის მილი გამოიყენება სითხის ღრმა ადგილიდან ამოსატუმბად. იანკაუერის ზონდი მოხრილია და მისი წვერი ღიაა, ხოლო პულს მრავლობითი ხვრელები აქვს მთელ სიგრძეზე.

ზოგადი ქირურგიის ინსტრუმენტები

სახელი: ბექჰაუსის თეთრეულის სამაგრი

გამოყენება: საგნების დროებითი დამაგრება, ზეწრებისა და შემოსაფარგლი მასალის დამაგრება, პატარა ძვლების მოტეხილობის დროებითი ფიქსაცია

დამატებითი ინფორმაცია: მჩხვლეტავი ტიპის

სახელი: ედნას თეთრეულის სამაგრი

გამოყენება: თეთრეულის დამაგრება, მილებისა და კაბელების დამაგრება შემოფარგვლაზე

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი ტიპის

სახელი: პირსის თეთრეულის სამაგრი

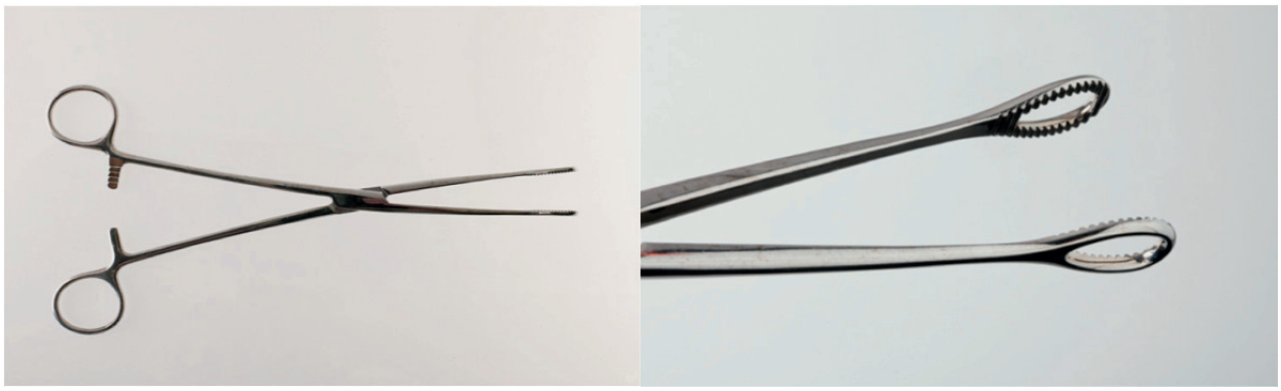
გამოყენება: თეთრეულის დამაგრება, მილებისა და კაბელების დამაგრება შემოფარგვლაზე

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი ტიპის

სახელი: როდერის თეთრეულის სამაგრი

გამოყენება: საგნების დროებითი დამაგრება, ზეწრებისა და შემოსაფარგლი მასალის დამაგრება, პატარა ძვლების მოტეხილობის დროებითი ფიქსაცია

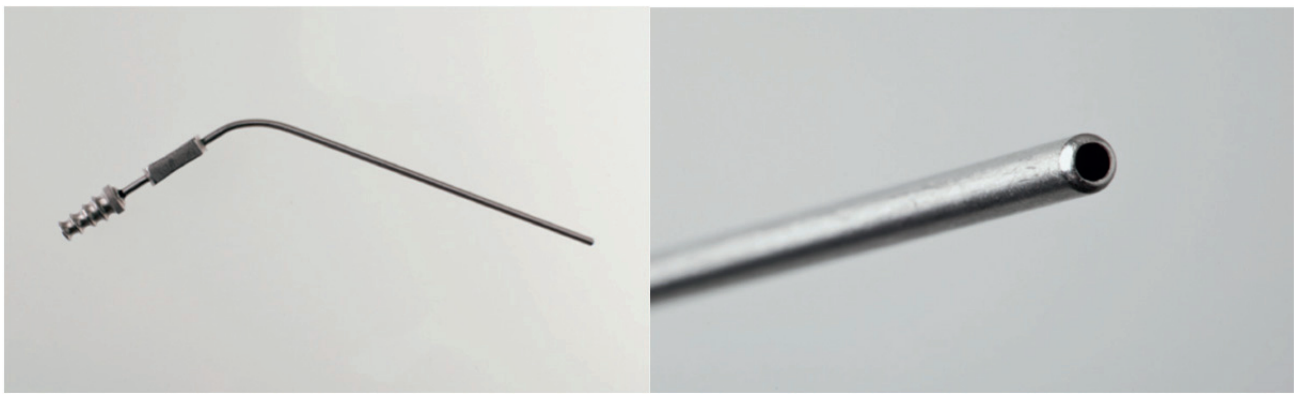
დამატებითი ინფორმაცია: მჩხვლეტავი ტიპის, მრგვალი ზედაპირი აჩერებს ბრანწებს



სახელი: ფოერსტერის ღრუბლოვანი მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა, მარლის საფენების დაჭერა

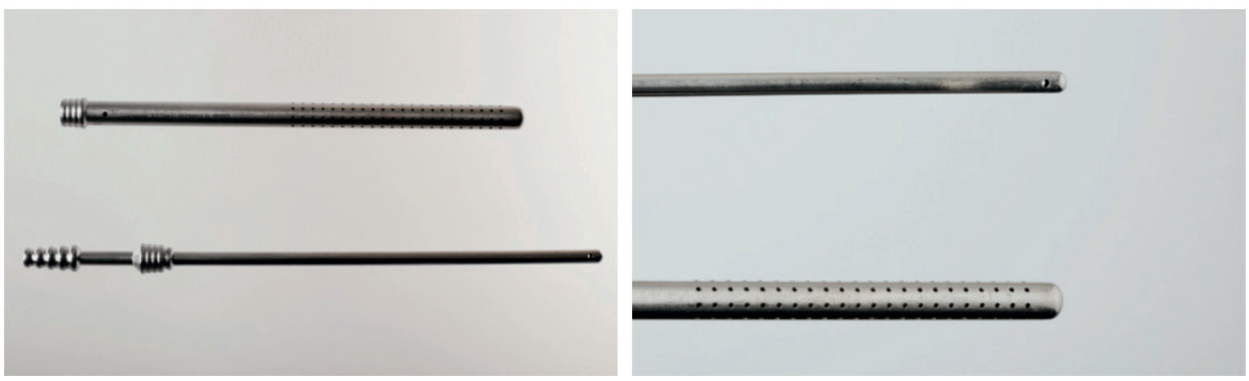
დამატებითი ინფორმაცია: სადა ან დაღარული ზედაპირით



სახელი: ფრეზიერის ასპირატორის ტარი

გამოიყენება: ნ/ქ მცირე მოცულობის სითხეების ამოსატუმბად

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში



სახელი: პულის საქაჩი

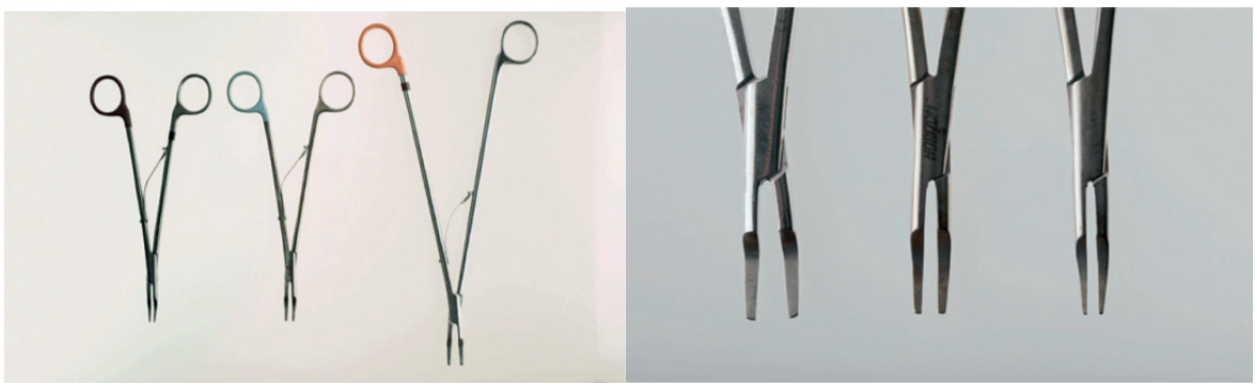
გამოყენება: დიდი რაოდენობის სითხის ამოტუმბვა მუცლის ღრუდან

დამატებითი ინფორმაცია: მოძრავი კბილანები ხელს უწყობს მცირე სითხეების კანულით ამოტუმბვასაც.

სახელი: იანკაუერის ზონდი

გამოყენება: სითხის, სისხლის ან ბოლის ასპირაციისთვის

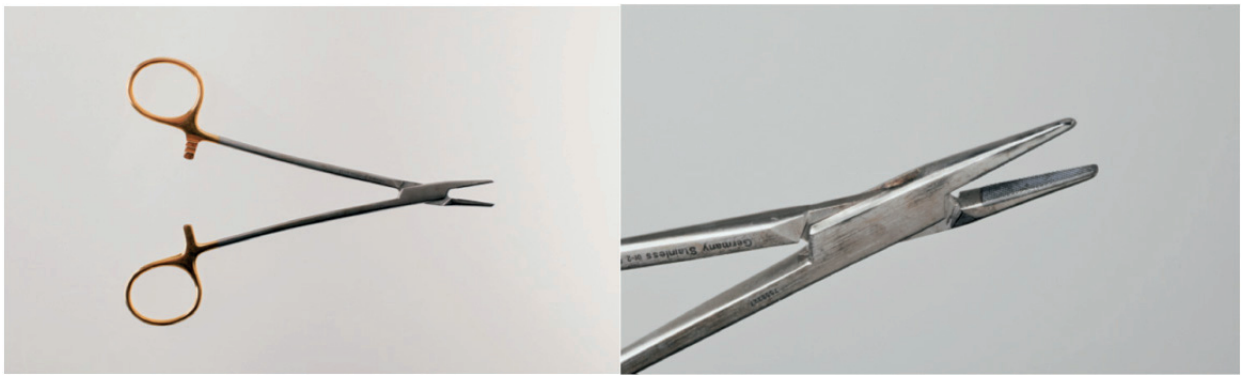
დამატებითი ინფორმაცია: ყველაზე ხშირად გამოყენებული ზონდი, არის მეტალისა და პლასტმასის. მეტალის ზონდი წარმოდგენილია ორი ნაწილით (ტარი და პირი. ორივე ნაწილი უნდა დავითვალოთ ინსტრუმენტთა დათვლისას)



სახელი: კლიპ-აპლიკატორი

გამოყენება: ჰემოსტატური კლიფსების დადება

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში, შეიძლება იყოს სწორი ან მოხრილი



სახელი: კრაილ-ვუდის ნემსდამჭერი

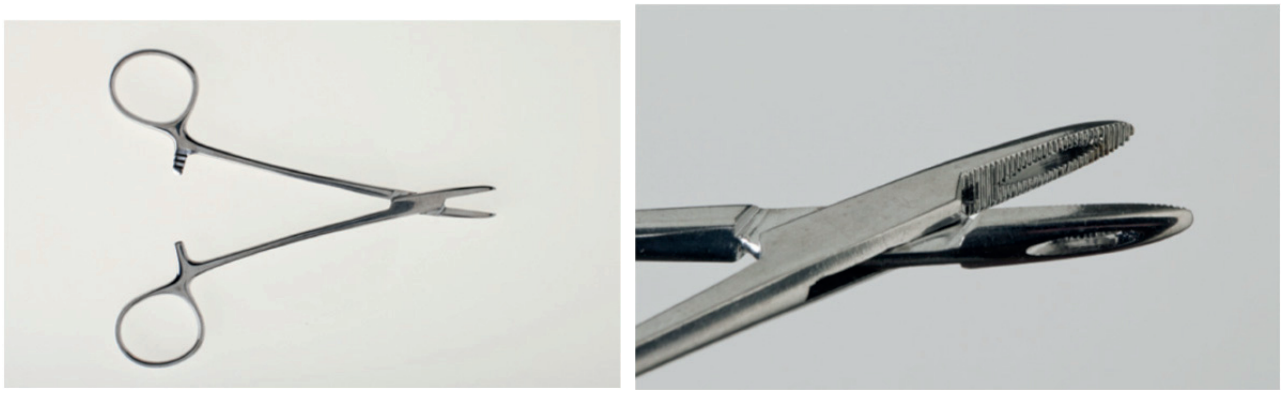
გამოყენება: მცირე და საშუალო ზომის ნემსებისთვის

დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება დელიკატურ ნაკერებზე, ზოგიერთ ბრენდს აქვს ვოლფრამის კარბიდის პირი

სახელი: მეიო-ჰეგარის ნემსდამჭერი

გამოყენება: დიდი ზომის ნემსებისთვის

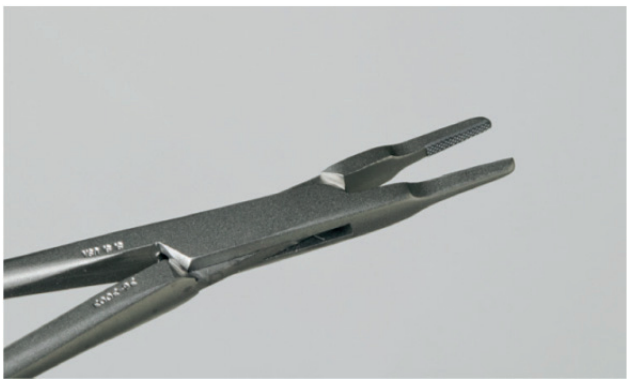
დამატებითი ინფორმაცია: ძირითადად გამოიყენება ზოგად ქირურგიაში, ზოგ ბრენდს აქვს ვოლფრამის კარბიდის პირი



სახელი: ბაუგარნერის ნემსდამჭერი

გამოყენება: ნემსდების დაჭერა

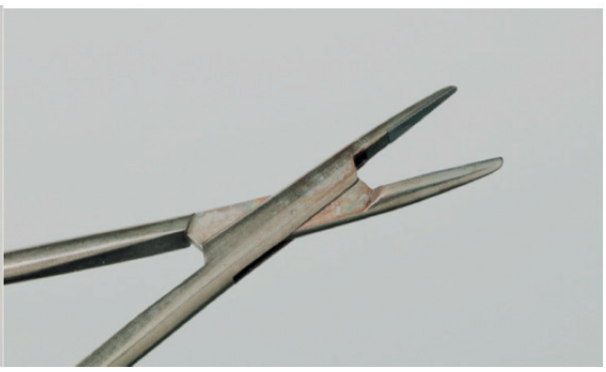
დამატებითი ინფორმაცია: აქვს კრაილ-ვუდის და მეიო-ჰეგარის ნემსდამჭერზე მოკლე ბრანშები



სახელი: რაიდერის ნემსდამჭერი

გამოიყენება: მცირე ზომის ნემსებისთვის ანგიოქირურგიაში, მუცლის ღრუსა და ნეიროქირურგიაში

დამატებითი ინფორმაცია: წვრილი ბრანშები, გლუვი ან ვოლფრამის კარბიდის ბრანშებით



სახელი: დებეიკის კარდიოვასკულარული ნემსდამჭერი

გამოიყენება: მცირე ზომის ნემსებზე სისხლძარღვთა და კარდიო ქირურგიაში

დამატებითი ინფორმაცია: მცირე ზომის, წვრილი ბრანშები

სახელი: ვებსტერის ნემსდამჭერი

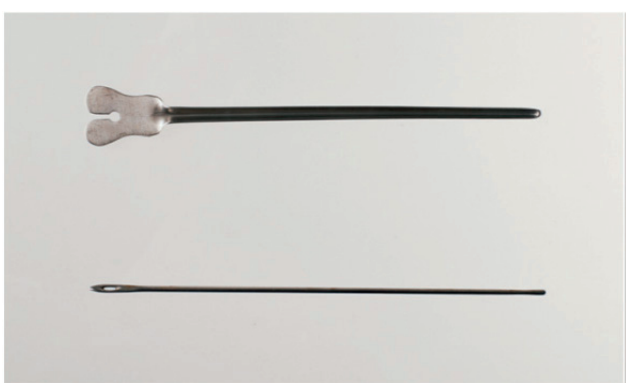
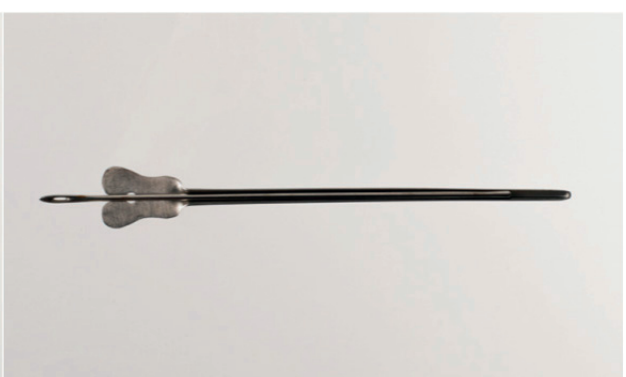
გამოყენება: მცირე და საშუალო ზომის ნემსებისთვის

დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება დელიკატურ ნაკერებზე, ზოგიერთ ბრენდს აქვს ვოლფრამის კარბიდის პირი

სახელი: სტერნალური მავთულის ტვისტერი

გამოყენება: სტერნუმის დახურვა მავთულით

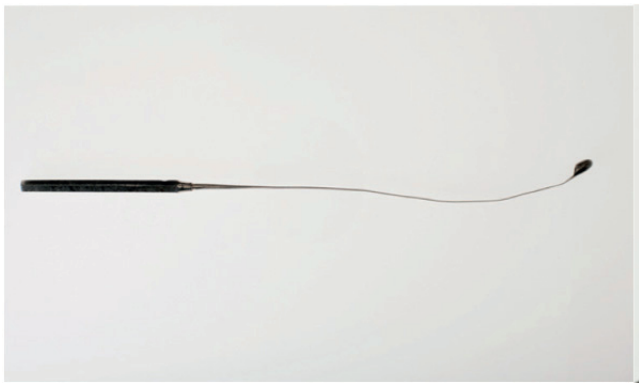
დამატებითი ინფორმაცია: ექსტრა-მძიმე ბრანშები

სახელი: ზონდი და ღარიანი მიმმართველი

გამოყენება: ფისტულის, სადინრისა და სხვ. გასინჯვა

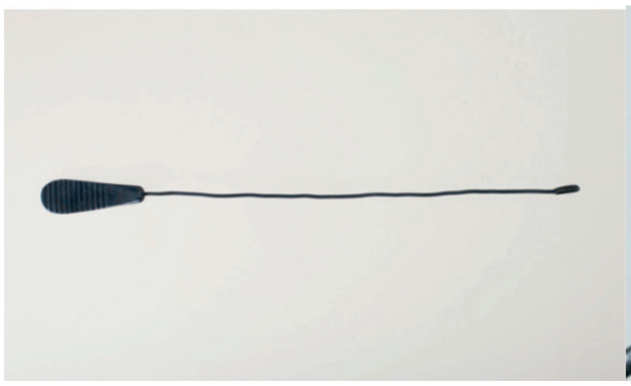
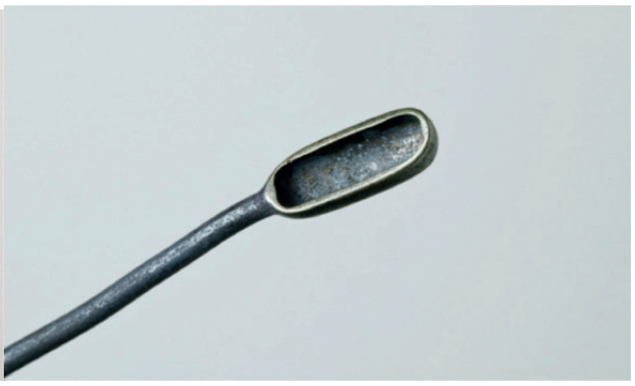
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: დესჟარდინის ნაღვლის კენჭის კოვზი

გამოყენება: კენჭების ამოღება

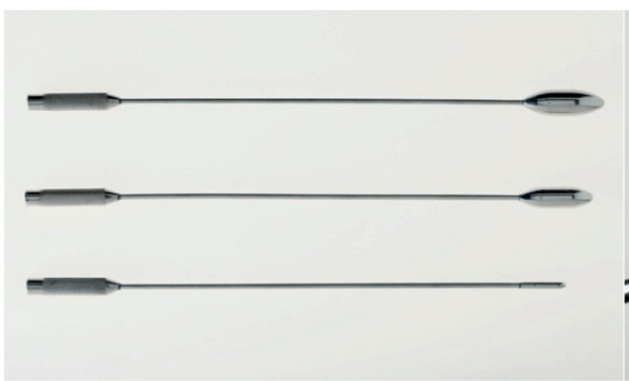
გამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: მეიოს ნაღვლის საერთო სადინრის კოვზი

გამოყენება: ნაღვლის საერთო სადინრიდან კენჭების ამოღება

გამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში



სახელი: ბეიკის ნაღვლის საერთო სადინრის დილატორი

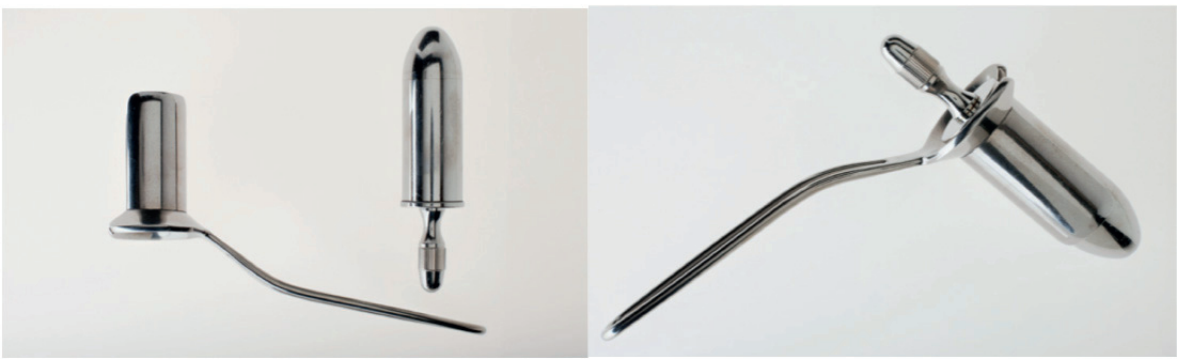
გამოყენება: ნაღვლის საერთო სადინრის გაფართოება

გამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: სიგმოიდოსკოპი

გამოყენება: ანალური მილისა და სიგმოიდური კოლინჯის ინსპექტირება

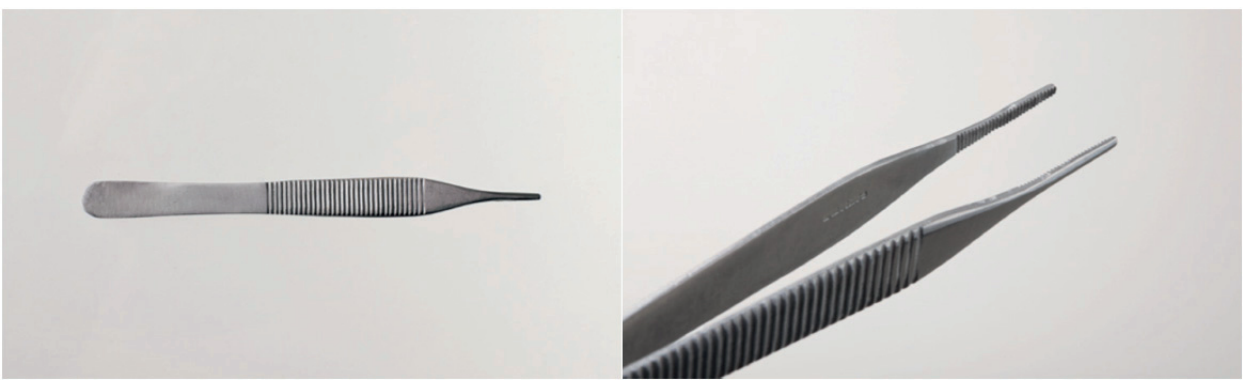
დამატებითი ინფორმაცია: ობტურატორი გამოიყენება ნაწლავში შესასვლელად და შემდეგ იხსნება



სახელი: ანოსკოპი ობტურატორით

გამოყენება: ანალური არხის დათვალიერება

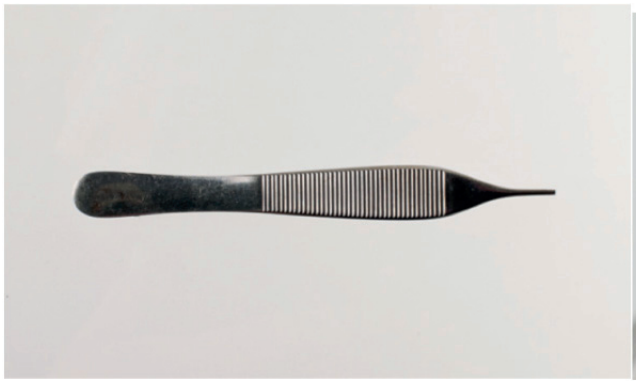
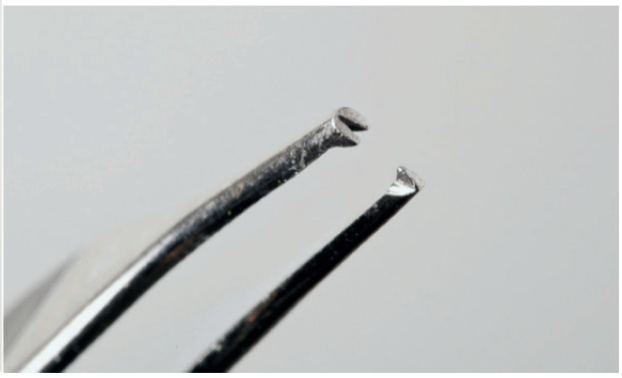
დამატებითი ინფორმაცია: ობტურატორი გამოიყენება ნაწლავში შესასვლელად ხოლო შემდეგ იხსნება



სახელი: ადსონის ანატომიური პინცეტი

გამოყენება: ქსოვილის და სახვევის დაჭერა

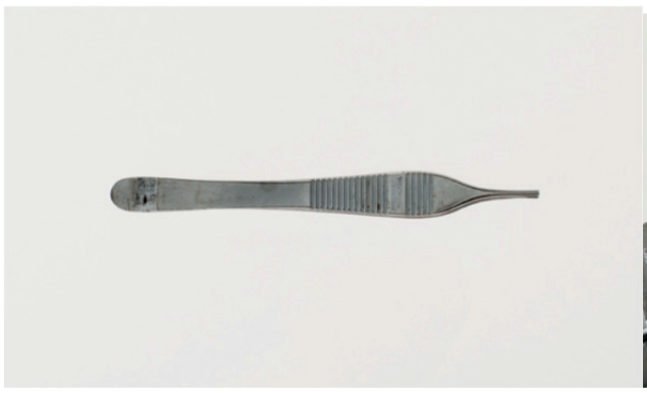
დამატებითი ინფორმაცია: დაღარული ზედაპირი

სახელი: ადსონის ქირურგიული პინცეტი

გამოყენება: კანის დაჭერა ჭრილობის დახურვისას

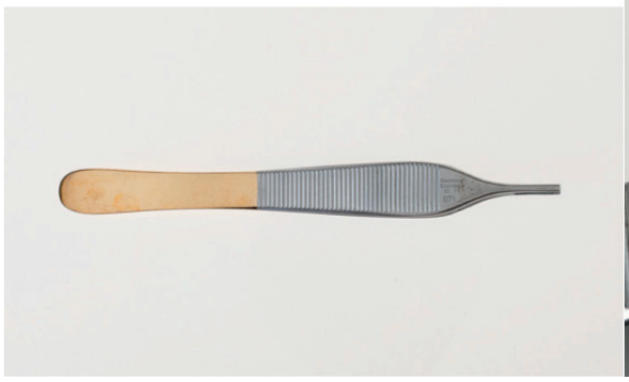
დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება - 1:2



სახელი: ბრაუნ-ადსონის პინცეტი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილების დაჭერა

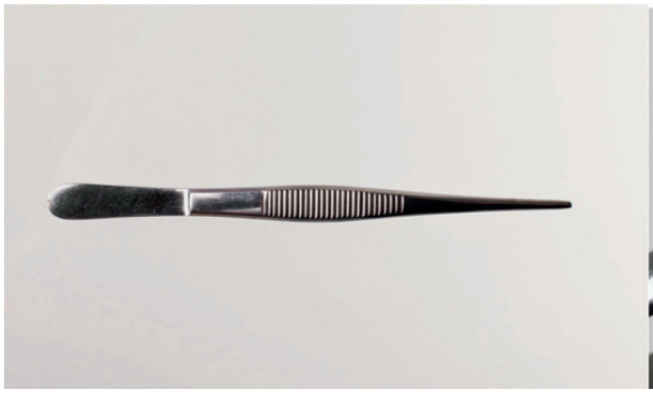
დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება 7:7



სახელი: ბრაუნის ცერა თითის პინცეტი

გამოიყენება: ქსოვილის დასაჭერად

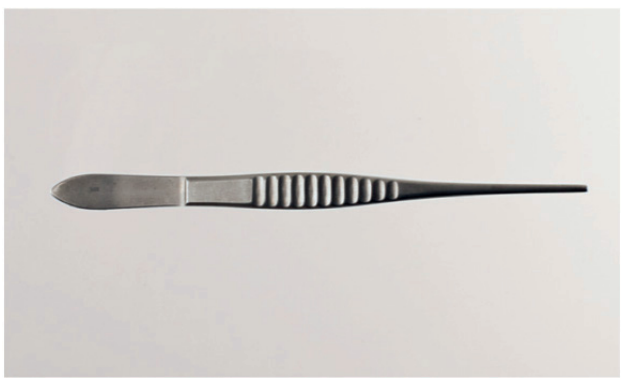
დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება 8:8



სახელი: ანატომიური პინცეტი

გამოყენება: სახვევის დადება, ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: პირი ვარირებს სქელიდან თხელისკენ და ატრავმულია



სახელი: ქირურგიული პინცეტი

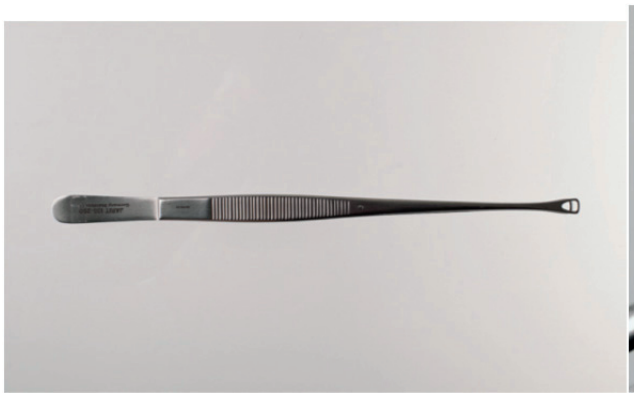
გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა ჭრილობის დახურვა

დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება 1:2

სახელი: დებეიკის სისხლძარღვოვანი პინცეტი

გამოყენება: ხშირად გამოიყენება ყველა სახის ქირურგიაში, მცირე ზომის ქსოვილების დასაჭერად

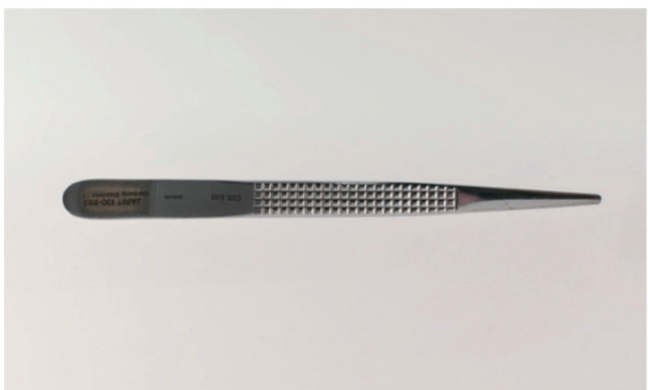
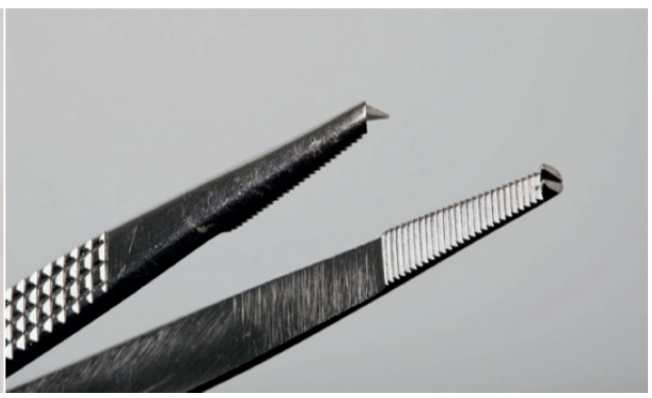
დამატებითი ინფორმაცია: შედგება კბილანების რიგების განაწილებით 2:1-თან



სახელი: ერთი ქსოვილის პინცეტი

გამოყენება: ნაწლავის დასაჭერად

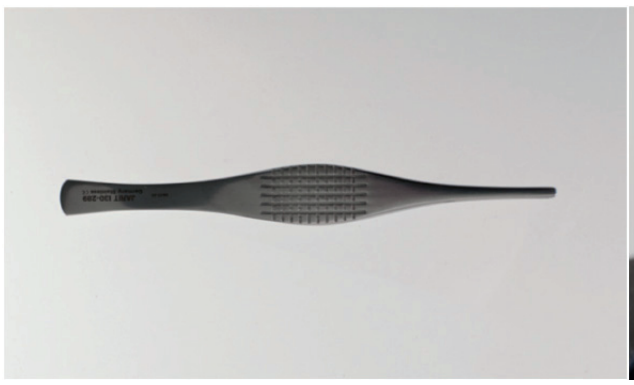
დამატებითი ინფორმაცია: დაღარული ფენესტრირებული ბრანშები

სახელი: ბონის პინცეტი

გამოყენება: მსხვილი ქსოვილების/ძვლის დაჭერა

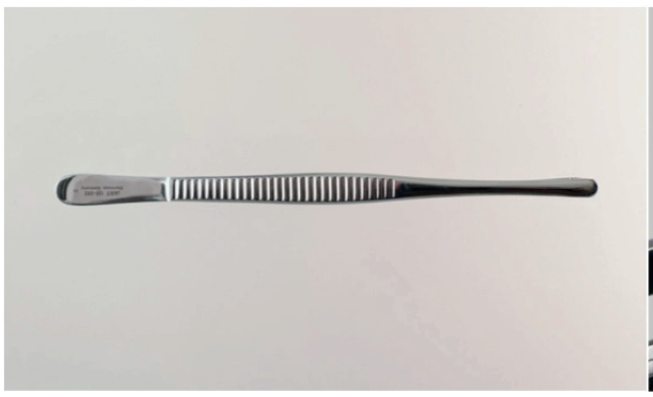
დამატებითი ინფორმაცია: კბილთა განაწილება 1:2 ან 2:3



სახელი: ფერის სმიტის პინცეტი

გამოყენება: მსხვილი ქსოვილების/ძვლის დაჭერა

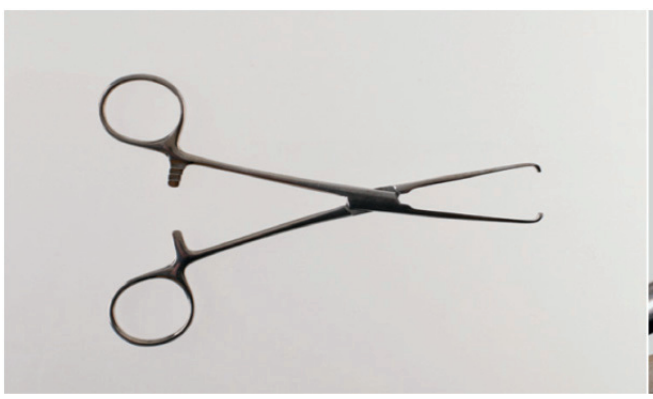
დამატებითი ინფორმაცია: კბილთა განაწილება 1:2 ან 2:3



სახელი: რუსული პინცეტი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა, აორტის ანევრიზმის ფოლაქების დაჭერა

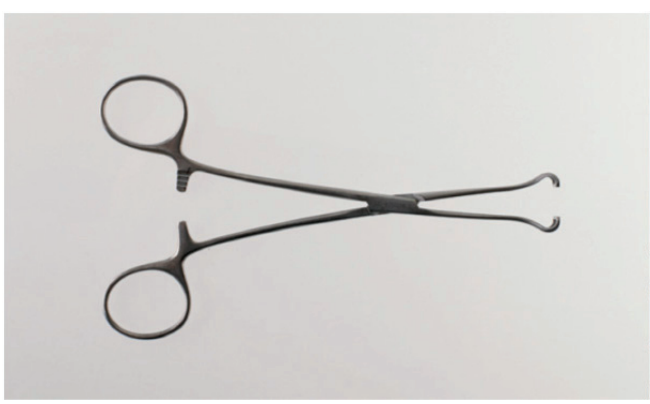
დამატებითი ინფორმაცია: მრგვალი, ღარიანი



სახელი: ალისი

გამოყენება: ორგანოების ან ქსოვილების დაჭერა ექსტირპაციის დროს

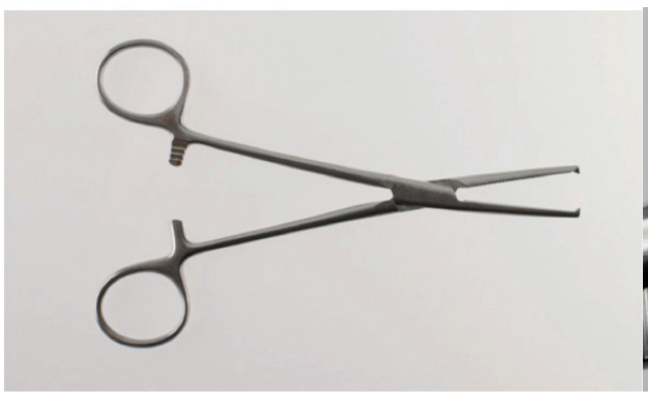
დამატებითი ინფორმაცია: ბრანშზე კბილების განაწილება :2*3,3*4,4*5,5*6 სწორი და მოხრილი



სახელი: ბებკოკი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილების დაჭერა(ფალოპის მილი, ნაწლავი, მშხვეპავი სადინარი)

დამატებითი ინფორმაცია: უკბილო, ატრავმული, ფენესტრირებული



სახელი: კოხერი

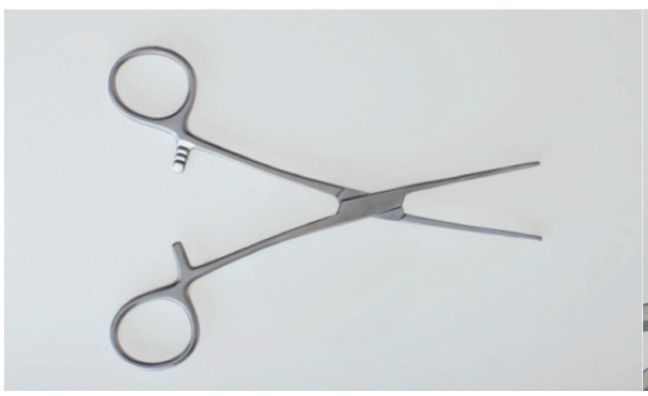
გამოყენება: დიდი ქსოვილების დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება 1:2-თან

სახელი: ლაჰი გოიტერის მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა ექსტირპაციის დროს

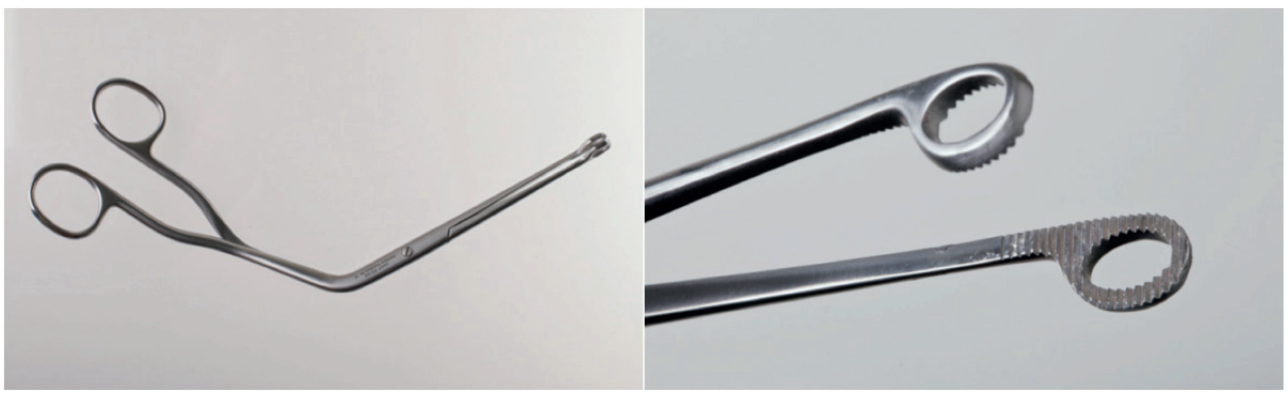
დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება 3:3



სახელი: პენინგტონის მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა, ნაწლავზე ოპერაციებისას

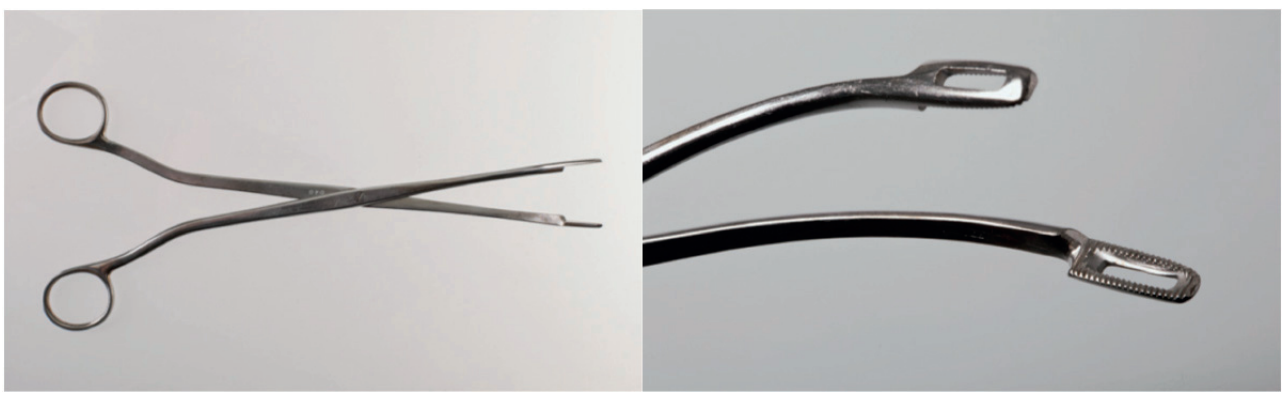
დამატებითი ინფორმაცია:11მმ სამკუთხა ბრანშებით



სახელი: მეჯილის კათეტერის მიმყოლის მომჭერი

გამოყენება: ენდოტრაქეალური ინტუბაციისას მილის მოჭერა, უცხო სხეულის ამოღება ტრაქეიდან

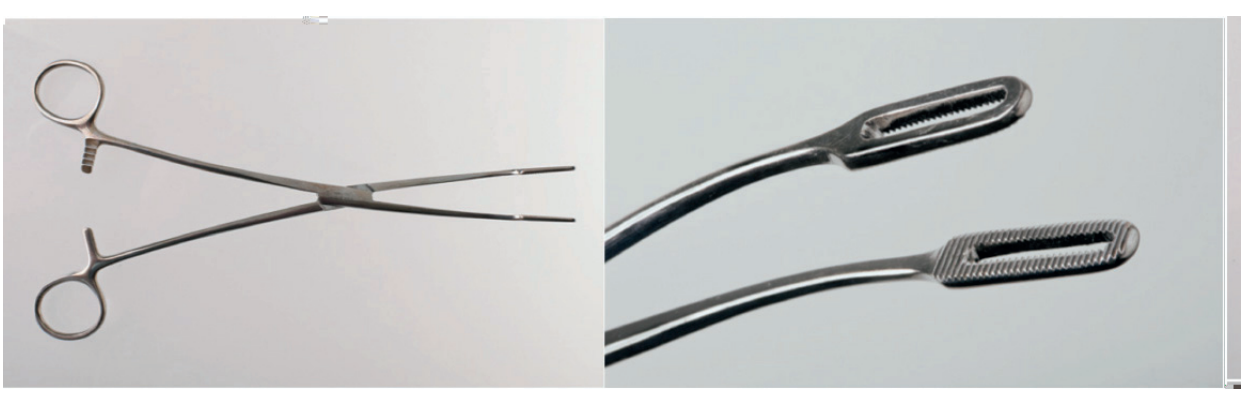
დამატებითი ინფორმაცია: შეიძლება სხვადასხვა კატეთერის დაჭერა



სახელი: რენდალის მომჭერი

გამოყენება: კენჭების ან პოლიპების დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: არის 1/4,1/2.3/4,და სრული მოხრით



სახელი: ფლეჩერ-ვან დორენის მომჭერი

გამოყენება: საშარდე პოლიპების დაჭერა, მარლის საფენის დაჭერა ჩლუნგი დისექციისთვის

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილის ღარიანი ტიპის

სახელი: ბლეიქის ნაღვლის კენჭების მომჭერი

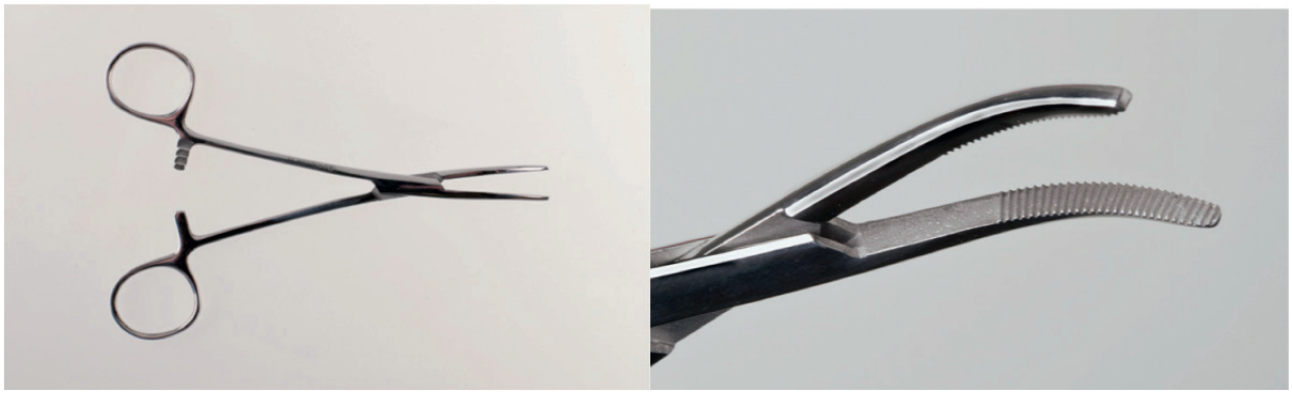
გამოყენება: ნაღვლის ბუშტიდან კენჭების მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი

სახელი: როქესტერ პიანის მომჭერი

გამოყენება: დიდი ქსოვილების დახშობა

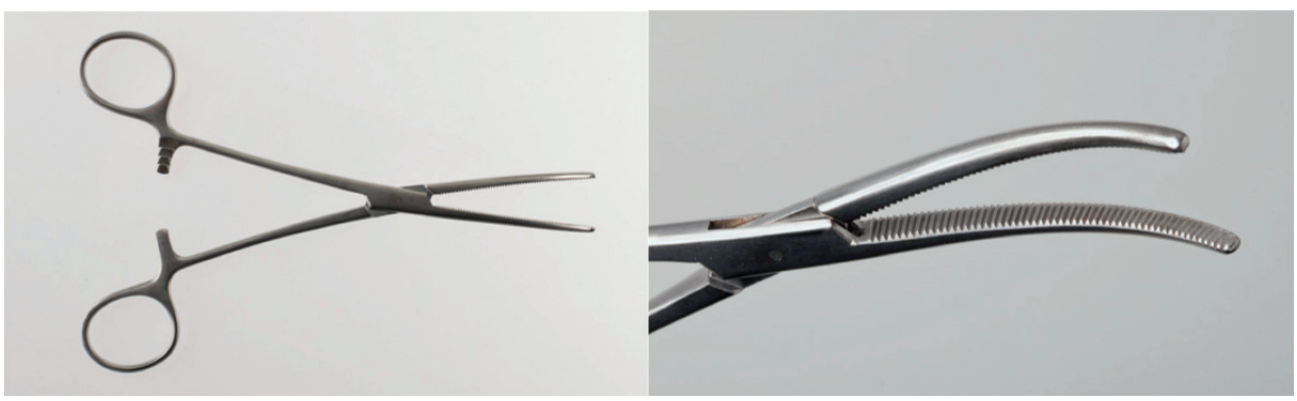
დამატებითი ინფორმაცია: სრულად დაღარული ბრანშები სწორი ან მოხრილი



სახელი: კელის ჰემოსტატური მომჭერი

გამოყენება: დიდი სისხლძარღვების ან ქსოვილების დახშობა

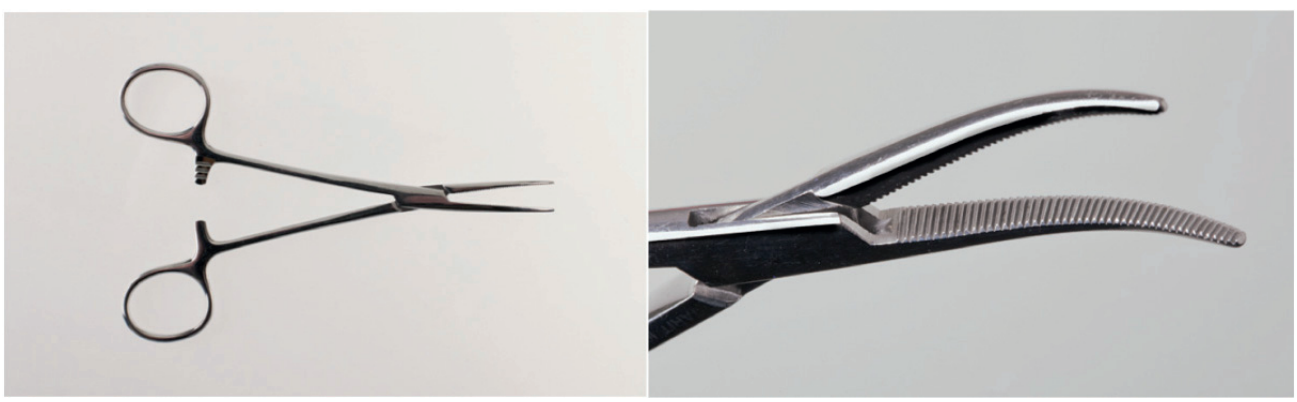
დამატებითი ინფორმაცია: მძიმე ბრანშები, არ გამოიყენება დელიკატური ქსოვილების დასაჭერად. აქვს ცალმხრივად დაღარული ზედაპირი



სახელი: პიანი მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის ან სისხლძარღვის დახშობა

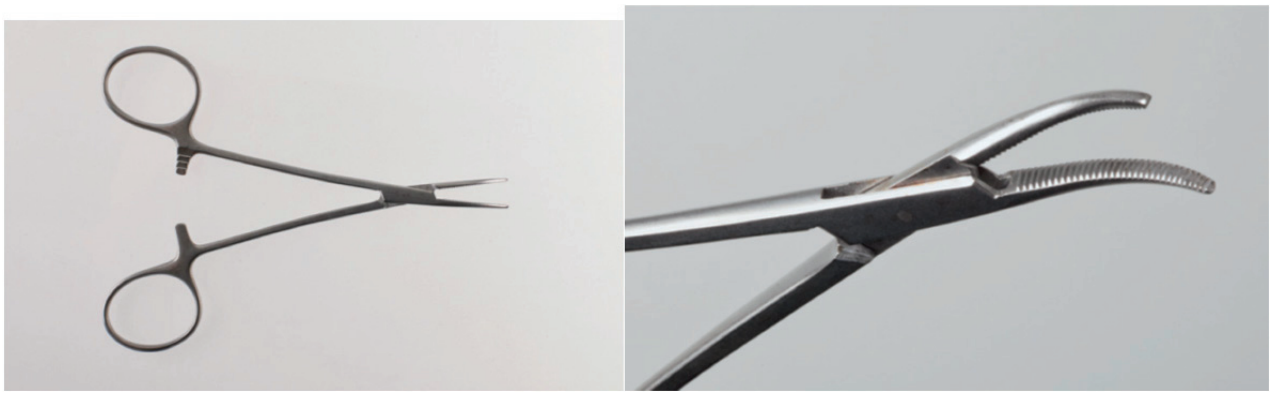
დამატებითი ინფორმაცია: სრულად დაღარული ბრანშები, მოხრილი ან სწორი



სახელი: კრაილის ჰემოსტატური მომჭერი

გამოყენება: სისხლძარღვის ან ქსოვილის დახშობა

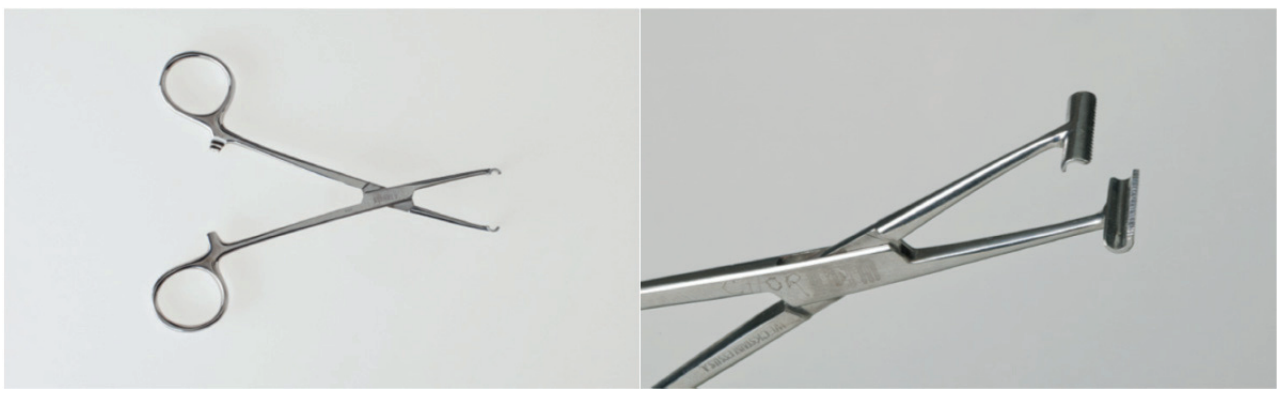
დამატებითი ინფორმაცია: ყველაზე ხშირად გამოყენებული მომჭერი, სწორი ან მოხრილი ტიპის



სახელი: ჰალსტიდ მოსკიტის მომჭერი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილის ან სისხლძარღვის მომჭერი

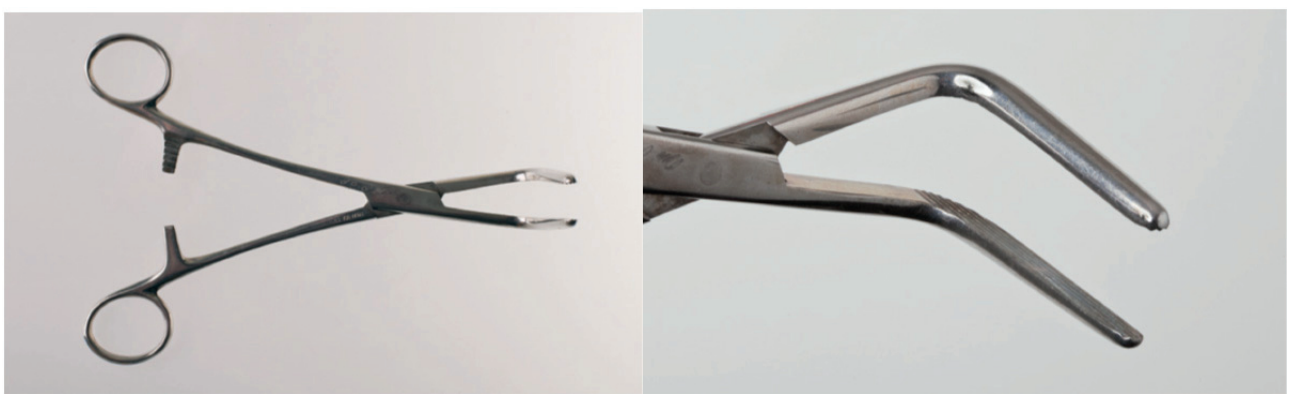
დამატებითი ინფორმაცია: მხოლოდ მოხრილი ან სწორი ტიპის დელიკატური გამოყენებისთვის



სახელი: პრეტ-სმიტის ჰემოსტატური მომჭერი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილის დახშობა

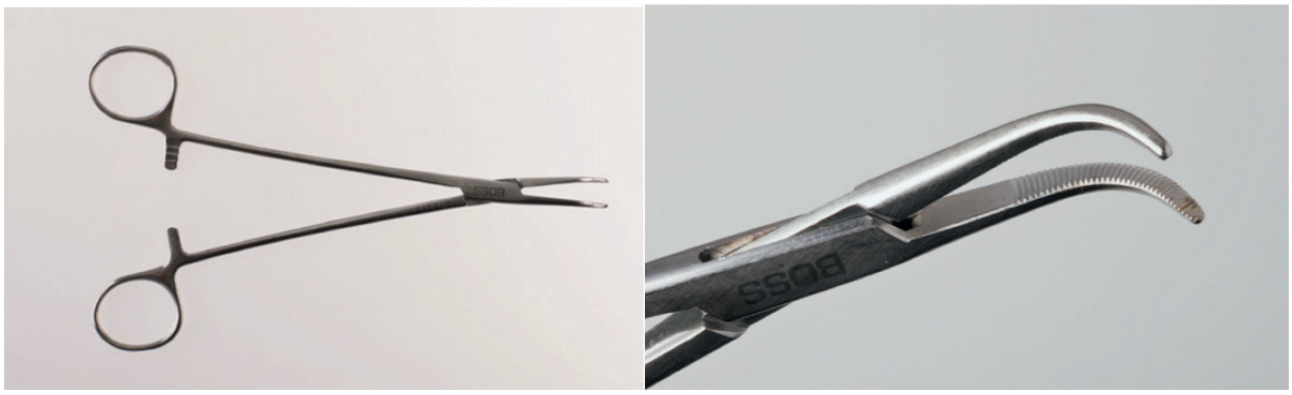
დამატებითი ინფორმაცია: T-სებრი, დაღარული ბრანშებით



სახელი: როქესტერ მიქსტერი

გამოყენება: ნაწლავის მოჭერა, გამოიყენება ასევე თორაკოქირურგიაში

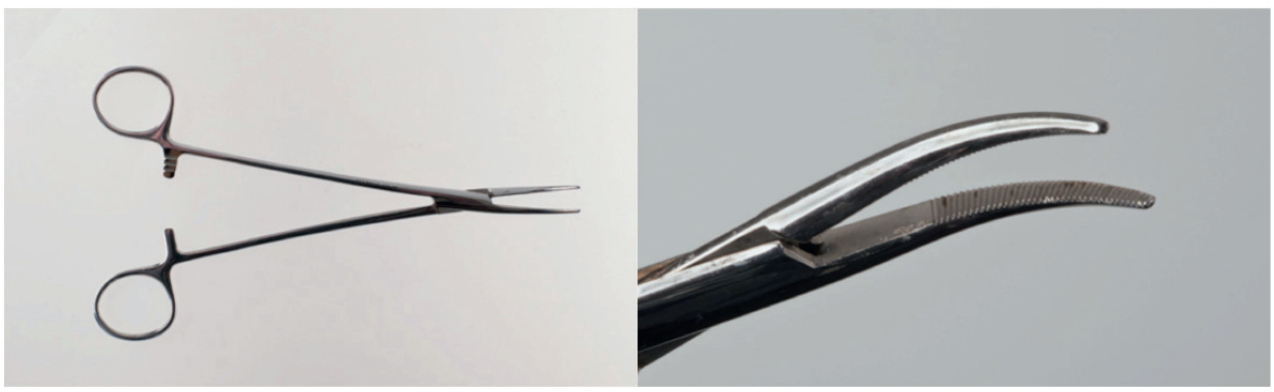
დამატებითი ინფორმაცია: მართი-კუთხით, მოხრილი ბრანშებით, სიგრძივი ღარები



სახელი: მიქსტერი

გამოყენება: ქსოვილის დახშობა ან ლიგატურის შემოტარება

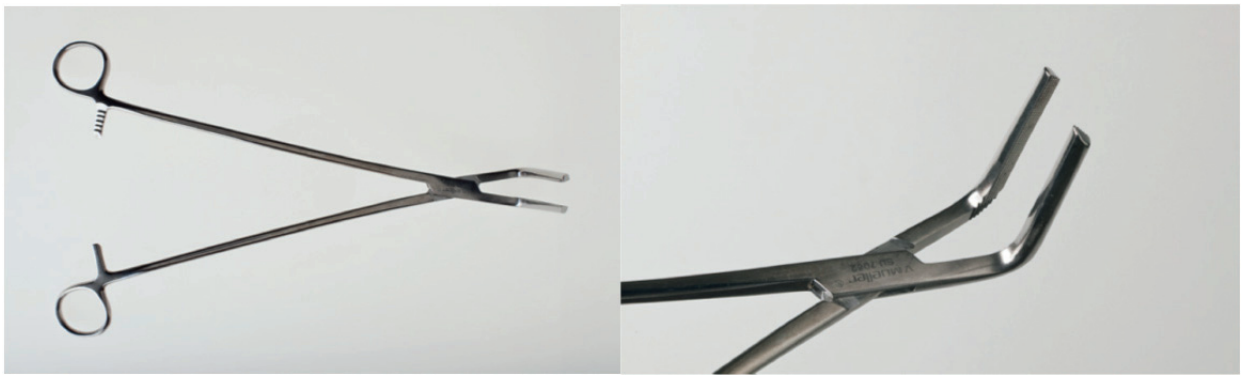
დამატებითი ინფორმაცია: ბრანშები ვარირებს თხელიდან სქელისკენ



სახელი: შნიდტის ჰემოსტატური მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის მოჭერა, ტონზილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: დაღარულია ბრანშის ნახევარ ზედაპირზე



სახელი: ბესთის მართკუთხიანი კოლინჯის მომჭერი

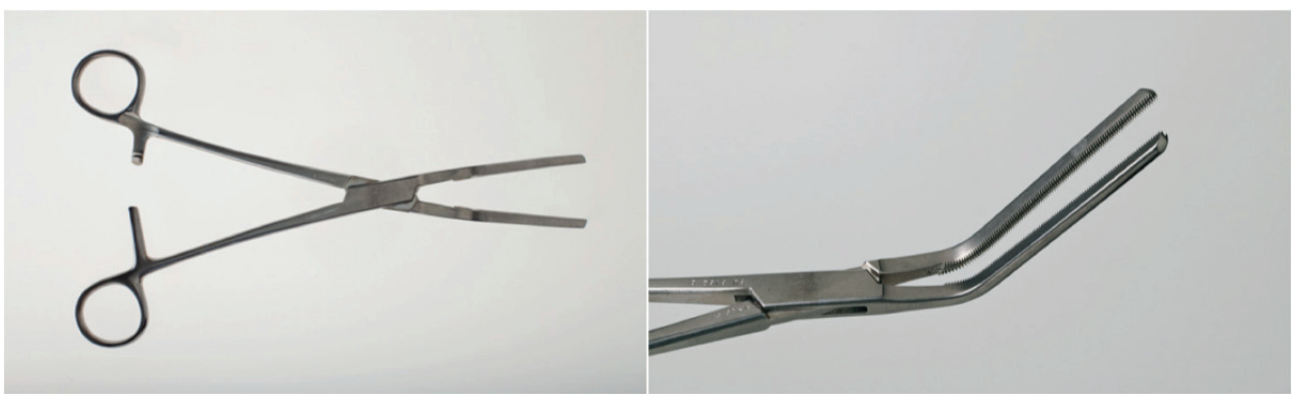
გამოყენება: კოლინჯის დახშობა

დამატებითი ინფორმაცია: ბრანშები ადგენს 90 გრადუსიან კუთხეს, ვარირებს ზომაში

სახელი: ფელენდის მართკუთხიანი კოლინჯის მომჭერი

გამოყენება: დიდი ზომის სისხლძარღვების ან კოლინჯის დახშრობა

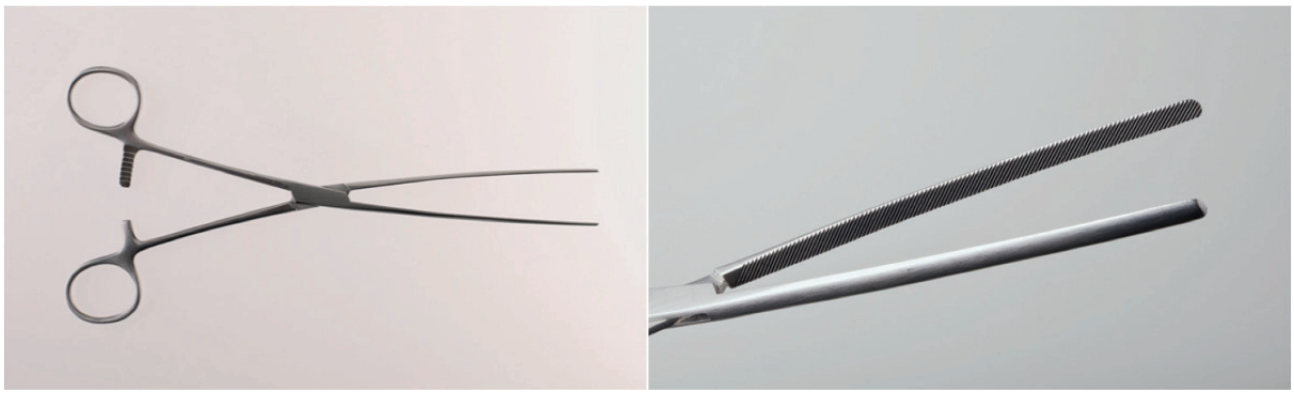
დამატებითი ინფორმაცია: ჰორიზონტალური ღარები ბრანშებზე



სახელი:კარტერ-გლასმენის სარეზექციო მომჭერი

გამოყენება: ნაწლავის მოჭერა რეზექციისას

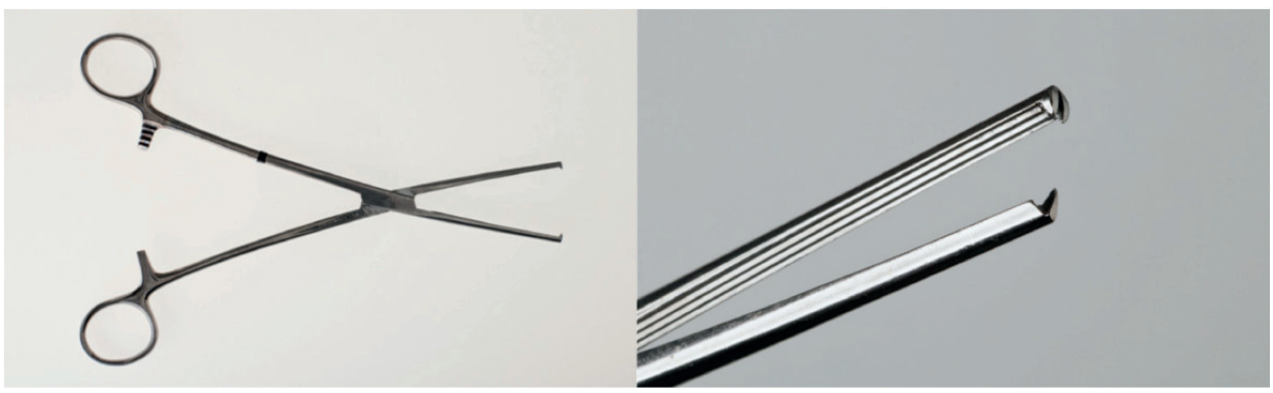
დამატებითი ინფორმაცია: 45 გრადუსიანი ბრანშები



სახელი: დუაენის ნაწლავური მომჭერი

გამოყენება: ნაწლავების დახშობა

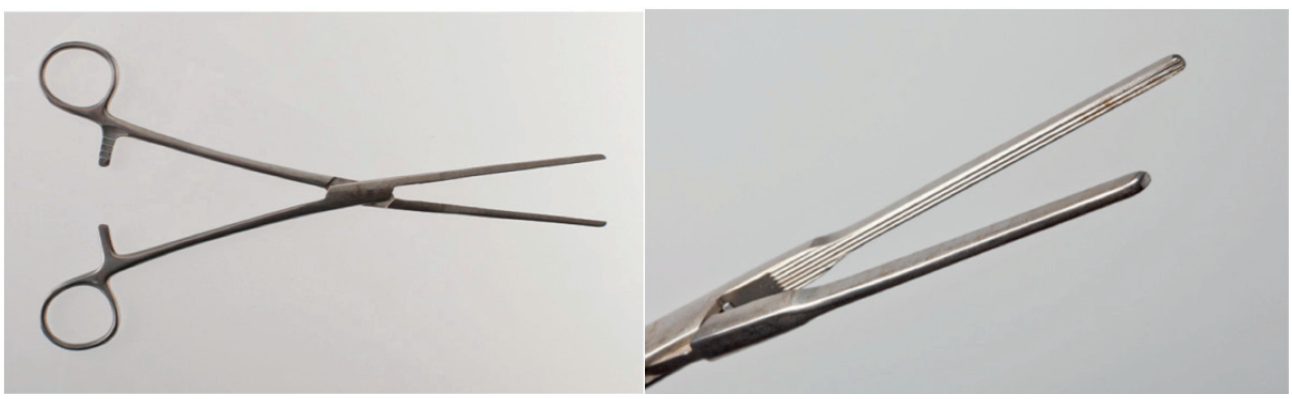
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი, გრძელი სწორი ღარებით



სახელი: ალენის ნაწლავური მომჭერი

გამოყენება: ნაწლავის დახშობა

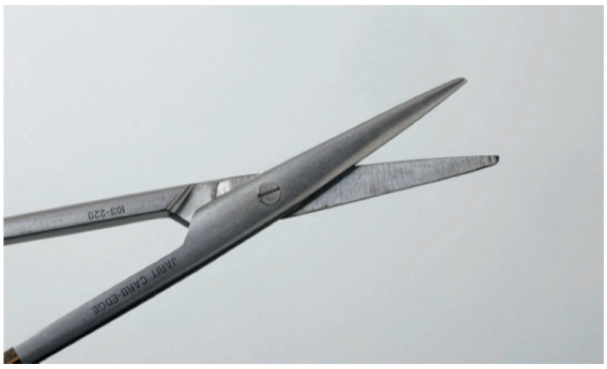
დამატებითი ინფორმაცია: კბილთა რიგების განაწილება ბრანშებზე 1:2



სახელი: ბეინბრიჯის არტერიისა და ნაწლავების მომჭერი

გამოყენება: ნაწლავების დახშობა

დამატებითი ინფორმაცია: გრძივი ღარები, სწორი ან მოხრილი



სახელი: მეიოს სწორი მაკრატელი

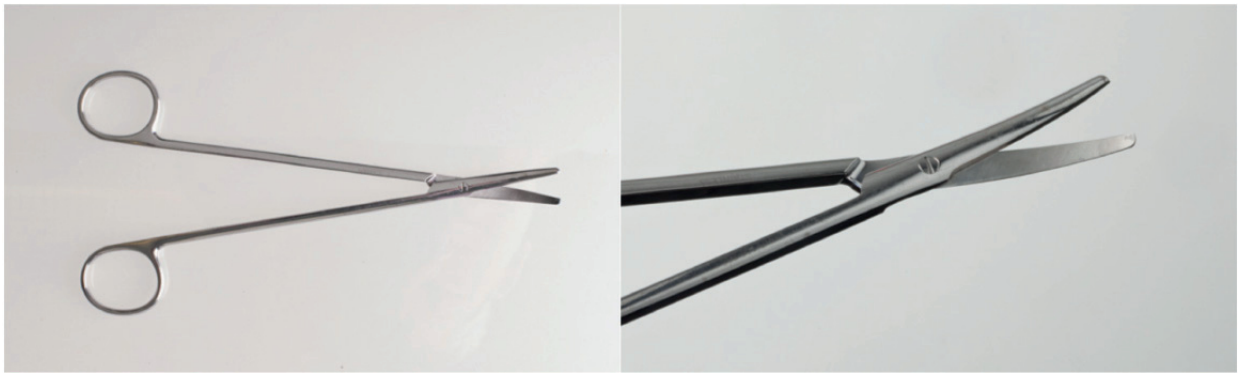
გამოყენება: ძაფის, ქსოვილისა და დრენაჟების მოჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: სქელი დანები

სახელი: მეიოს მოხრილი მაკრატელი

გამოყენება: დიდი ზომის ქსოვილების ან კუნთების გაკვეთა/დისექცია

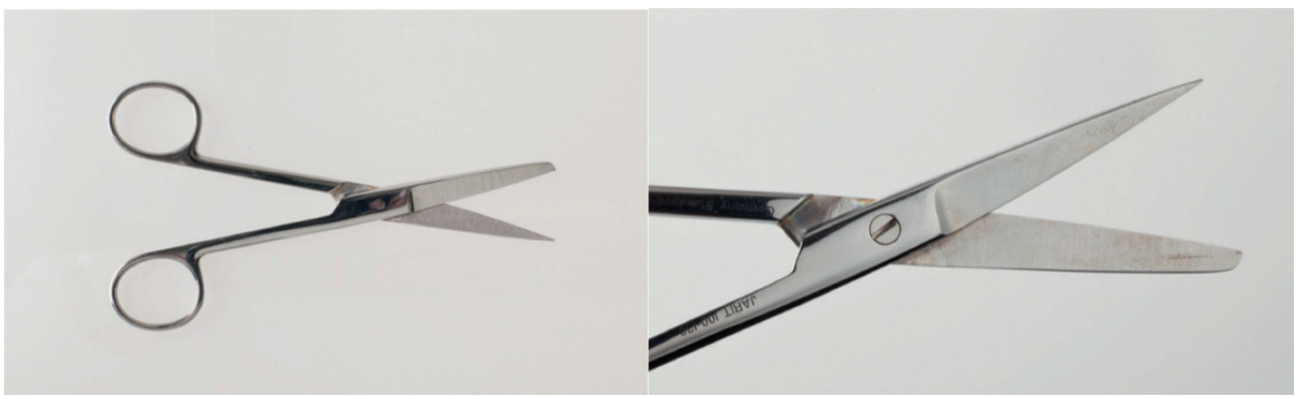
დამატებითი ინფორმაცია: ძლიერი მოხრილი დანები



სახელი: მეცემბაუმის მაკრატელი

გამოყენება: გაკვეთა/დისექცია

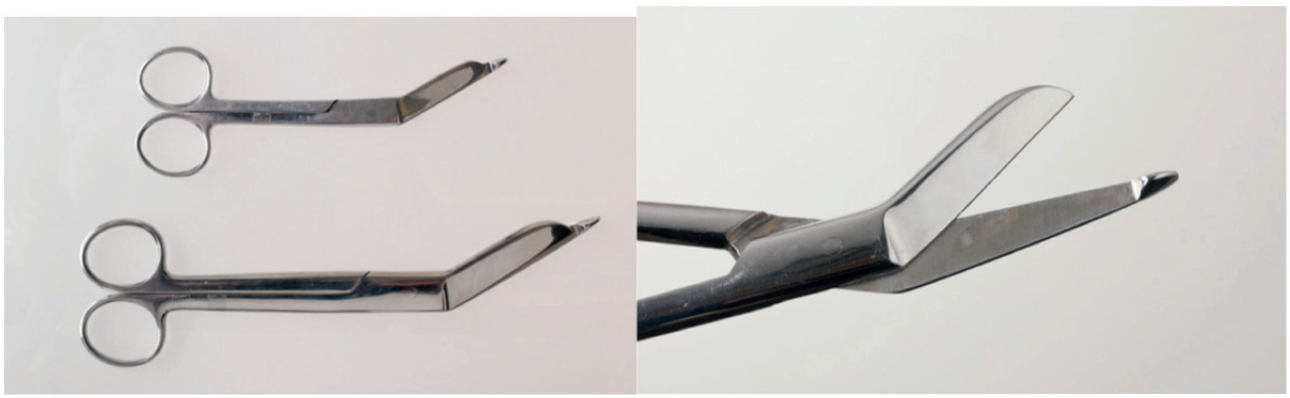
დამატებითი ინფორმაცია: დელიკატური დანები, არ გამოიყენება ძაფების, დრენაჟებისა და სქელი ქსოვილების გასაკვეთად



სახელი: საოპერაციო ოთახის მაკრატელი

გამოყენება: ქსოვილების, შემოფარგვლის, დრენაჟებისა და ძაფების გასაჭრელად

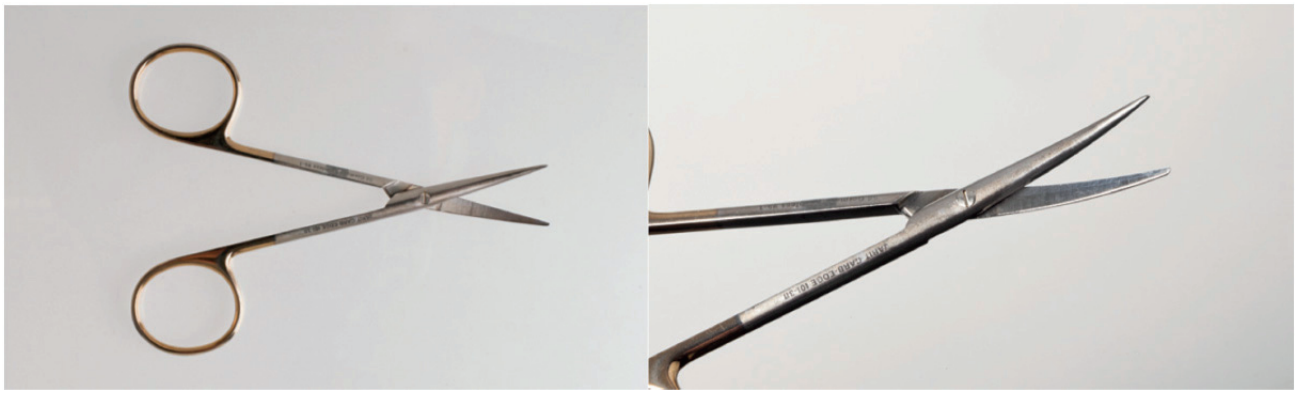
დამატებითი ინფორმაცია: შეიძლება ქონდეს ორივე ან ცალი მჭრელი ბრანში



სახელი: ლისტერის მაკრატელი

გამოყენება: შემოფარგვლების და სახვევების გასაჭრელად

დამატებითი ინფორმაცია: დამცავიანი პირი



სახელი: ირისის მაკრატელი

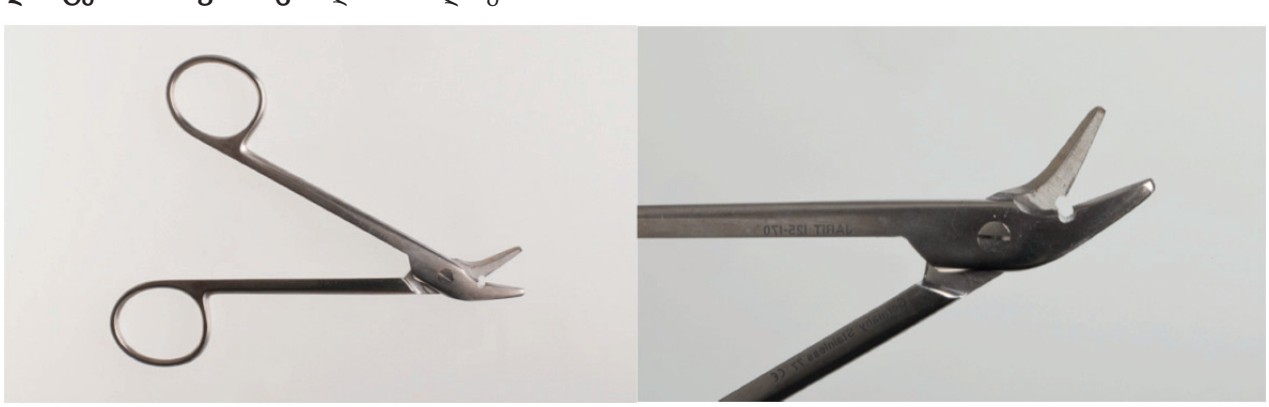
გამოყენება: მცირე ზომის ქსოვილებისა და მცირე ზომის ძაფების გაკვეთა/დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი, მჭრელი თავით

სახელი: სახვევის საჭრელი

გამოყენება: ტანსაცმლისა და ნახვევების გაჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: ღარიანი დანები



სახელი: უნივერსალური მავთულის საჭრელი მაკრატელი

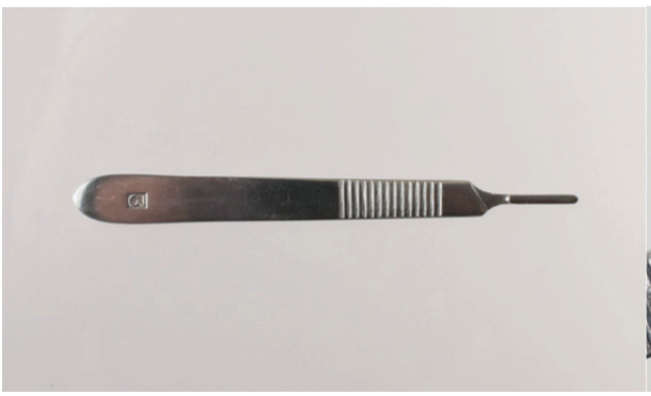
გამოყენება: მავთულის ძაფების ან ბადის გადაჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: ერთი დაღარული პირი იჭერს მავთულს გასხლტომისგან

სახელი: მავთულის საჭრელი მაკრატელი

გამოყენება: მავთულის ძაფების ან ბადის გადაჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი



სახელი: #3 ზომა სკალპელის ტარი

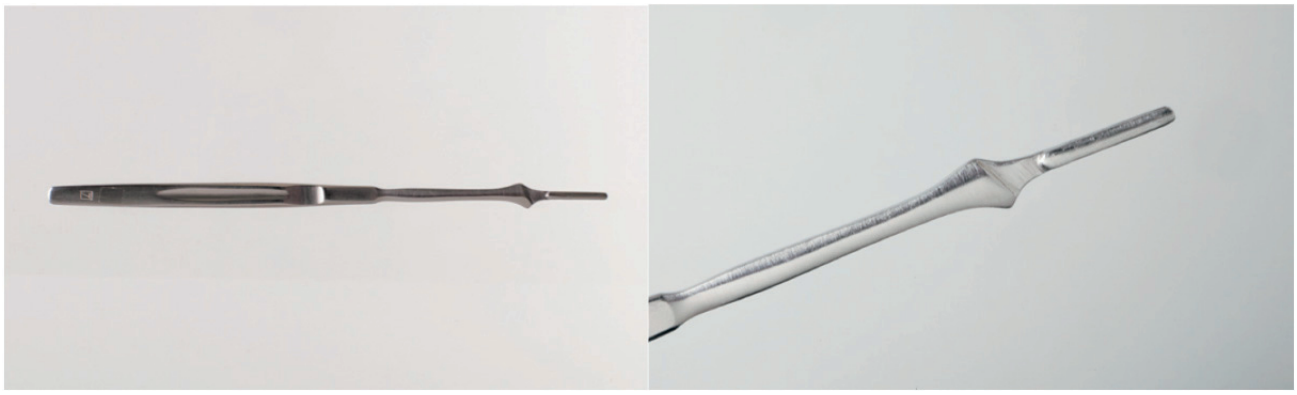
გამოყენება: სკალპელის პირის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება #10,11,12,15 ზომა სკალპელის პირებისთვის

სახელი:#4 ზომა სკალპელის ტარი

გამოყენება: დიდი ზომის სკალპელის პირები დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: #20,21,22,23 ზომა სკალპელის პირების დაჭერა



სახელი: #7 ზომა სკალპელის ტარი

გამოყენება: სკალპელის პირის დაჭერა, გამოიყენება ვიწრო ადგილებში

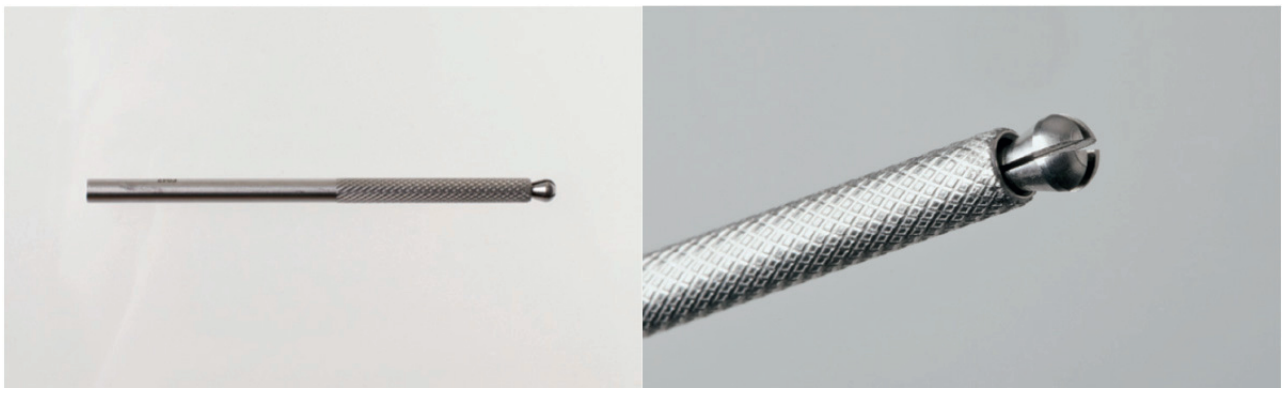
დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება #10,11,12,15 ზომა სკალპელის პირებისთვის

#10 ზომა: გამოიყენება კანის გასაკვეთად

#11ზომა: გამოიყენება "წერტილოვანი" განაკვეთისთვის (ფლებექტომია, ართროსკოპია, ენდოსკოპიური პროცედურები)

#12: მოხრილი, გამოყიენება ოროფარიგნეალურ ოპერაციებში

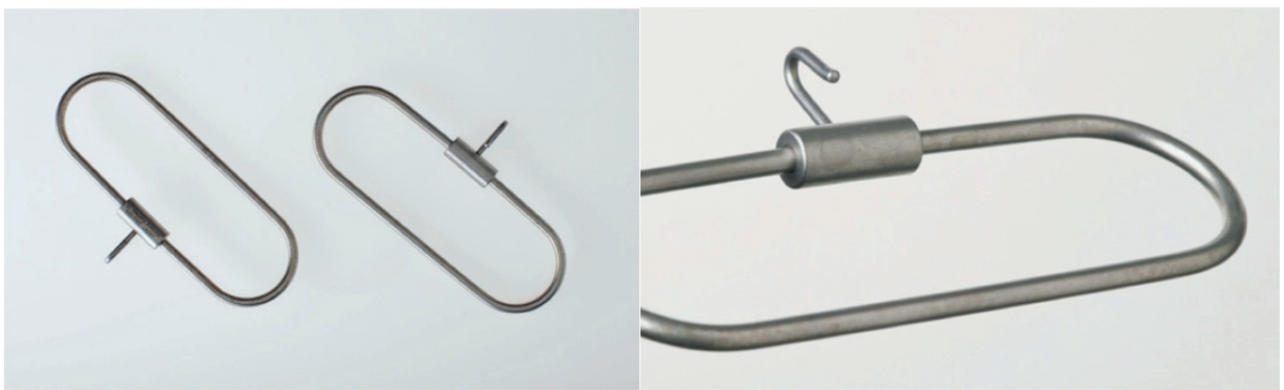
#15: გამოიყენება მცირე ზომის სისხლძარღვებისა და ქსოვილების გასაკვეთად, პლასტიკურ ქირურგიაში



სახელი: სკალპელის პირის დამჭერი

გამოყენება: ბივერის სერიის პირების დაჭერა

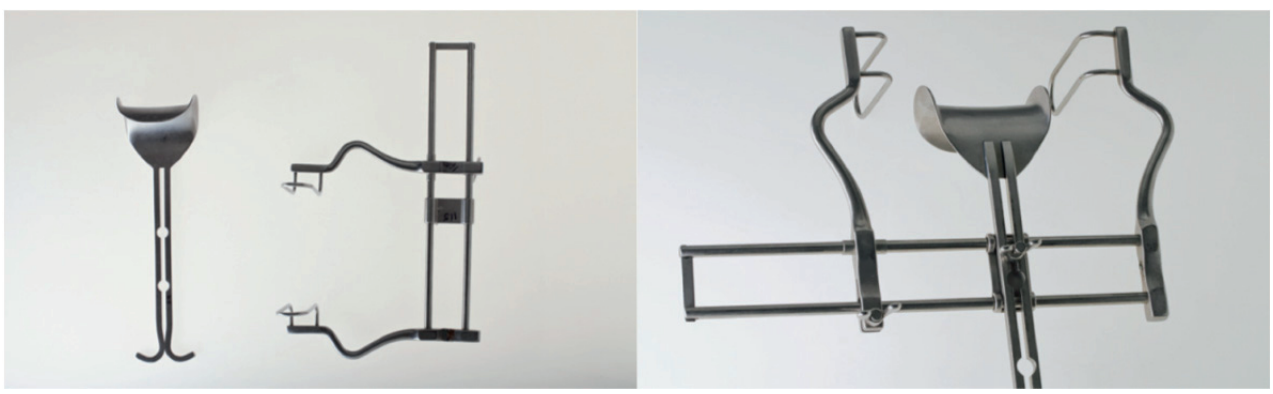
დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება ბივერის 50,60,70 სერიის პირებთან



სახელი: ჯიგლის ხერხის ტარი

გამოყენება: ძვლის გახერხვა (ამპუტაციისას)

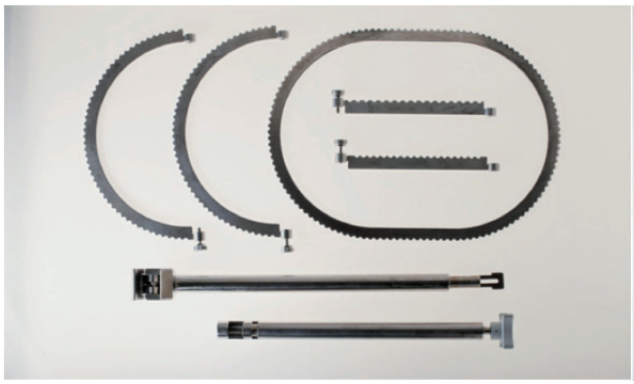
დამატებითი ინფორმაცია: მავთული დამაგრებულია ორ ტ-სებრ ან მარყუჟისებრ სახელურზე



სახელი: ბალფორის რეტრაქტორი

გამოყენება: ღრმა აბდომინალური რეტრაქცია

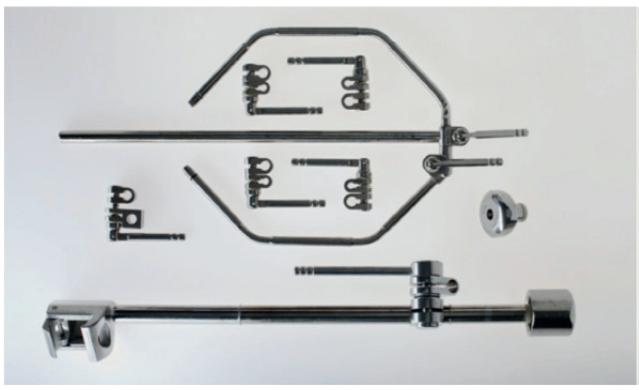
დამატებითი ინფორმაცია: აქვს ღუნვადი პირები



სახელი: ბუქვალტერის სისტემა

გამოყენება: მენჯისა და მუცლის ღრუს ღრმა რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: აქვს დრეკადი კავები, რომელიც შეიძლება დაიჭიროს ქირურგმა, ან დაყენდეს ოვალურ ან მრგვალ სამაგრზე



სახელი: ომის რეტრაქტორი

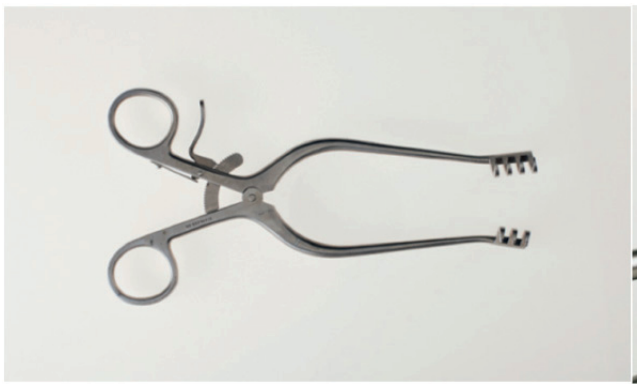
გამოყენება: გამოიყენება ანგიოქირურგიაში, ღრმა ქსოვილების გამოსაჩენად

დამატებითი ინფორმაცია: შეიცავს მოკლე და გრძელ პირებს, ზომის მიხედვით, პაციენტის სპეციფიკაზე მოსარგებად

სახელი: თვით მდგომი მუცლის ღრუს რეტრაქტორი

გამოყენება: მუცლის ღრუსა და მენჯის ღრუს რეტრაქცია

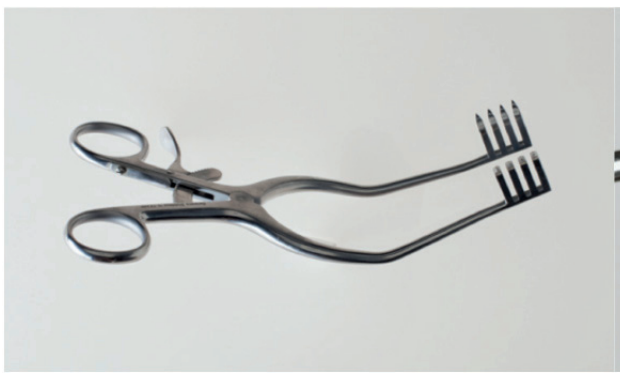
დამატებითი ინფორმაცია: პლასტიკური სარჩული რგოლებს შორის



სახელი: ვეიტლანერის რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის ზედაპირული გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: არის მჭრელი და ბლაგვი. კბილების განაწილება შემდეგია: 2:3 ან 3:4



სახელი: ცერებრალური რეტრაქტორი

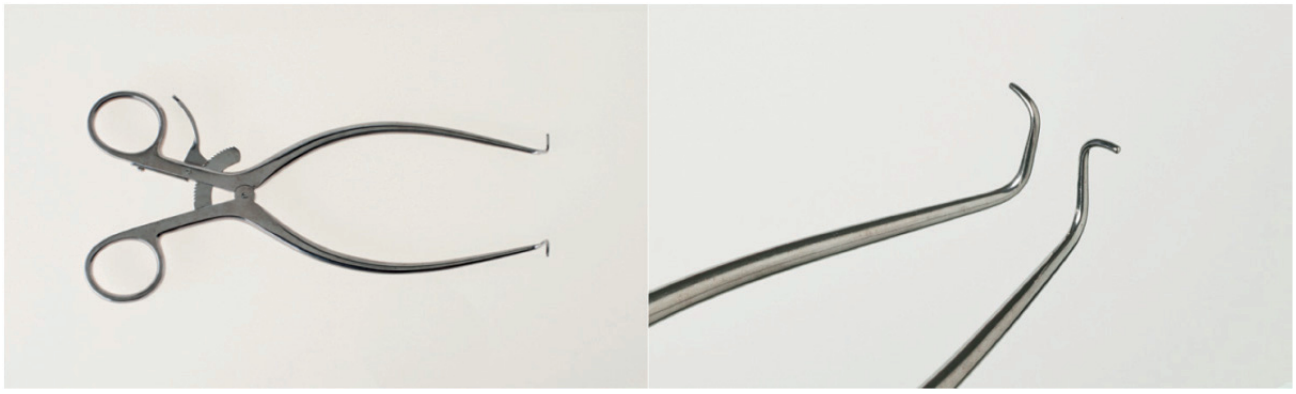
გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: კბილების განაწილება 4:4

სახელი: ვეიტლანერ-ბეკმანის რეტრაქტორი

გამოყენება :ჭრილობის გაფართოება

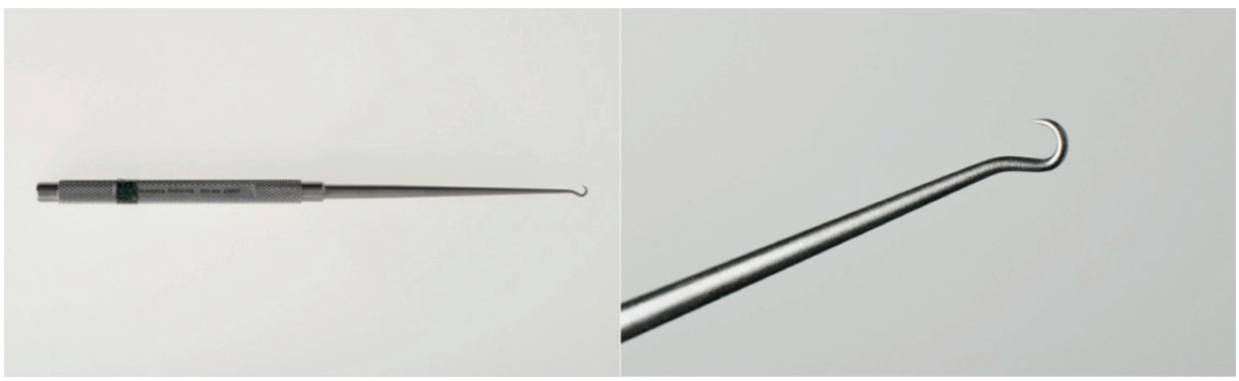
დამატებითი ინფორმაცია: თვითდამჭერი მექანიზმი, ბლაგვი ან მჭრელი, კბილები 3:4, მოხრადი პირები



სახელი: გელფის პერინეალური რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის ზედაპირული გაფართოება

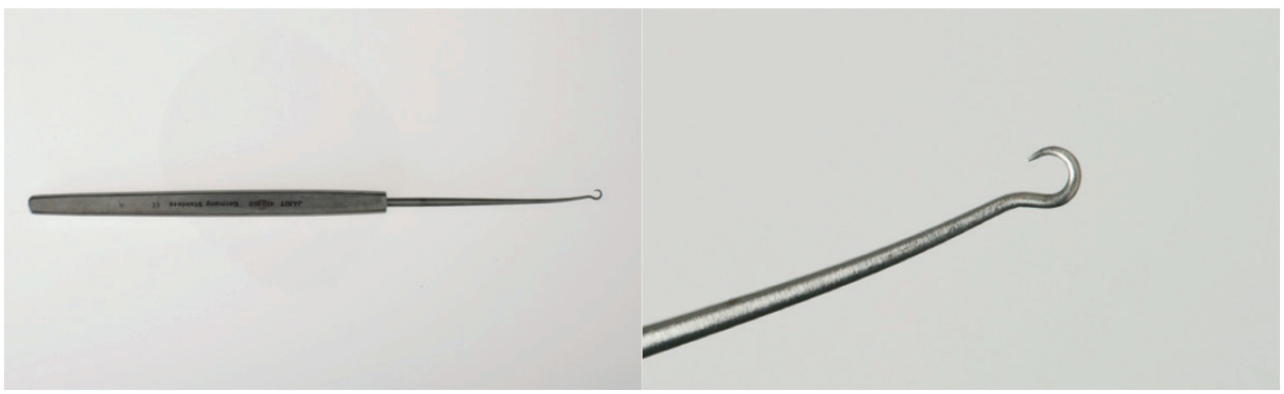
დამატებითი ინფორმაცია: თვითდამჭერი, ერთკბილიანი, მჭრელი პირით



სახელი: ჯოზეფის კანის კავი

გამოყენება: კანიის გადაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: ერთკბილა ან ორკბილა



სახელი: გილის მაგარი გარსისა და კანის კავი

გამოყენება: კანის ან მაგარი გარსის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომაში

სახელი: გათრის კანის ორმაგი კავი

გამოყენება: კანის გადაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი ორპირა

სახელი: კელის კავი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომაში, გავს რიჩარდსონის კავს, მაგრამ უფრო დიდია

სახელი: რიჩარდსონის კავი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომაში

სახელი: რიჩარდსონ-ისთმანის კავი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: ორ პირიანი(დიდი და პატარა)

სახელი: პარკერის კავი

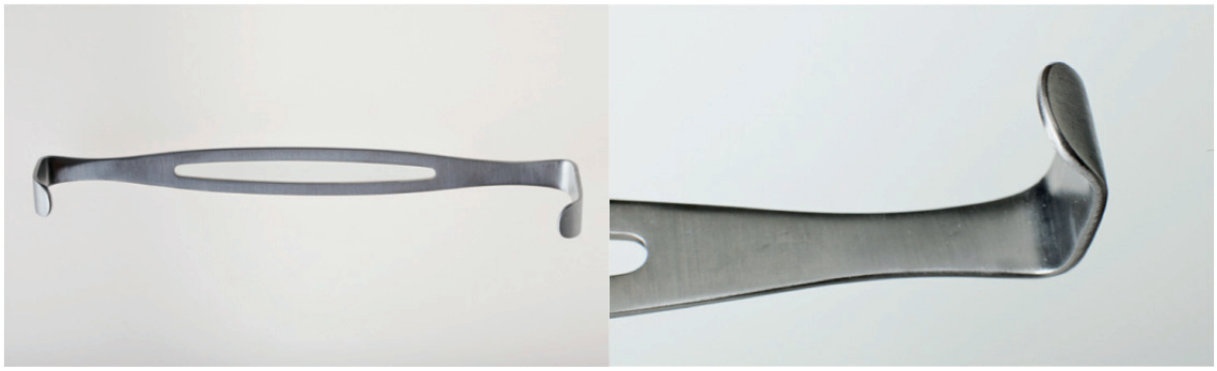
გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობების გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: ორპირა, ძირითადად გამოიყენება წყვილში

სახელი: გოილის კავი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობების გაფართოება

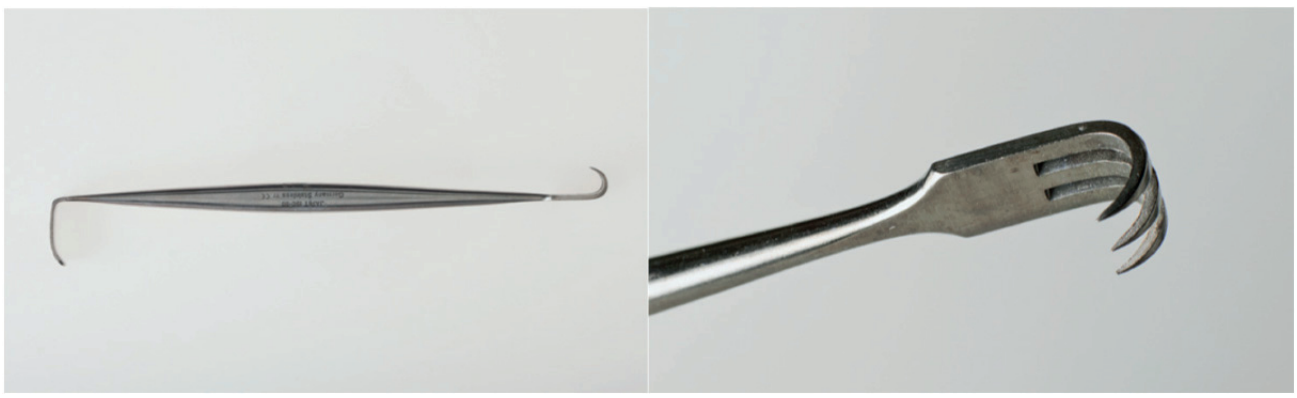
დამატებითი ინფორმაცია: ორპირა, ძირითადად გამოიყენება წყვილში



სახელი: საზღვაო ქვეითთა კავი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობების გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება წყვილში



სახელი: სენის კავი

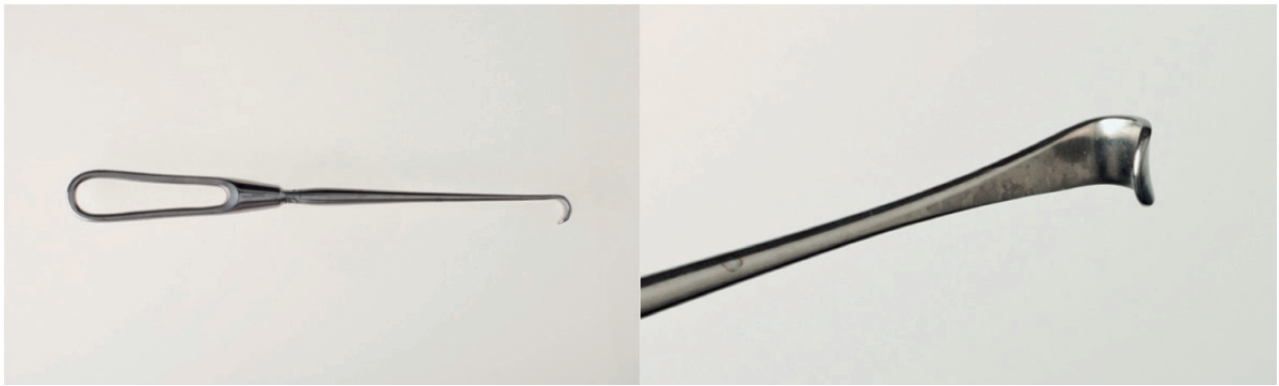
გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობების გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: ორპირა; მჭრელი და ბლაგვი პირით; ძირითადად გამოიყენება წყვილში

სახელი: ჰასონის კავი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება ლაპარაკოსპიული განაკვეთისთვის

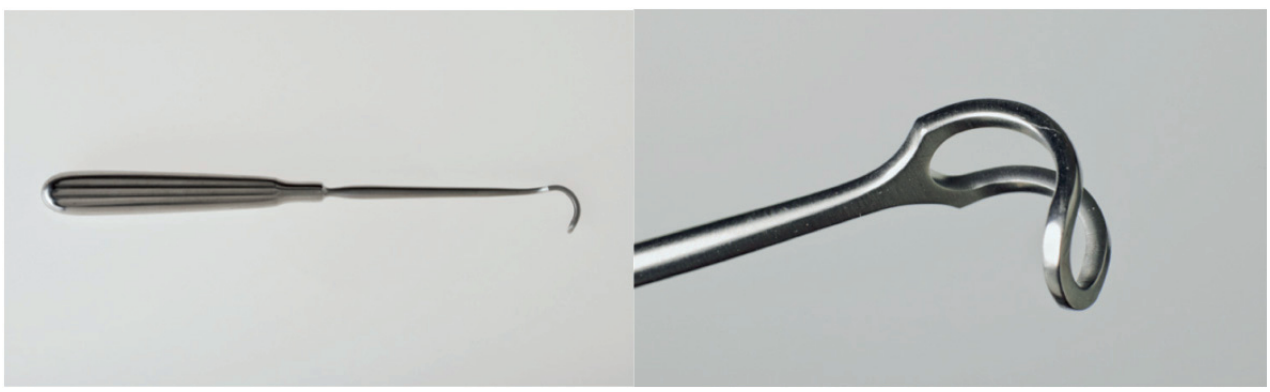
დამატებითი ინფორმაცია: ხელით დასაჭერი



სახელი: ქუშინგის ვენის კავი

გამოყენება: სისხლძარღვების რეტრაქცია

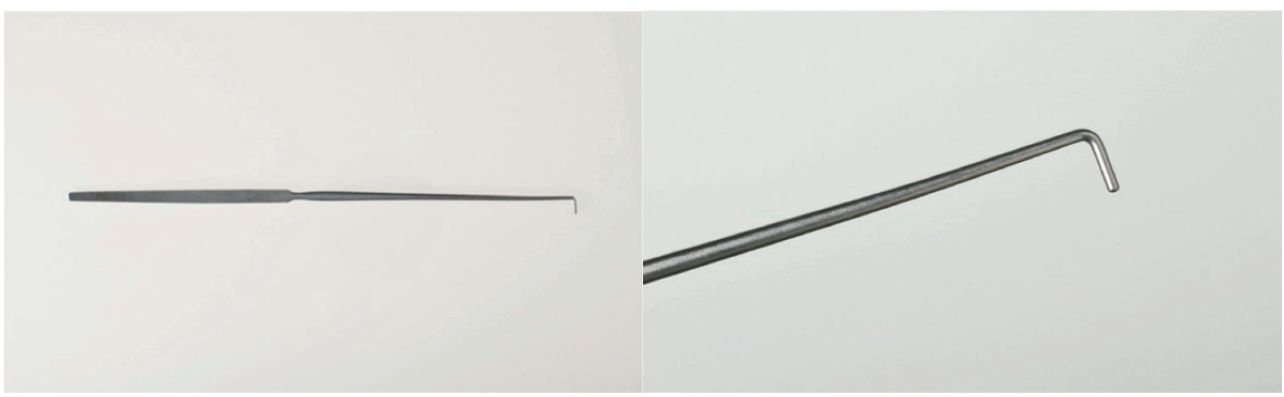
დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომაში



სახელი: გრინის კავი

გამოყენება: რბილი ქსოვილების რეტრაქცია

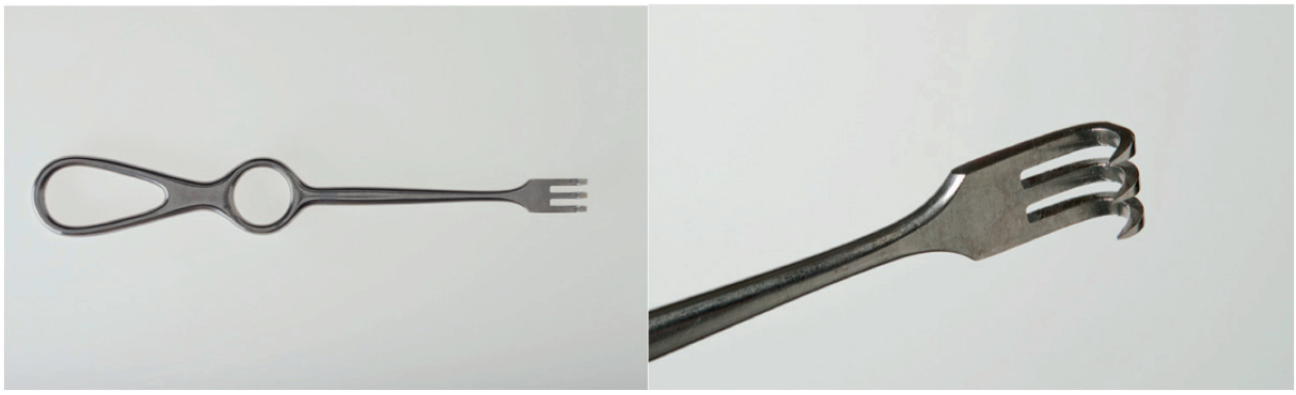
დამატებითი ინფორმაცია: ფენესტრირებული პირით



სახელი: დენდის ნერვის კავი

გამოყენება: ნერვების რეტრაქცია

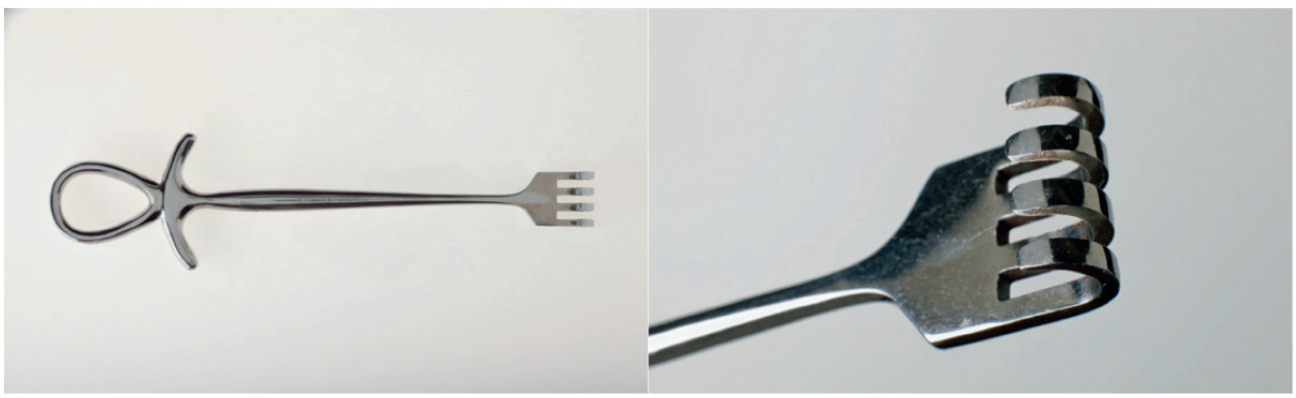
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერი, პირდაპირი, მარცხენა მხრივი ან მარჯვენა მხრივი



სახელი: ვოლკმანის კავი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობის რეტრაქცია

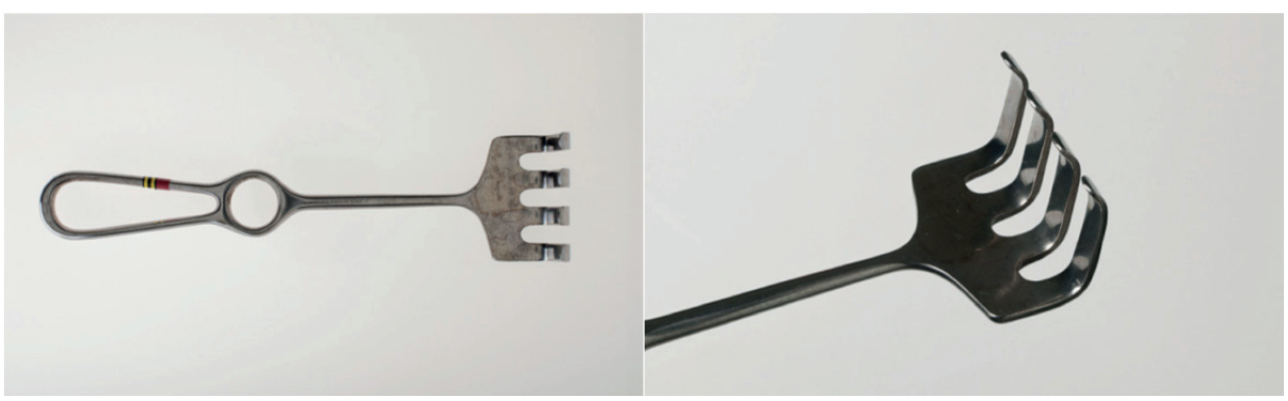
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი ან ბლაგვი ტიპის; 2-დან 6 კბილამდე



სახელი: მერფის კავი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობების რეტრაქცია

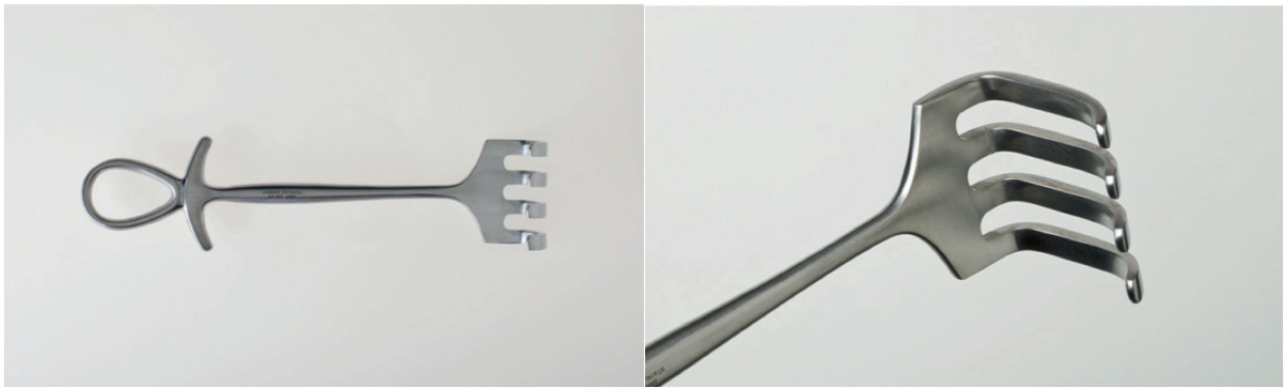
დამატებითი ინფორმაცია: გავს ვოლკმანის კავს, მაგრამ თითების მოსაჭიდი აქვს



სახელი: ოლიერის კავი

გამოყენება: დიდი ზომის ქსოვილების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომაში



სახელი: ისრაელის რეტრაქტორი

გამოყენება: დიდი ზომის ქსოვილების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება ძირითადად ორთოპედიაში; 4-დან 6 კბილამდე

სახელი: ლაჰი გოიტერის კავი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება; მცირე ზომის ქსოვილების გადაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: მართკუთხიანი

სახელი: დივერის კავი

გამოყენება: ღრმა ჭრილობების გადაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომაში

სახელი: ჰარინგტონის კავი

გამოყენება: ღრმა ჭრილობების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში

სახელი: ღუნვადი კავი

გამოყენება: ღრმა ჭრილობების გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: სწორია, მაგრამ შეიძლება სასურველ ფორმამდე მიყვანა, ვარირებს ზომებში

სახელი: სოიერის კავი

გამოყენება: ანალური ან რექტალური კედლების გადაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში

სახელი: პრეტის რექტალური კავი

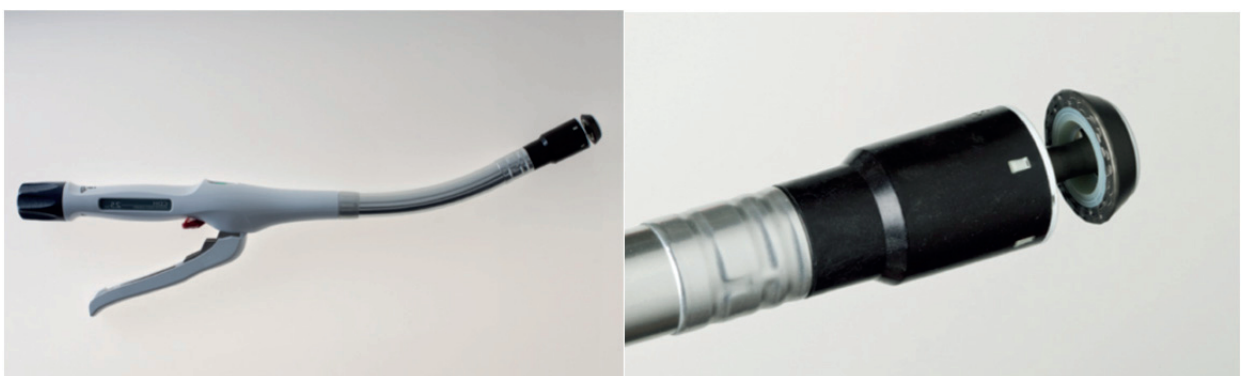
გამოყენება: ანუსისა და სწორი ნაწლავის რეტრაქცია და ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში

სახელი: პურს სტრინგი

გამოყენება: ირგვლივი ნაკერების დადება ეზოფაგო, გასტრო, კოლორექტალურ და თორაკოქირურგიაში

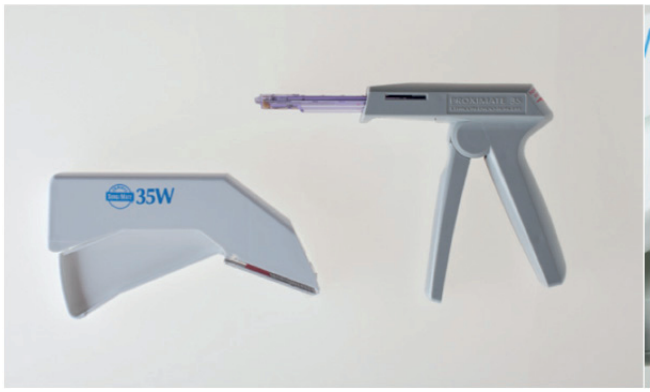
დამატებითი ინფორმაცია: ნაკერი ედება უჟანგავი ფოლადის სტეპლერით. ერთჯერადი

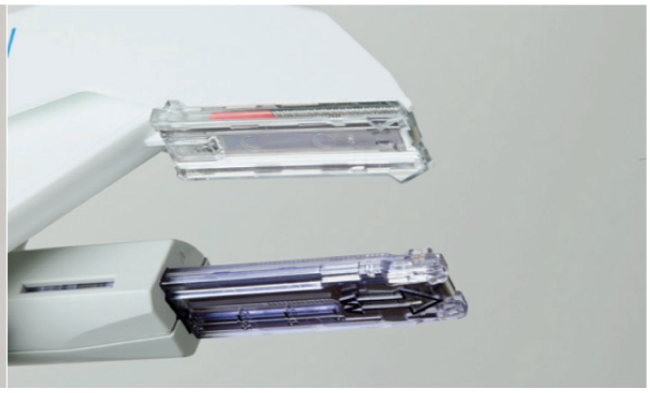


სახელი: EEA სტეპლერი

გამოყენება: გამოიყენება ნაწლავზე ბოლო-ბოლოში ანასტომოზირებისთვის

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში, ადებს ცირკულარულ ნაკერს და რეზეცირებს ზედმეტ ქსოვილს. ერთჯერადი

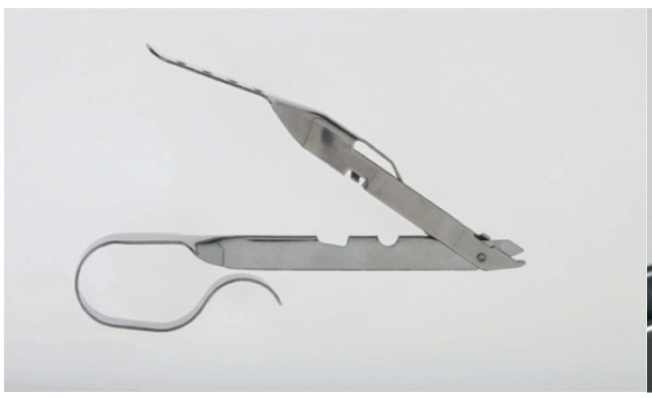




სახელი: კანის სტეპლერი

გამოყენება: კანის ჭრილობის დახურვა

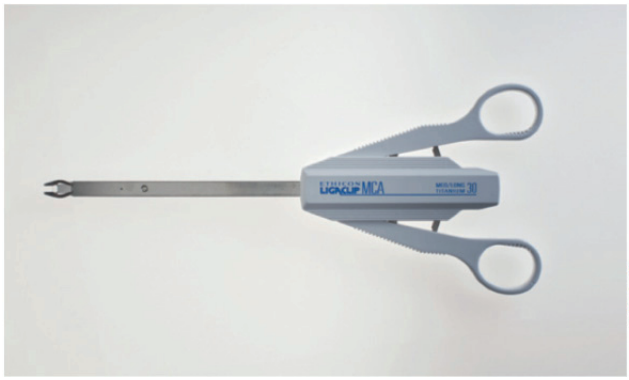
დამატებითი ინფორმაცია: რეგუალური ან განიერი. ერთჯერადია

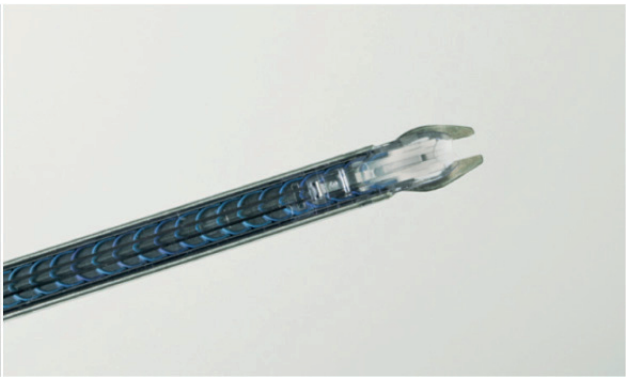


სახელი: სტეპლერის მომხსნელი

გამოყენება: კანიდან სტეპის ამოსაღები

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი

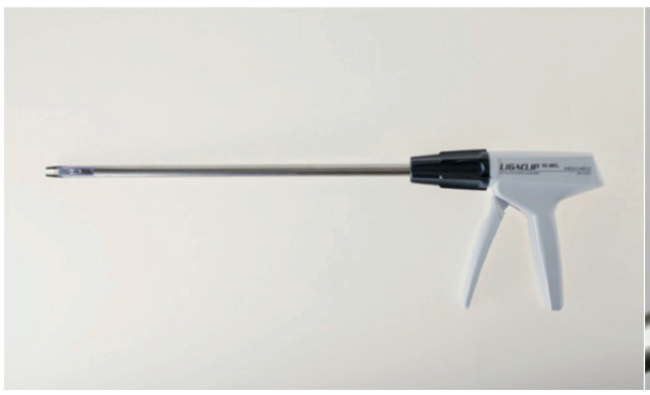
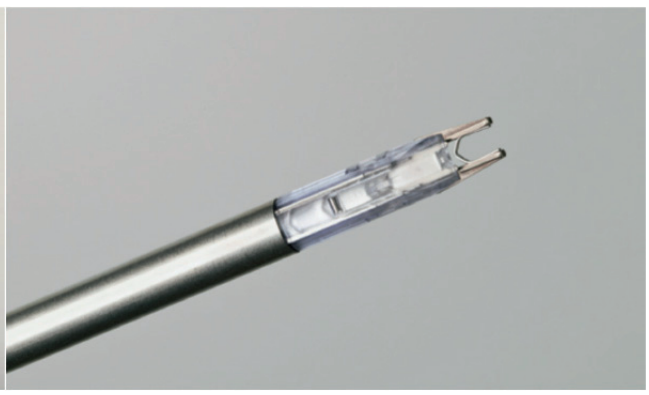




სახელი: ლიგაკლიპ სტეპლერი

გამოყენება: სადინრის ან სისხლძარღვის კლიპირება ღია წესით მიმდინარე ოპერაციებზე

დამატებითი ინფორმაცია: ადებს 1 კლიპს ერთ ჯერზე. ერთჯერადი

სახელი: ენდოსკოპიური ლიგაკლიპ აპლიკატორი

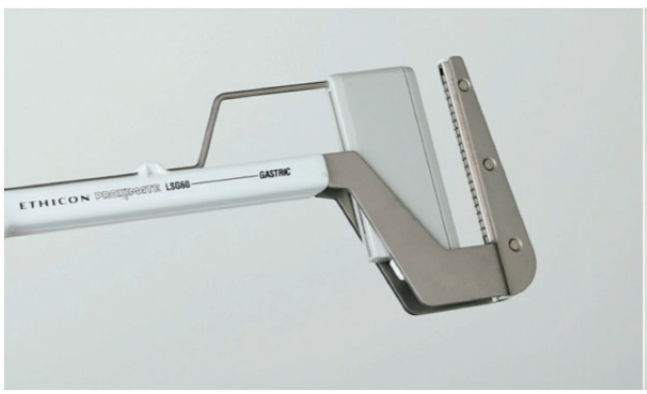
გამოყენება: სადინრის ან სისხლძარღვის კლიპირება ლაპარასკოპიული წესით მიმდინარე ოპერაციებზე

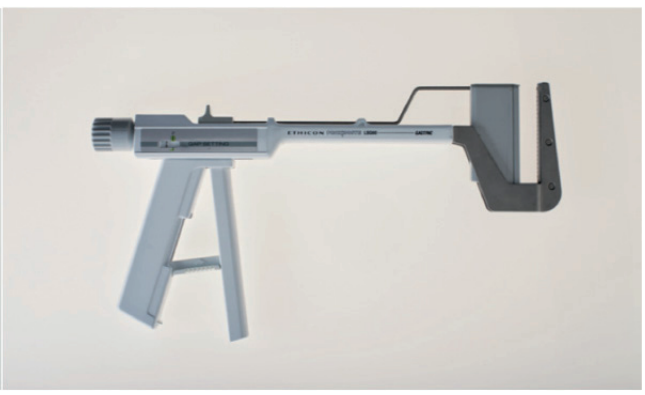
დამატებითი ინფორმაცია: მოძრავი ტუბუსი საშუალებას აძლევს სასურველი პოზიციის მიღებაში. ერთჯერადია

სახელი: GIA სტეპლერი

გამოყენება: ადებს სტეპების წყებას ქსოვილზე და შემდეგ კვეთს მას ლაპარასკოპიული მიდგომის დროს

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადია, ვარირებს ზომებში, შეიძლება დატენვა

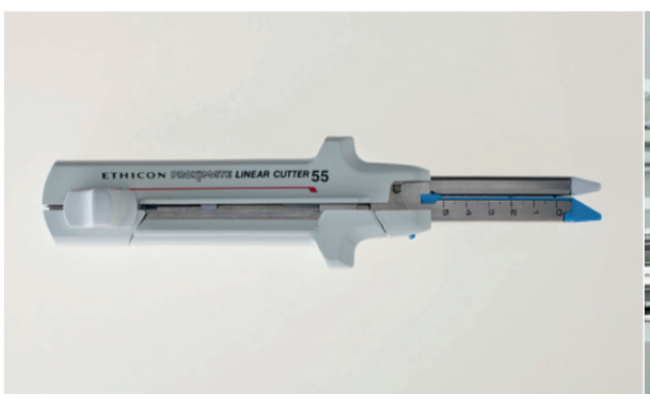


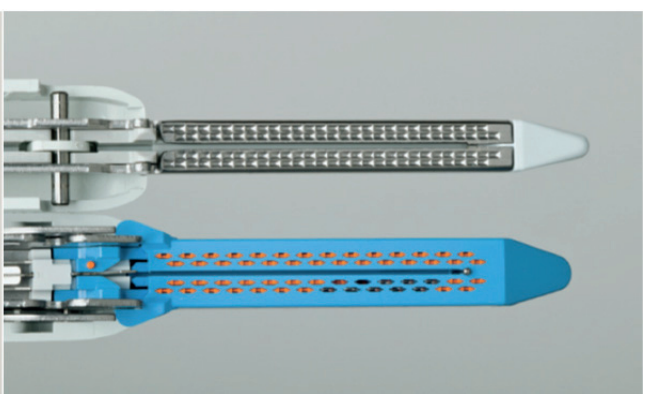


სახელი: ხაზოვანი მჭრელი

გამოყენება: დიდი ზომის ქსოვილების ხაზოვანი დასტეპლერება (ნაწლავთა ანასტომოზები, კუჭის რეზექცია)

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი. ვარირებს ზომებში

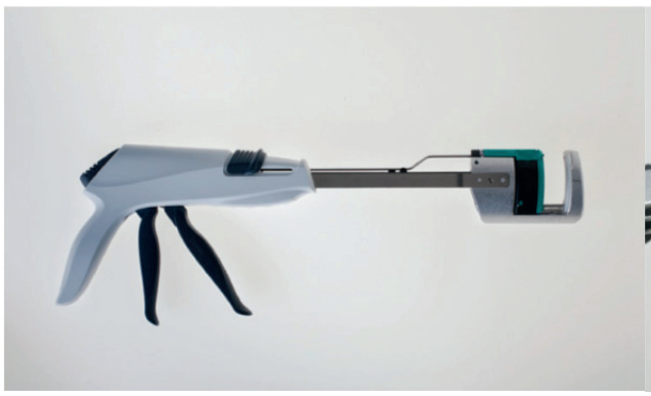




სახელი: GIA სტეპლერი

გამოყენება: ადებს სტეპლერის ორ წყებას და კვეთს მათ შორის

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში, მიაწოდეთ ქირურგს ორივე ნაწილი და განათავსებს სასურველ ადგილას



სახელი: მოხრილი მჭრელი/სტეპლერი

გამოყენება: კოლინჯის რეზექცია

დამატებითი ინფორმაცია: ათავსებს სტეპლერის 4 წყებას და კვეთს მესამე და მეოთხე წყებებს შორის

ლაპარასკოპიული ინსტრუმენტები

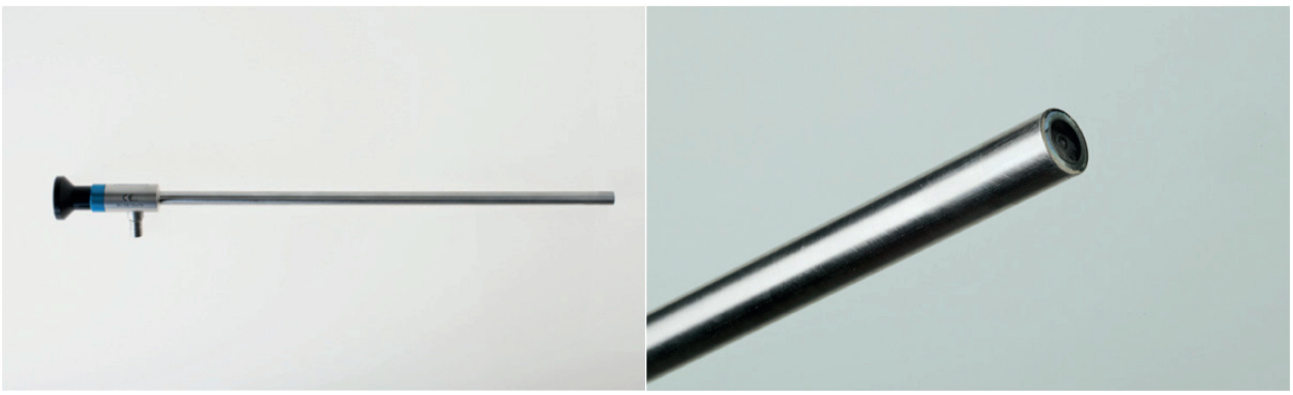
სახელი: ენდოსკოპიური კამერა

გამოყენება: ენდოსკოპიური პროცედურებისას სხეულის შიგნით დათვალიერება

დამატებითი ინფორმაცია: არსებობს მრავალი განსხვავებული სისტემის სახით. სჭირდება სინათლის წყარო და სინათლის კაბელი

ენდოსკოპიური კამერების მოვლა

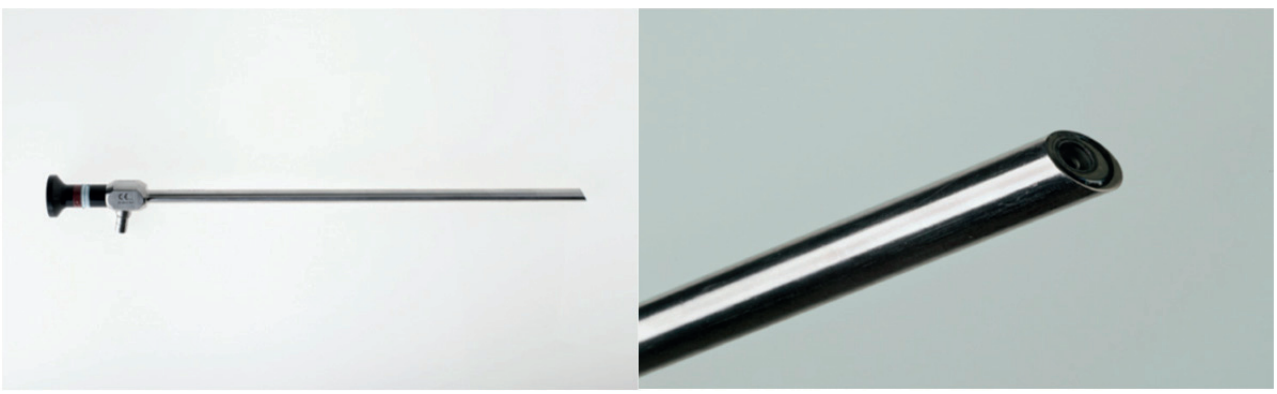
- მიამაგრეთ კამერა და ჩართეთ უშუალოდ ოპერაციის წინ რომ დარწმუნდეთ მის გამართულობაში. თუ სინათლის კაბელი ოპტიკურ-ბოჭკოვანია, უნდა შემოწმდეს ბნელ ადგილას. თუ სინათლე არ გამოანათებს ეს მიუთითებს ბოჭკოების დაზიანებაზე და კაბელი უნდა შეიცვალოს;
- არასდროს მოათავსოთ კამერა ინსტრუმენტების ქვეშ. დაწოლა დააზიანებს მას;
- გაშლილ მაგიდაზე კამერას არაფერი არ უნდა ეხებოდეს წინ, რადგან კამერის პირი ძალიან დელიკატური და მარტივად დაზიანებადია;
- არასდროს დაახვიოთ კამერის კაბელი მჭიდროდ, რადგან შეიძლება დაზიანდეს ოპტიკური ბოჭკოები;
- მიჰყევით მწარმოებლის ინსტრუქციას წმენდასა და სტერილიზაციაზე;
- არ გამოიყენოთ მჭრელი საგანი კამერის გასაწმენდად.



სახელი: 0*გრადუსიანი ენდოსკოპი

გამოყენება: სხეულის ღრუების ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: არის სხვადასხვა ზომის



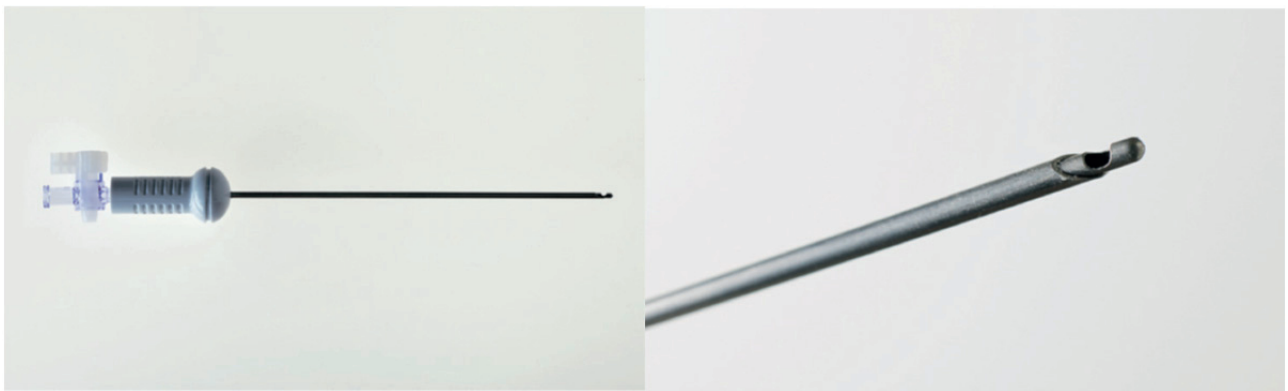
სახელი: 30გრადუსიანი ენდოსკოპი

გამოყენება: სხეულის ღრუების ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადსხვა ზომის

ენდოსკოპების მოვლა

- *არასდროს აიღოთ და დაიჭიროთ ენდოსკოპი დისტალური ბოლოდან;
- *ექთანმა უნდა დაათვალიეროს ენდოსკოპის თვალი, ოპერაციის წინ, სანამ დაამაგრებს კამერას. დაჩრდილვის ან დაბურვის შემთხვევაში უნდა გაიწმინდოს. თუ გაწმენდა არ გამოასწორებს ხედვას მაშინ ენდოსკოპი დაზიანებულია და უნდა შეიცვალოს;
- *ოპერაციის წინ შეამოწმეთ ენდოსკოპი ხომ არ არის გაღუნული.



სახელი: ვერეშის ნემსი

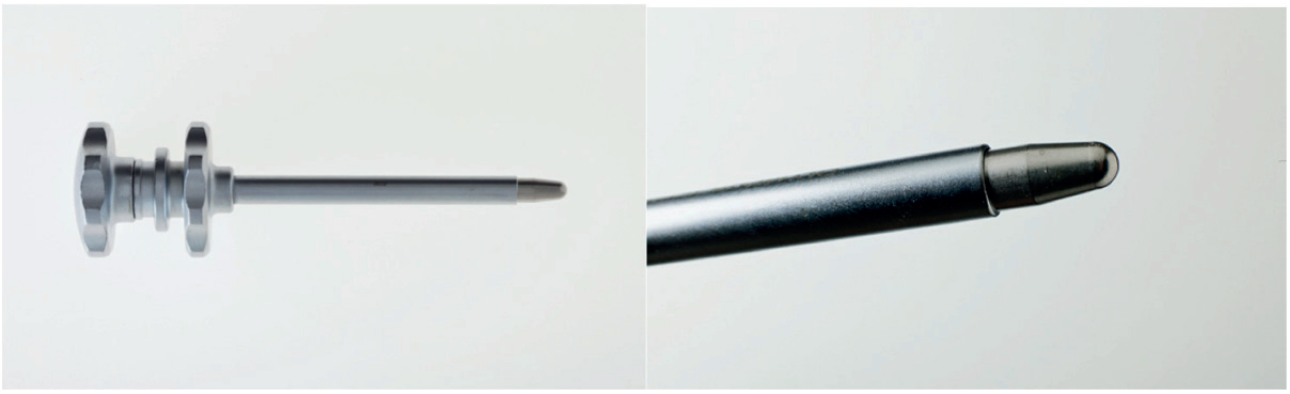
გამოყენება: პერიტონეუმის პუნქცია, ხელოვნური პნევმოპერიტონეუმის შექმნა

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი, მიერთებულია ინსუფლატორის მილზე

სახელი: ერთჯერადი ტროაკარები და პორტები

გამოყენება: ინსტრუმენტებისა და კამერის შესასვლელი კარი ღრუებში ენდოსკოპიური ოპერაციების დროს

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი. არის სხვადასხვა ზომის



სახელი: მრავალჯერადი ტროაკარები და პორტები

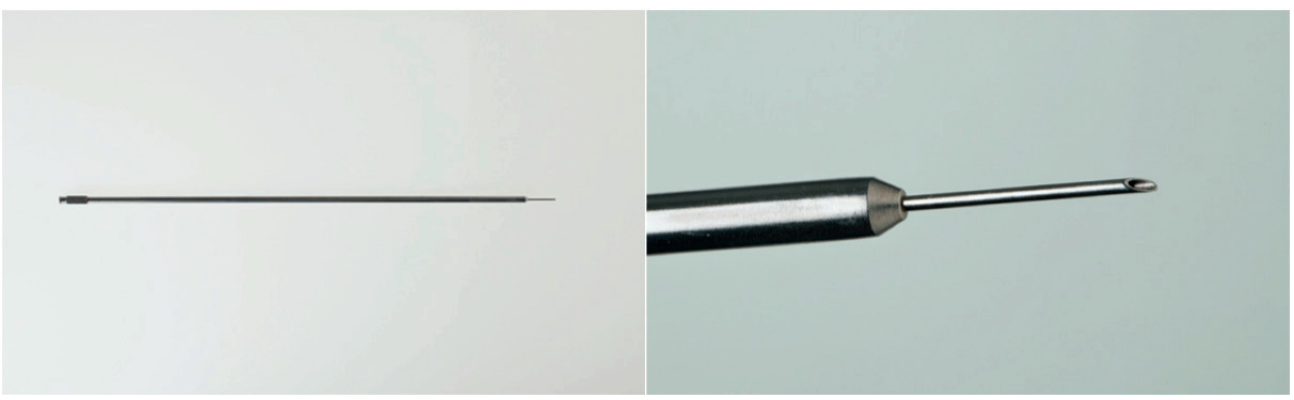
გამოყენება: ინსტრუმენტებისა და კამერის შესასვლელი კარი ღრუებში ენდოსკოპიური ოპერაციების დროს

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომისაა, ექვემდებარება დეკონტამინაციას და სტერილიზაციას

სახელი: ლაპარასკოპიული ინსტრუმენტების ტარი

გამოყენება: ლაპარასკოპიული ინსტრუმენტების მანიპულირება

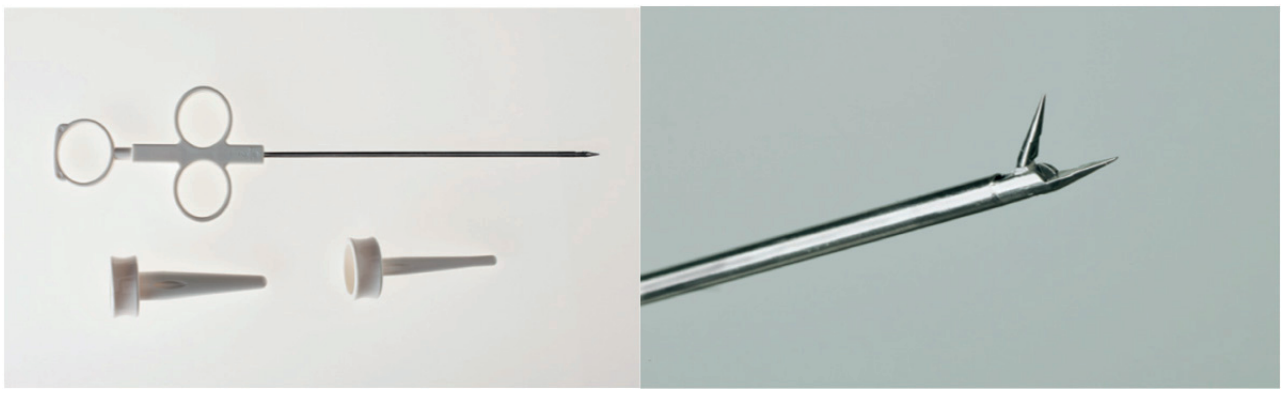
დამატებითი ინფორმაცია: მბრუნავი ხელი(1); კაუტერის სამაგრი(2); ჩამკეტიანი ტარი(3).



სახელი: ასპირაციის ნემსი

გამოყენება: სითხის ასპირაცია ორგანოდან, ქსოვილიდან ან ცისტიდან

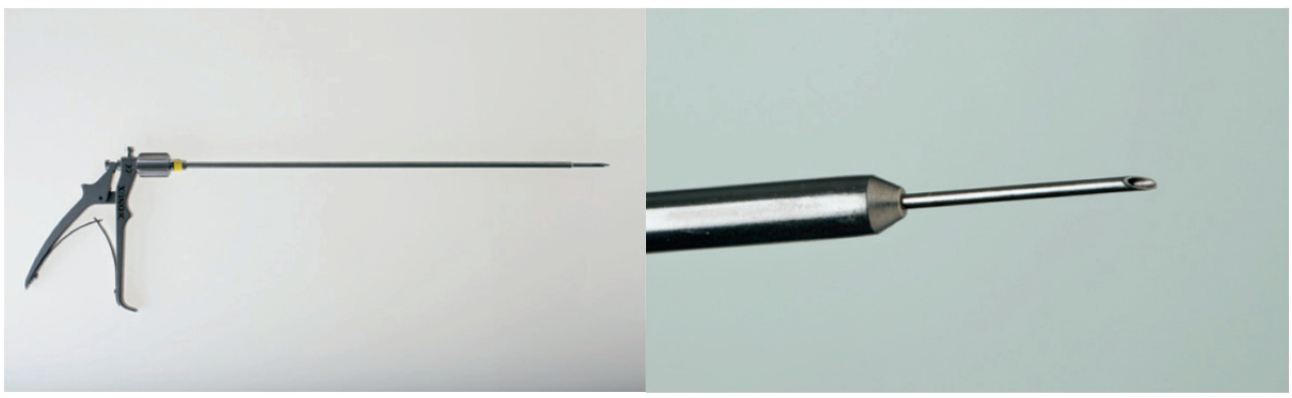
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: მაფის გამტარი

გამოყენება: ტრანსმურული კერვა და ფიქსაცია ლაპარასკოპიის დროს

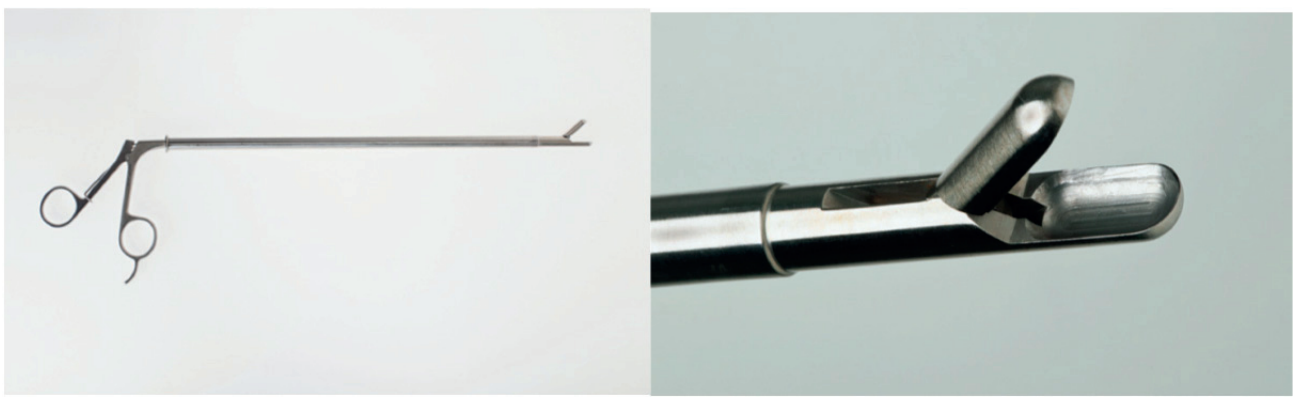
დამატებითი ინფორმაცია: არის ერთჯერადი და მრავალჯერადი



სახელი: მაფის კაუჭი

გამოყენება: მაფის დაჭერა ლაპარასკოპიული კერვისას

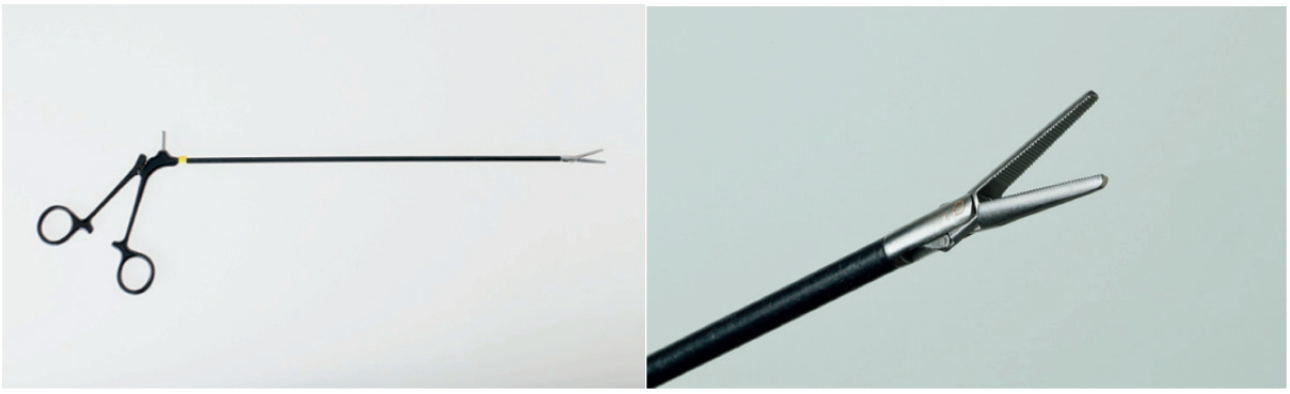
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი დისტალური ბოლოთი



სახელი: კოვზი

გამოყენება: ქსოვილებისა და ქვების ამოღება

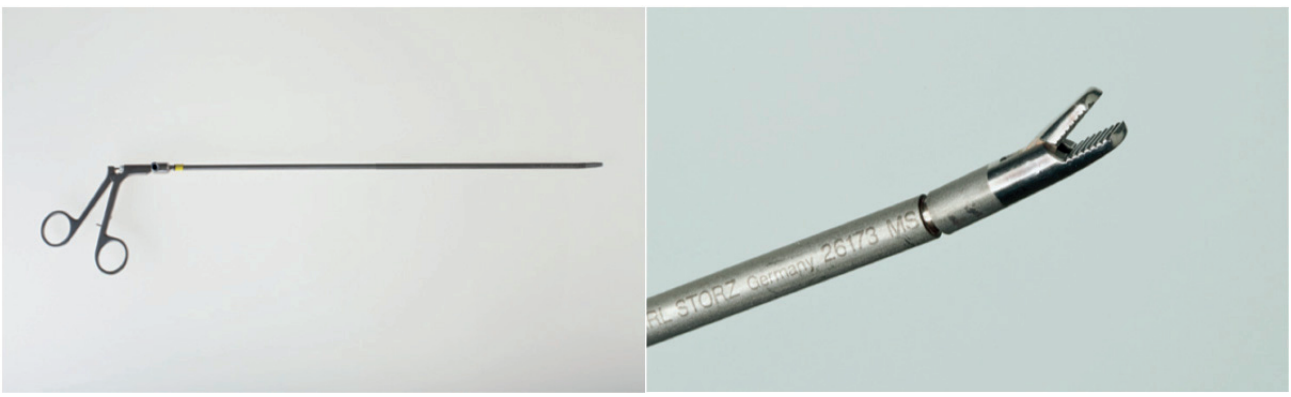
დამატებითი ინფორმაცია: კბილთა განაწილება 2:2



სახელი: მერილენდის დისექტორი

გამოყენება: თხელი ქსოვილების დაჭერა ან დისექცია

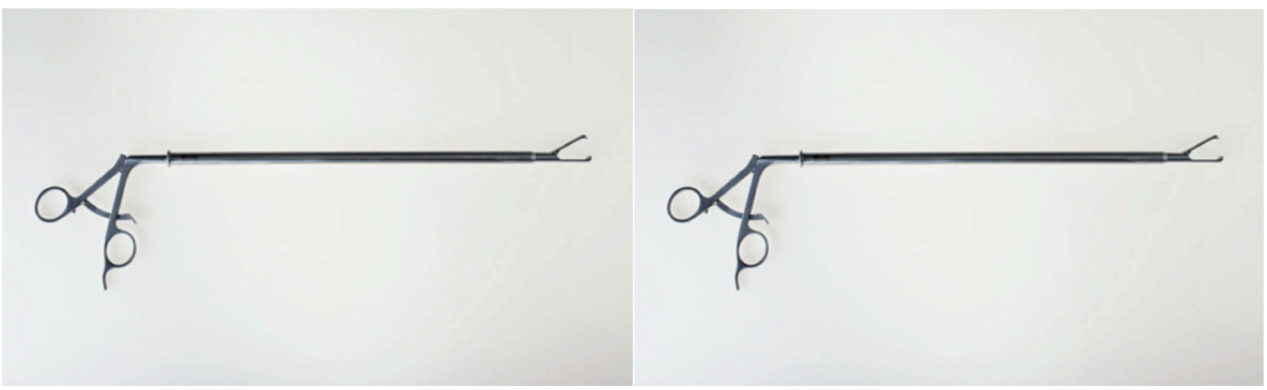
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი, სრულად დაღარული ბრანშებით



სახელი: ალიგატორის მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილთა დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: კვადრატული ან მართკუთხა ტიპის დაღარული



სახელი: კბილიანი მომჭერი

გამოყენება: ექსტირპაცის დროს ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: კბილთა განაწილება 2:3

სახელი: მიქსტერი

გამოყენება: სისხლძარღვთან ახლოს მყოფი ქსოვილების გამოყოფა

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები

სახელი: ნიჩბიანი მომჭერი

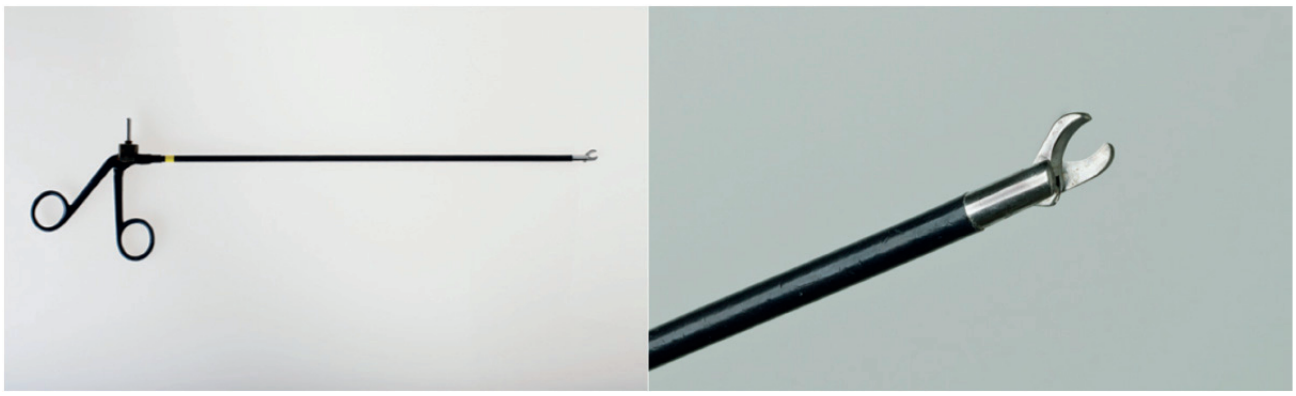
გამოყენება: ქსოვილთა დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული

სახელი: ნემსდამჭერი

გამოყენება: ნემსის დაჭერა კერვისას

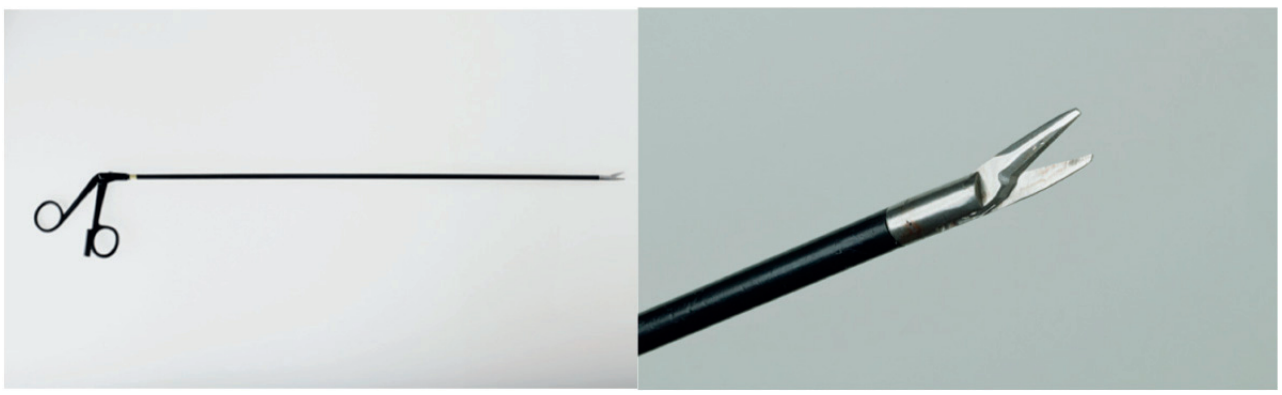
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი, მარცხენამხრივი/მარჯვენამხრივი



სახელი: კაუჭისებრი მაკრატელი

გამოყენება: ქსოვილთა გაკვეთა

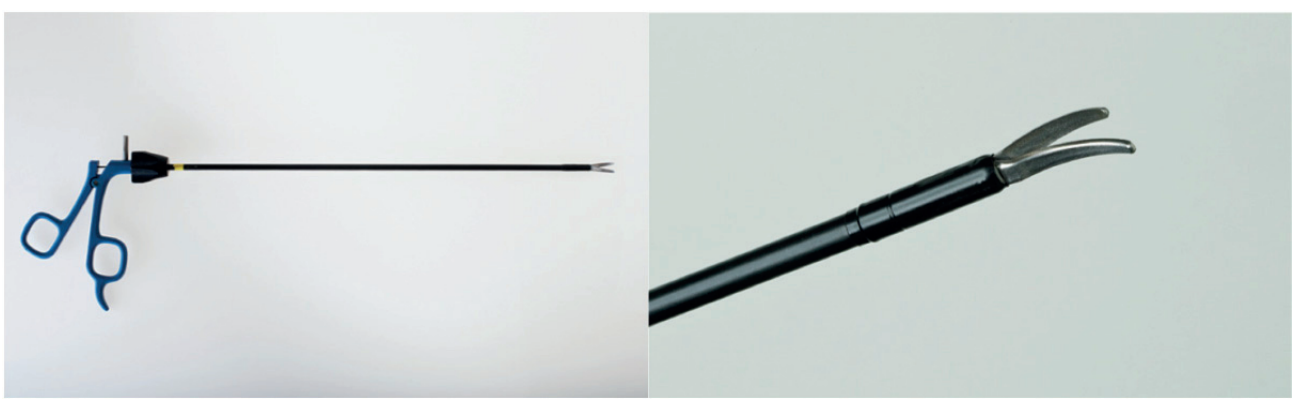
დამატებითი ინფორმაცია: ერთმოქმედებიანი პირი



სახელი: მიკრო მაკრატელი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილების გაკვეთა

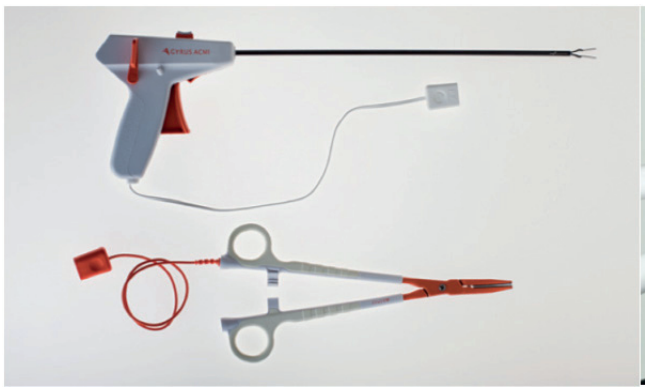
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი პირი, ერთმოქმედებიანი



სახელი: მეცემბაუმის მაკრატელი

გამოყენება: გაკვეთა/დისექცია

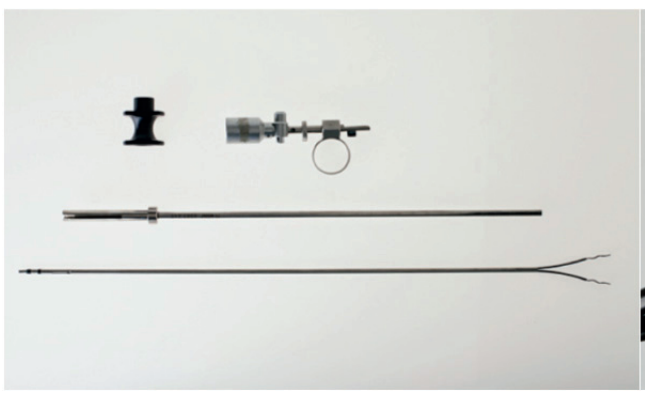
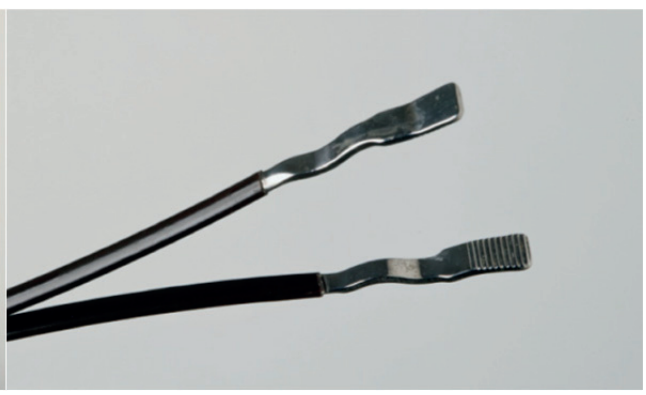
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი ტიპის



სახელი: გიროს კაუტერი

გამოყენება: გაკვეთა ,კოაგულაცია

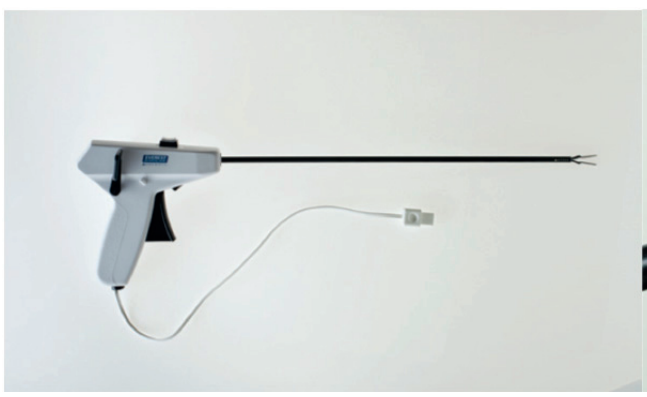
დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი, ინსტრუმენტი დაკავშირებულია გიროს მანქანაზე

სახელი: კლეპინგერის ბიპოლარული მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილებისა და სისხლძარღვების ბიპოლარული კოაგულაცია

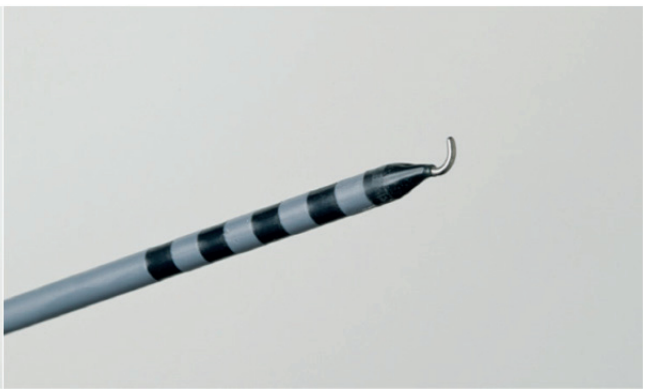
დამატებითი ინფორმაცია: მაკრატლის ან შპრიცის ფორმის ტარი



სახელი: ბიპოლარული კაუტერი

გამოყენება: კოაგულაცია

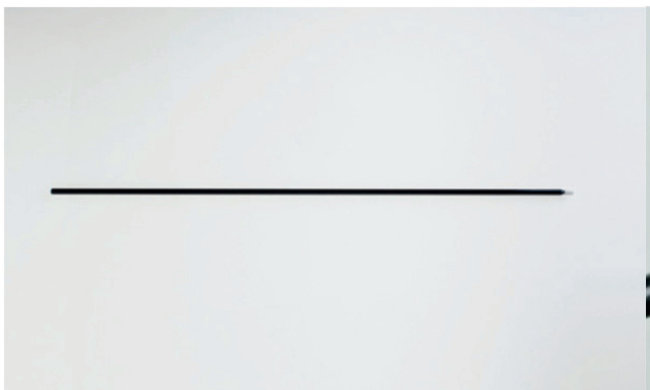
დამატებითი ინფორმაცია: ფენესტრირებული ტიპის



სახელი: L -ისებრი კაუჭი

გამოყენება: მონოპოლარული კაუტერი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ენდოსკოპიური კიტნერი

გამოყენება: დისექცია, ჩლუნგი გამოყოფა

დამატებითი ინფორმაცია: ერთ ან ორ პირიანი

სახელი: ენდოსკოპიური კონტეინერი

გამოყენება: ფიზიოლოგიური ღრუდან ქსოვილების გარეთ გამოტანა

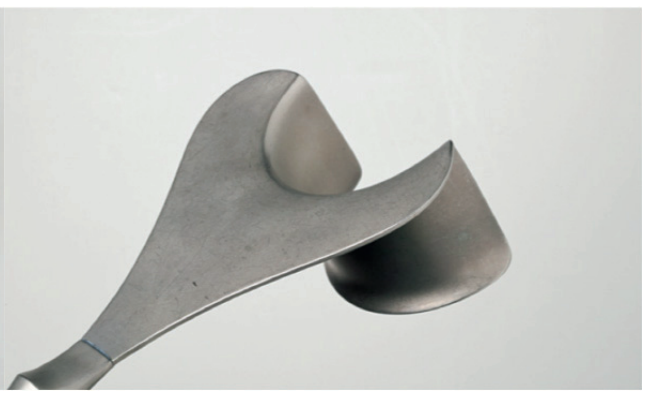
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

გინეკოლოგიური ინსტრუმენტები

სახელი: ოვარდის მძიმე ვაგინალური გამფართოებელი

გამოყენება: ვაგინის ძირის რეტრაქცია

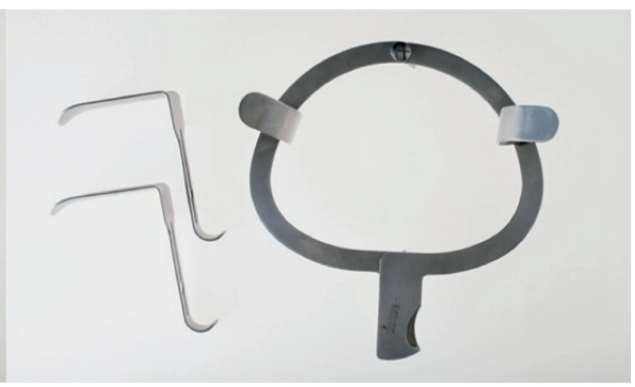
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: დელიის შარდის ბუშტის რეტრაქტორი

გამოყენება :საკეისრო კვეთის დროს შარდის ბუშტის გადაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: შეიძლება ჰქონდეს დამატებითი პირი მარცხნივ ან მარჯვნივ



სახელი: ო’ სალივან-ო’ კონორის რეტრაქტორი

გამოყენება: მუცლის ღრუს ან მენჯის ღრუს რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: თვით დამჭერი რეტრაქტორი, შეიძლება გამოყენებული იქნეს როგორც კავი

სახელი: სიმსონის მაშები

გამოყენება: ახალშობილის გამოსაყვანი მაშები

დამატებითი ინფორმაცია: ორნაწილიანია

სახელი: გუდელის საშვილოსნოს დილატორი

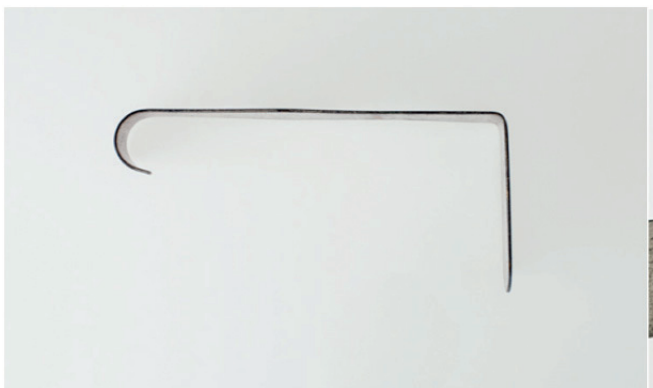
გამოყენება: საშვილოსნოს ყელის დილატაცია

დამატებითი ინფორმაცია: თვითდამჭერი

სახელი: სიმსის რეტრაქტორი

გამოყენება: ვაგინის კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ორმხრივი, ვარირებს ზომებში



სახელი: ჰენის რეტრაქტორი

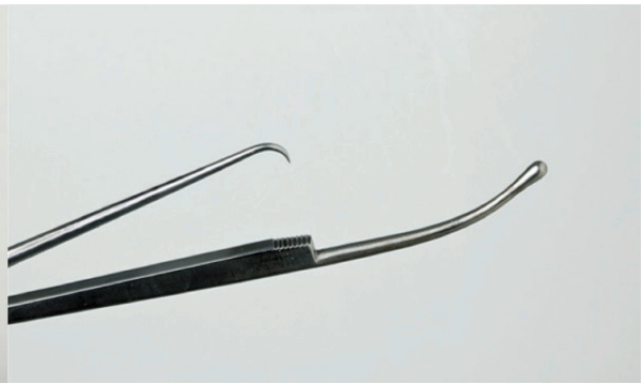
გამოყენება: ვაგინის კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ჰენი-საიმონის რეტრაქტორი

გამოყენება: ვაგინის კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში



სახელი: ულკას მომჭერი ზონდით

გამოყენება: საშვილოსნოს ზონდირება და საშვილოსნოს ყელის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: ცალკბილა მომჭერი და ზონდი

სახელი: გრეივსის ვაგინალური რეტრაქტორი

გამოყენება: წინა და უკანა კედლის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: პედერსონის ვაგინალური რეტრაქტორი

გამოყენება: მცირე ზომის ვაგინალური რეტრაქტორი ძირითადად გამოიყენება პედიატრიულ პაციენტებში

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის ვიწრო პირებით

სახელი: ცალ მხარეს გამღები რეტრაქტორი

გამოყენება: ვაგინალური კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ჰენკის დილატორი

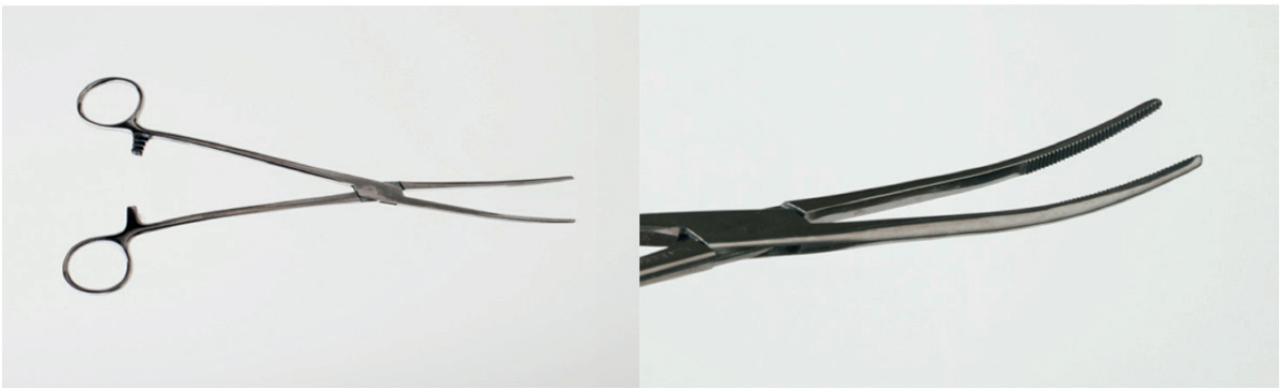
გამოყენება: საშვილოსნოს ყელის გასაფართოებელი

დამატებითი ინფორმაცია: ორმხრივი, სხვადასხვა ზომის

სახელი: ჰეგარის დილატორები

გამოყენება: საშვილოსნოს ყელის გასაფართოებელი

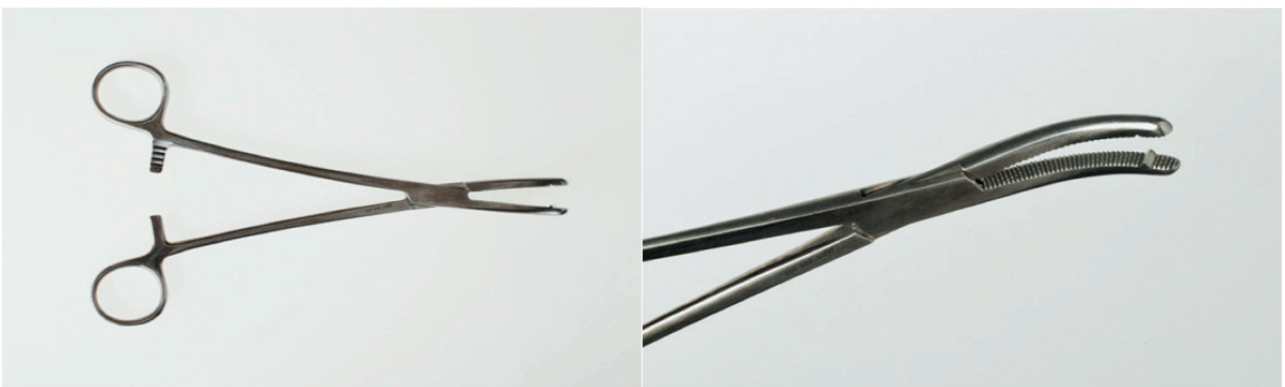
დამატებითი ინფორმაცია: ორმხრივი, სხვადასხვა ზომის



სახელი: ბოზმანის მომჭერი

გამოყენება: ტამპონების დაჭერა

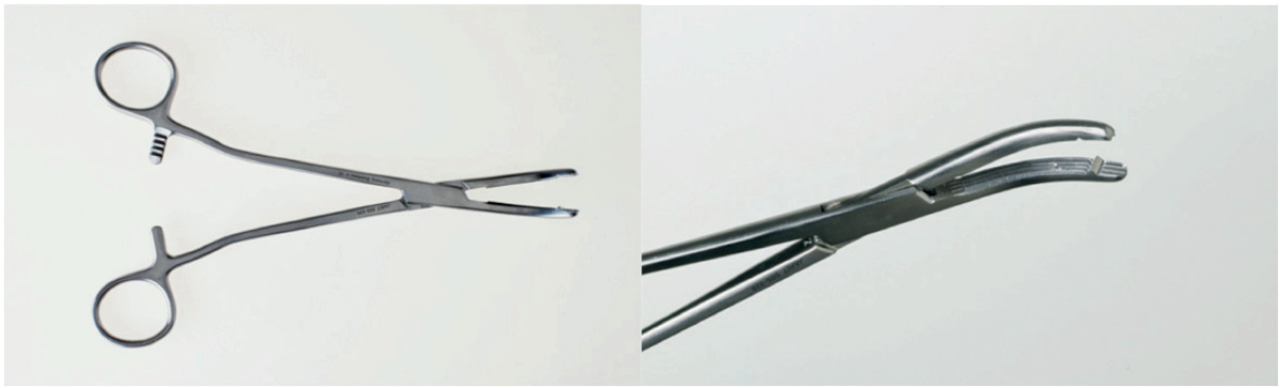
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი ბრანშები



სახელი: ჰენის ჰისტერექტომიის მომჭერი

გამოყენება: დიდი ქსოვილების დახშობა

დამატებითი ინფორმაცია: სიგრძივი ღარები;ერთ ან ორი კბილით



სახელი: ჰენი-ბალანტინის ჰისტერექტომის მომჭერი

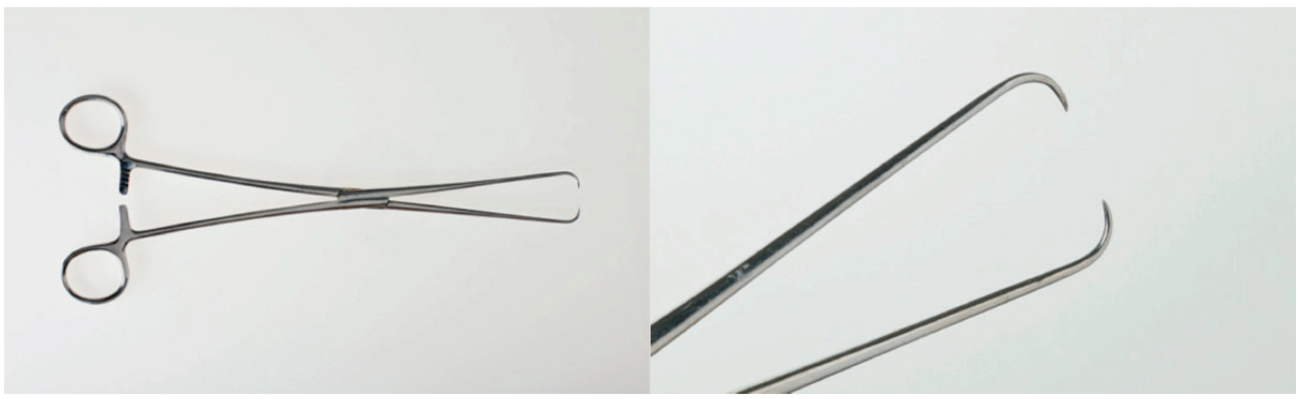
გამოყენება: დიდი ქსოვილების დახშობა

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები კბილით ვერტიკალური ღარებით

სახელი: თომას-გეილორის ბიოფსიის მომჭერი

გამოყენება: ბიოფსიური მასალის აღება საშვილოსნოდან

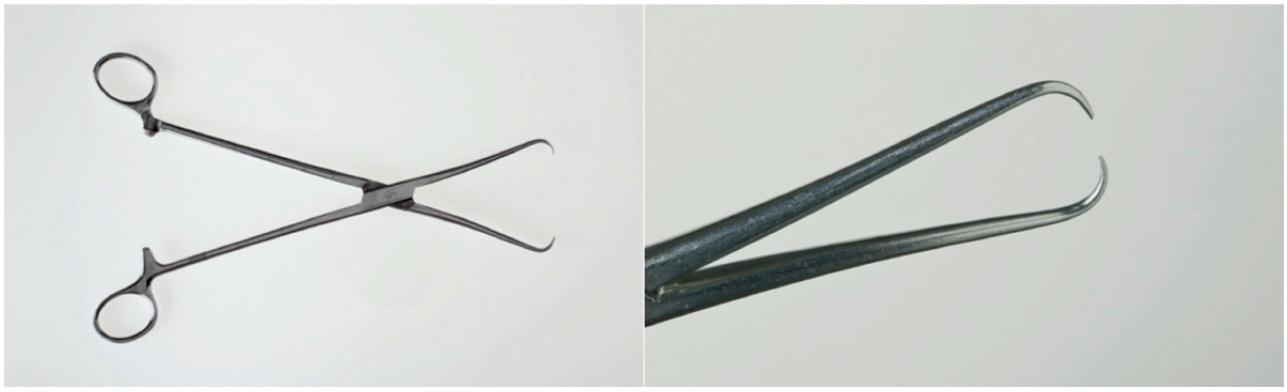
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი, მჭრელი პირებით



სახელი: ბრაუნის მომჭერი

გამოყენება: საშვილოსნოს ყელის მოჭერა და ტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ორკბილა ან ცალბილა, სწორი ან მოხრილი



სახელი: ბარეტის მომჭერი

გამოყენება: საშვილოსნოს ყელის მომჭერი

დამატებითი ინფორმაცია: ჰგავს ბრაუნის მცირე ვერსიას

სახელი: სიმსის საშვილოსნოს ზონდი

გამოყენება: საშვილოსნოს სიღრმის განსაზღვა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ტომასის კიურეტი

გამოყენება: ენდოცერვიქსის და ენდომეტრიუმის ჩამოფრცქვნა

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში

სახელი: სიმსის კიურეტი

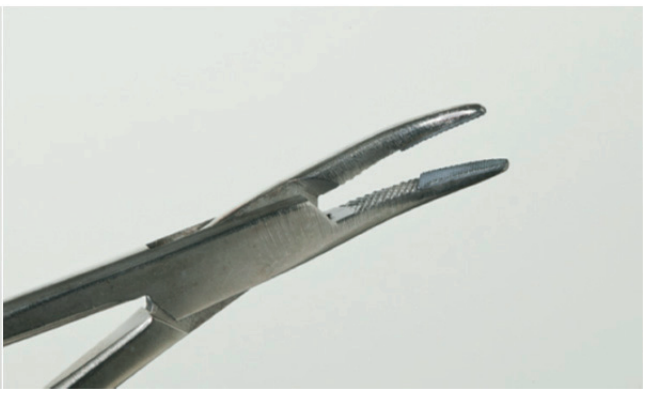
გამოყენება: ენდოცერვიქსის და ენდომეტრიუმის ჩამოფრცქვნა

დამატებითი ინფორმაცია: ვარირებს ზომებში

სახელი: კვეროკიან-იუნგის ბიოფსიის კიურეტი

გამოყენება: ენდომეტრიუმის ან ენდოცერვიქსის მასალის აღება

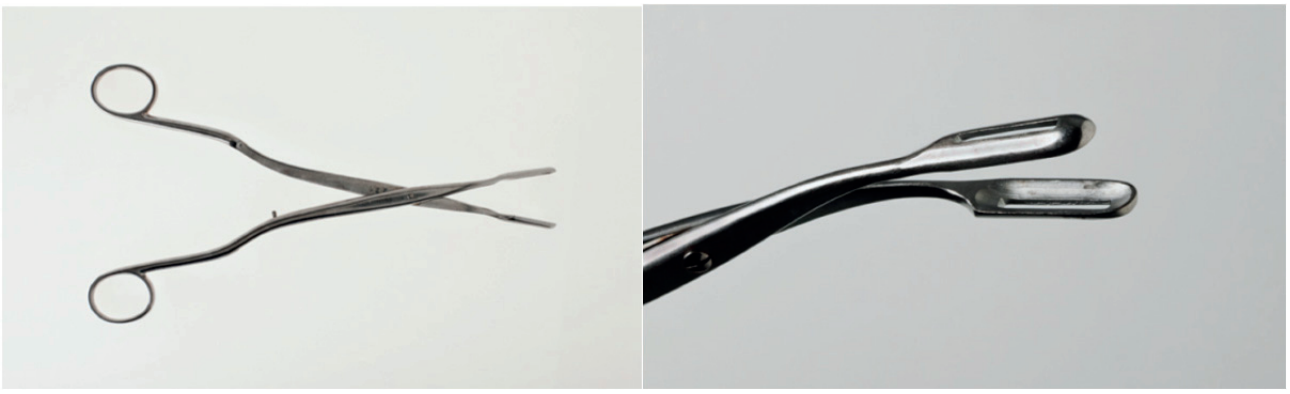
დამატებითი ინფორმაცია: კალათის პირით ან მის გარეშე



სახელი: ჰენის ნემსდამჭერი

გამოყენება: მოხრილი სტრუქტურების გარშემო კერვა

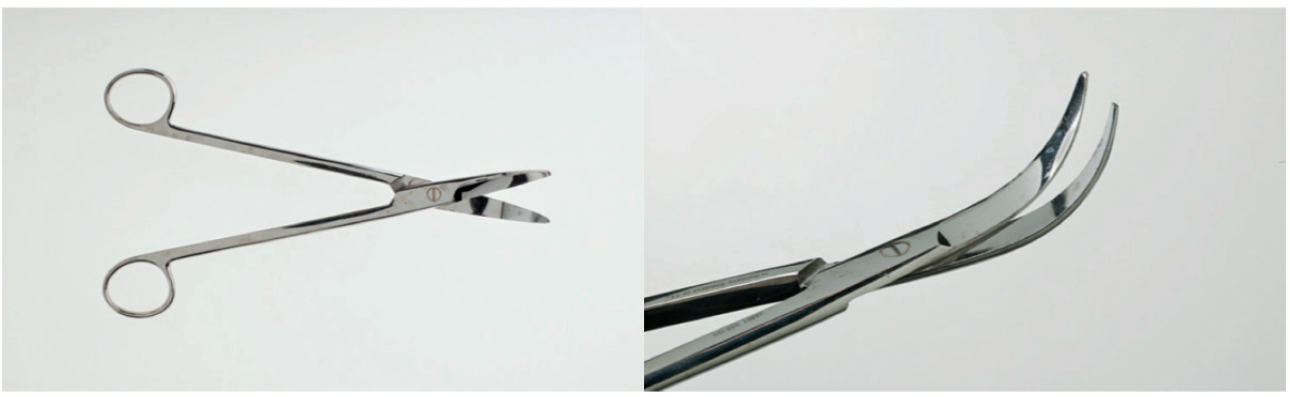
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები



სახელი: ოვევრსტრიტის ენდომეტრიუმის პოლიპის მომჭერი

გამოყენება: საშვილოსნოს პოლიპების დაჭერა

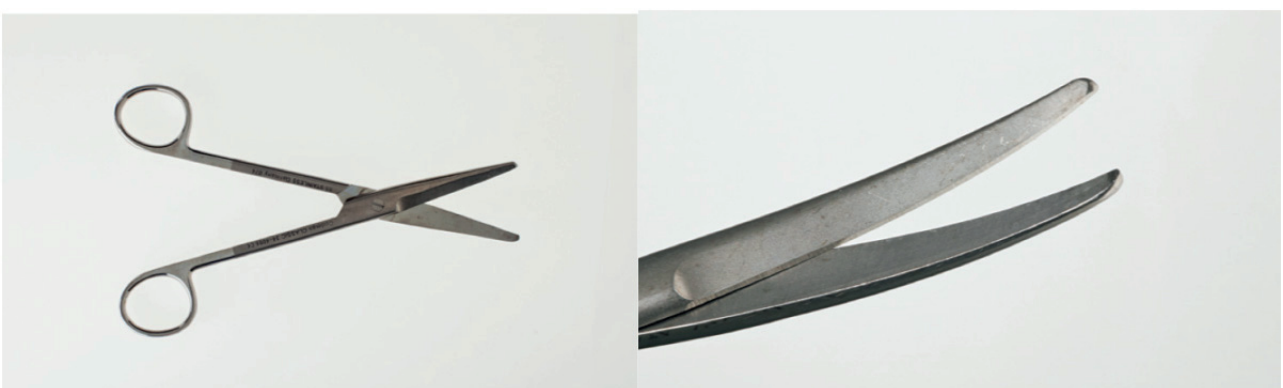
დამატებითი ინფორმაცია: ფენესტრირებული ბრანშები



სახელი: იოგერსონის მაკრატელი

გამოყენება: დიდი ქსოვილების გაკვეთა

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირები



სახელი: მეიო-ნობელის მაკრატელი

გამოყენება: დიდი ქსოვილების სადისექციო

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი, ბლაგვი წვეტით

სახელი: უმბილიკალური მაკრატელი

გამოყენება: უმბილიკალური იოგების გასაკვეთი

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი დანებით

სახელი: რუბინის კათეტერი

გამოყენება: ქალის შარდის ბუშტის კათეტერიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: რენდალის მომჭერი

გამოიყენება: ქვებზე ან პოლიპებზე

დამატებითი ინფორმაცია: სტანდარტული ან გრძელი 1/4, 1/2, 3/4, ან სრული მრგვალი ბრანშით

სახელი: მაიო-გიაონის მომჭერი

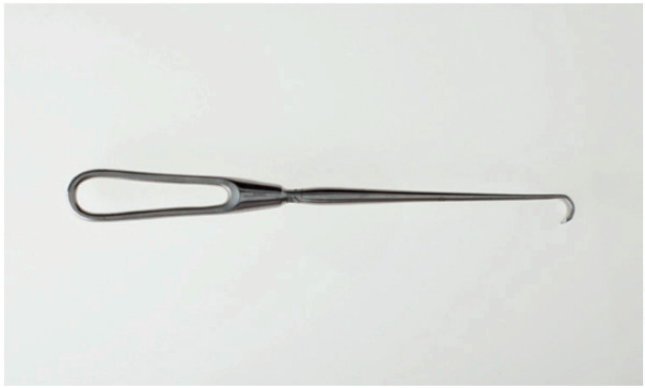
გამოიყენება: დიდი ქსოვილის ან ორგანოების დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: მძიმე ბრანში; ორმაგი მრუდი

სახელი: მაკ'დუგლის მომჭერი

გამოიყენება: მძიმე ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: სრული ორმაგი მრუდი



სახელი: ქუშინგის ვენის რეტრაქტორი

გამოიყენება: სისხლძარღვების რეტრაქცია

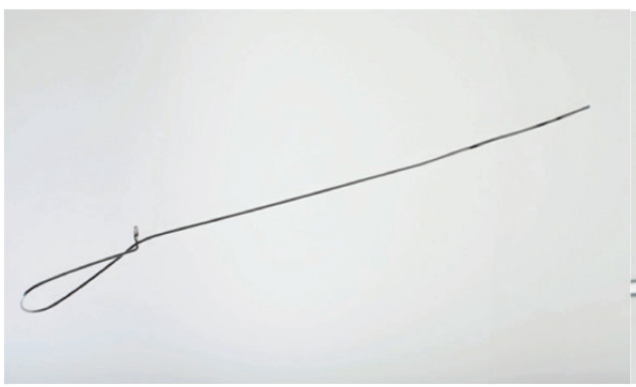
დამატებითი ინფორმაცია: მყარი ან ღუნვადი, პირის სიგანე 8 მმ-დან 18 მმ-მდე

უროლოგიური ინსტრუმენტები

სახელი: დენდის ნერვის კაუჭი

გამოყენება: ნერვების გადასაწევი, სიგრძე: 8.5 "

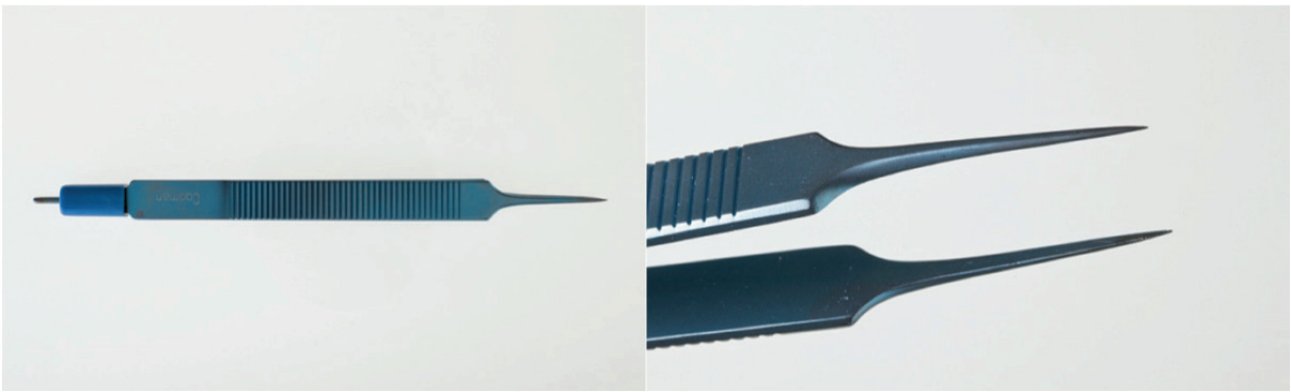
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერი; წვერი შეიძლება იყოს დახრილი, სწორი, მარცხნივ, ან მარჯვნივ მოხრილი



სახელი: ღუნვადი სტილეტი

გამოყენება: კათეტერის სტილეტი

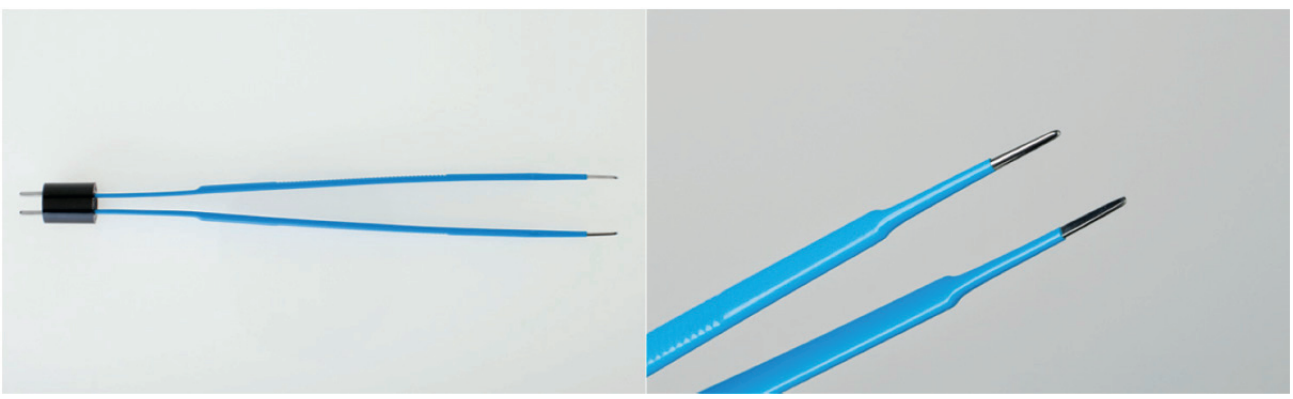
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერი; ღუნვადი; 4-Fr ან 6-Fr დიამეტრი



სახელი: მალის-ჯენსენის ბიპოლარული კაუტერი

გამოყენება: კოაგულაცია

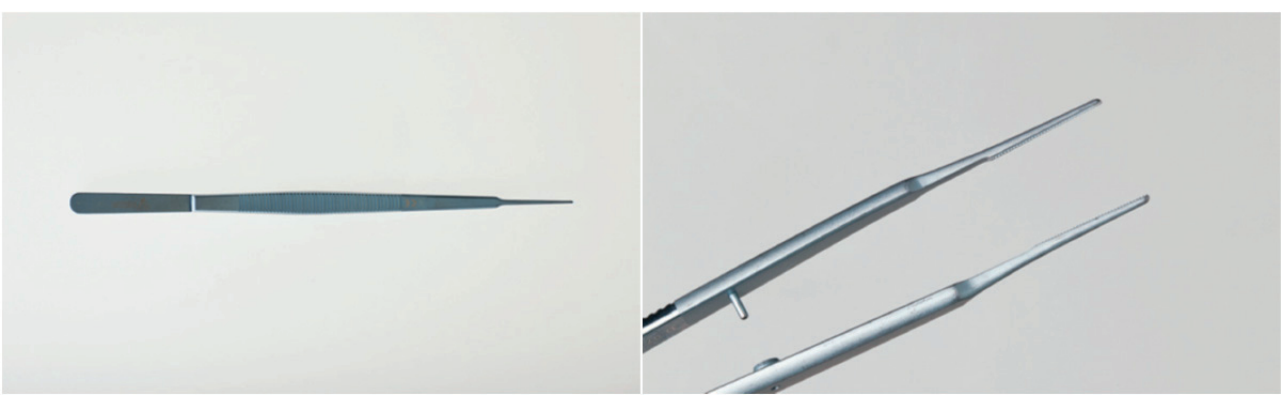
დამატებითი ინფორმაცია: არის ბეიონეტის ფორმისაც



სახელი: ჯერალდ ბიპოლარული პინცეტი

გამოყენება: მცირე სისხლდენის კოაგულაცია

დამატებითი ინფორმაცია: დელიკატური, ვიწრო



სახელი: ჯერალდის ქსოვილის პინცეტი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: 1: 2 კბილი; დელიკატური ბრანშები

სახელი: ბიშოპ-ჰარმონის პინცეტი

გამოყენება: ნაზი ქსოვილის მიღება

დამატებითი ინფორმაცია: 1:2

სახელი: გამკვანძავი პინცეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ძაფების კვანძვა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი

სახელი: ჩარჩის მაკრატელი

გამოყენება: ბლაგვი ქსოვილის გამოყოფა სიგრძე: 7 "

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: იუველირის პინცეტი

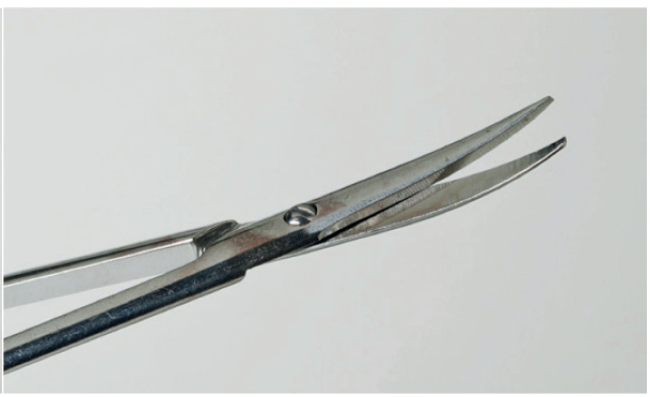
გამოყენება: ძალიან ფაქიზი ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ძალიან დელიკატური პირი სწორი ან მოხრილი

სახელი: მეცემბაუმის მაკრატელი

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილის ჭრა ან დანაწევრება

დამატებითი ინფორმაცია: დელიკატური პირები - არ გამოიყენოთ ნაკერების, სადრენაჟო, მძიმე ქსოვილის გასაჭრელად



სახელი: ჯოზეფის მაკრატელი

გამოყენება: ჭრის ქსოვილს

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი

სახელი: ჯორჯენსენის მაკრატელი

გამოყენება: მძიმე ქსოვილის ჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები

სახელი: მეიო-ნობლის მაკრატელი

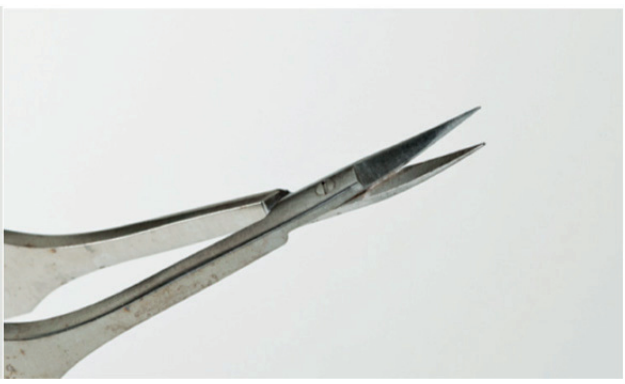
გამოყენება: მძიმე ქსოვილის დანაწევრება

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი პირები; ბლაგვი წვერი

სახელი: პოტს-სმიტის მაკრატელი

გამოყენება: სისხლძარღვების ჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: 25, 40 ან 60 გრადუსიანი დახრილი პირები დელიკატური ან სტანდარტი პირებით



სახელი: ვესტკოტის მაკრატელი

გამოყენება: ჭრა და პრეპარირება ქსოვილის;

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ვან ბურენის ურეთერის დილატორი

გამოყენება: დილატაცია. სიგრძე 10.5 "

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ლოჟზლის პროსტატის რეტრაქტორი

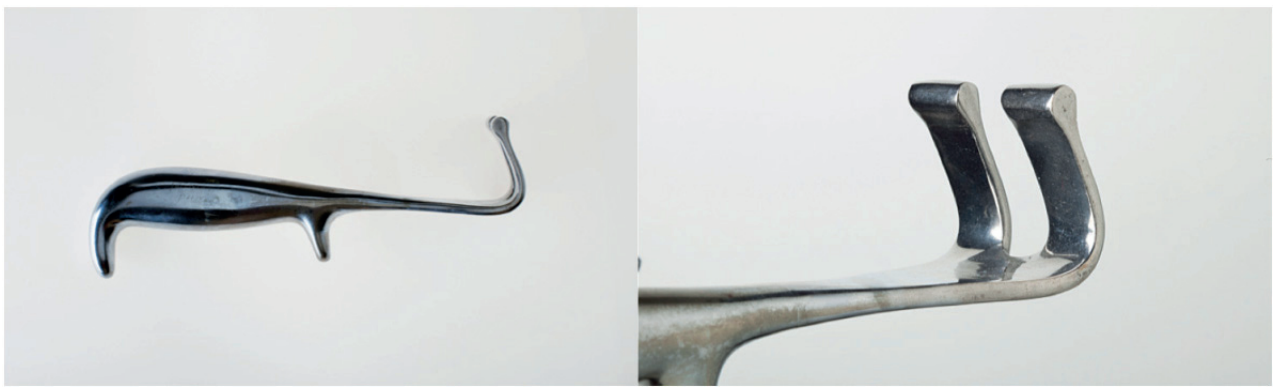
გამოყენება: პროსტატის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ან სწორი

სახელი: იანგ ბულბის რეტრაქტორი

გამოყენება: პროსტატის რეტრაქცია

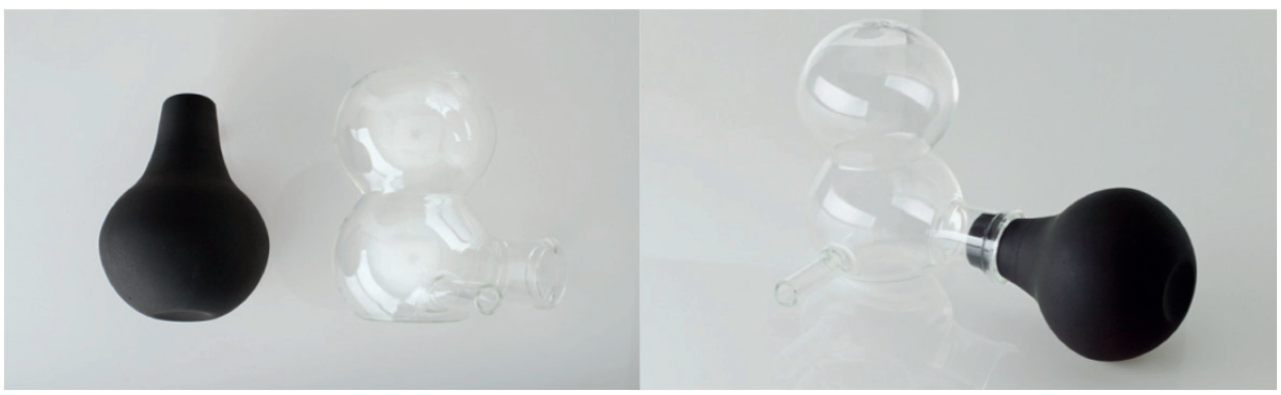
დამატებითი ინფორმაცია: შეესაბამება ურეთრას



სახელი: იანგ ბიფიდის რეტრაქტორი

გამოყენება: პროსტატის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: შეესაბამება ურეთრას



სახელი: ელიკის ევაკუატორი

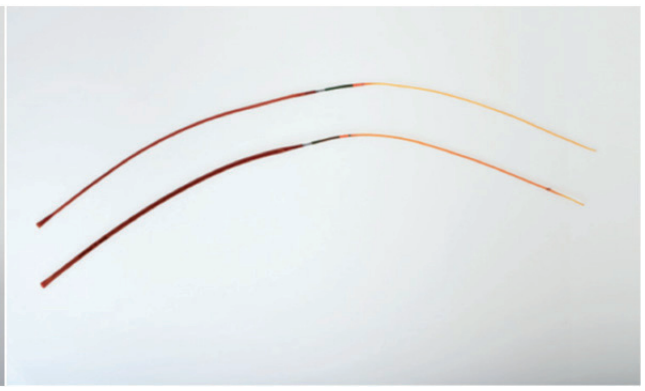
გამოყენება: გამოიყენება შარდის ბუშტის გამოსარეცხად

დამატებითი ინფორმაცია: შუშის სხეული, რეზინის ბუშტი და მილაკები; გამოყენებამდე, გაათავისუფლეთ ჰაერისგან, შეავსეთ ბუშტი და მინის თასი ფიზიოლოგიური წყლით

სახელი: მიკროინვაზიური ევაკუატორი

გამოყენება: გამოსარეცხი

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი



სახელი: რბილი მიმყოლი

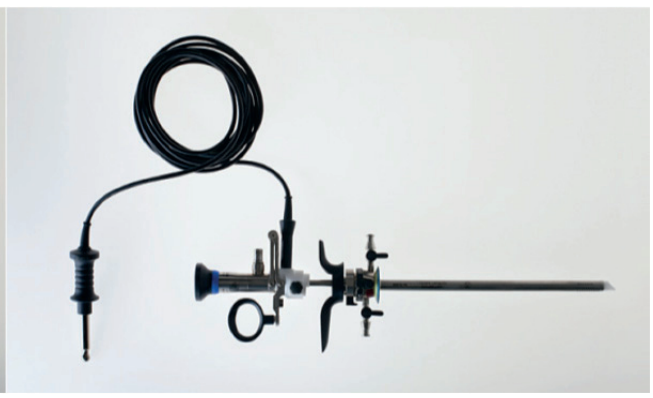
გამოყენება: დილატაცია

დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება საშარდე გზების გასაფართოებლად

სახელი: ცისტოსკოპი

გამოყენება: ტრანსურეთრული პროცედურები ბუშტის დათვალიერებისას

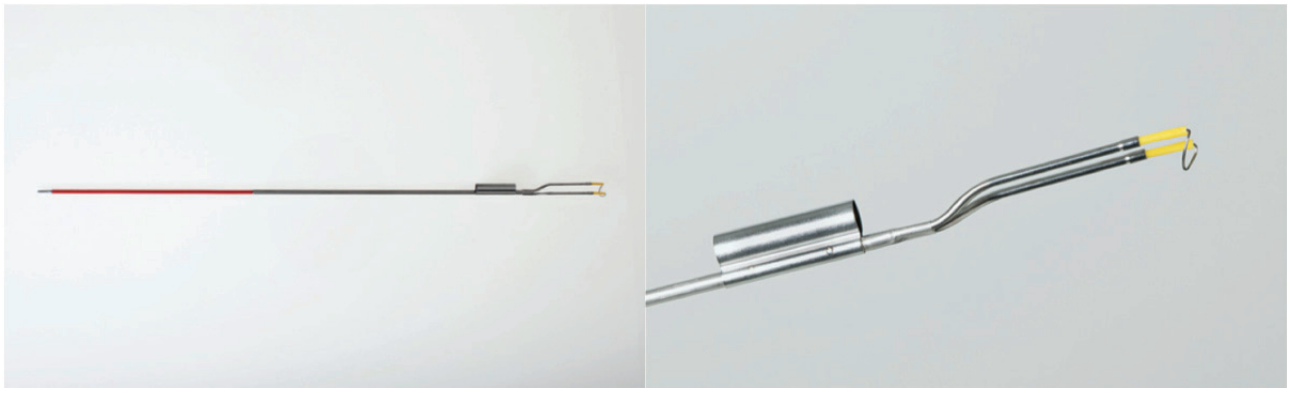
დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება სხვადასხვა კუთხის (0 ხარისხი, 30 ხარისხი, ან 70 ხარისხი), დამოკიდებულია პროცედურაზე



სახელი: რესექტოსკოპი

გამოყენება: ჭრა და კოაგულაცია

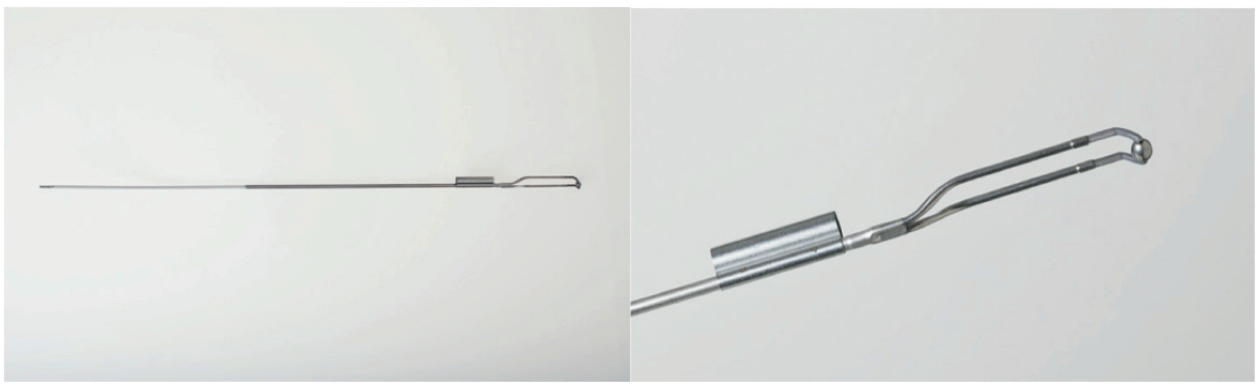
დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება სხვადასხვა სტილის ჭრის მარყუჟები; დამოკიდებულია პროცედურაზე



სახელი: მარყუჟის ელექტროდი

გამოყენება: TURP- ის დროს

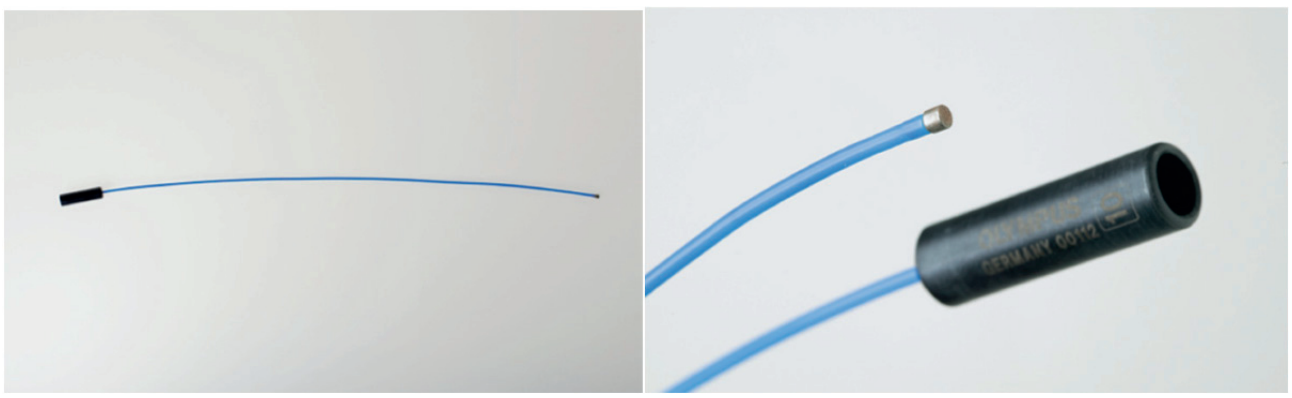
დამატებითი ინფორმაცია: შეესაბამება სხვადასხვა ფორმის რეზექოსკოპები



სახელი: ბურთი ელექტროდი

გამოყენება: აბლაცია და კოაგულაცია

დამატებითი ინფორმაცია:

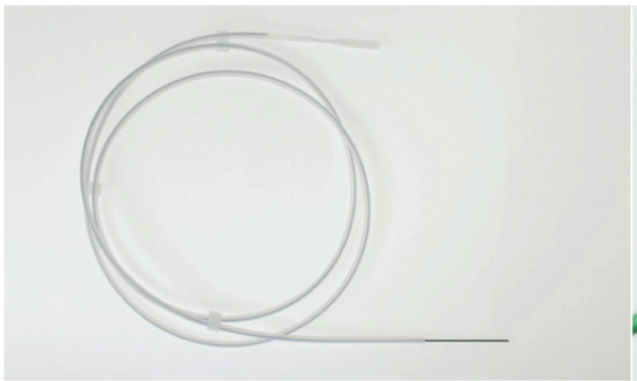


სახელი: ბაგბის ელექტროდი

კატეგორია: აქსესუარი

გამოყენება: მონოპოლარული კოაგულაცია

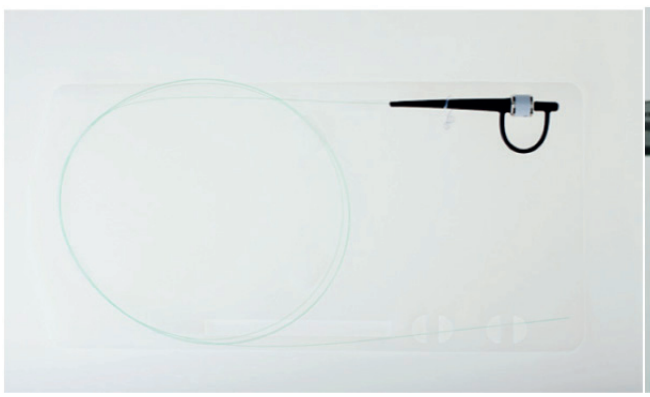
დამატებითი ინფორმაცია: საჭიროებს დამიწების საკრობს



სახელი: ურეთერული გაიდვაიერი

გამოყენება: ზონდირება

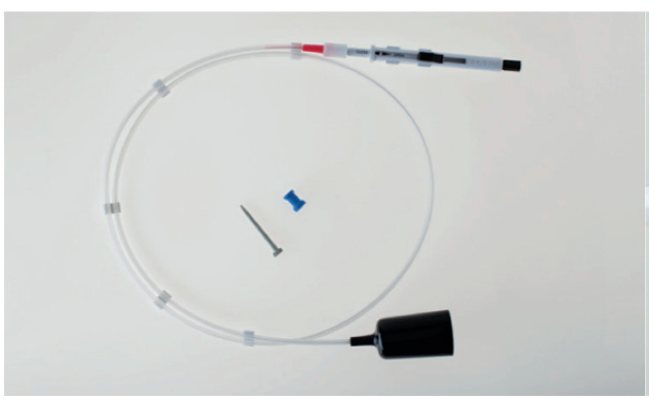
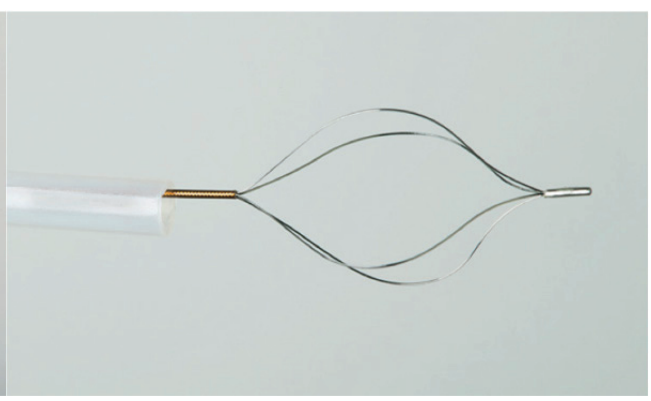
დამატებითი ინფორმაცია: ბევრი სტილისაა



სახელი: ლაზერი

გამოყენება: ლაზერული აბლაცია ან კაუტერიზაცია, ქსოვილის ტრანსერეთერალი ლითოთრიფსია

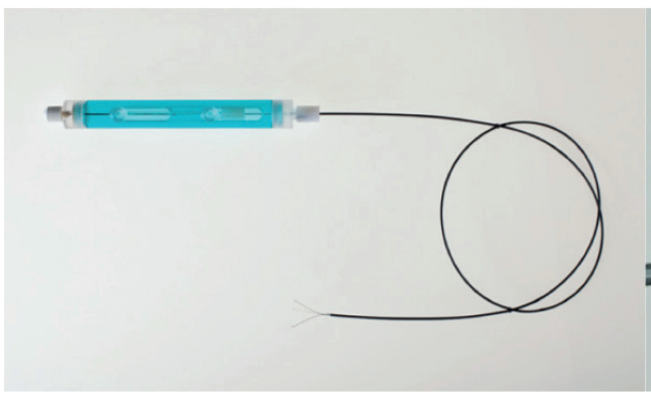
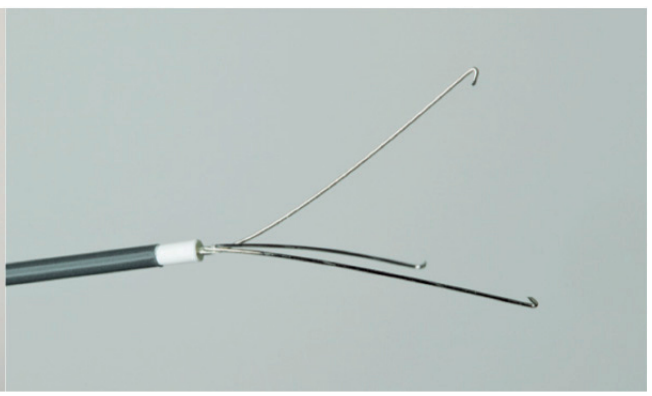
დამატებითი ინფორმაცია: უნდა შემოწმდეს ყოველი გამოყენების წინ

სახელი: ქვის ბასკეტი

გამოყენება: შარდსაწვეთიდან კენჭების გამოღება

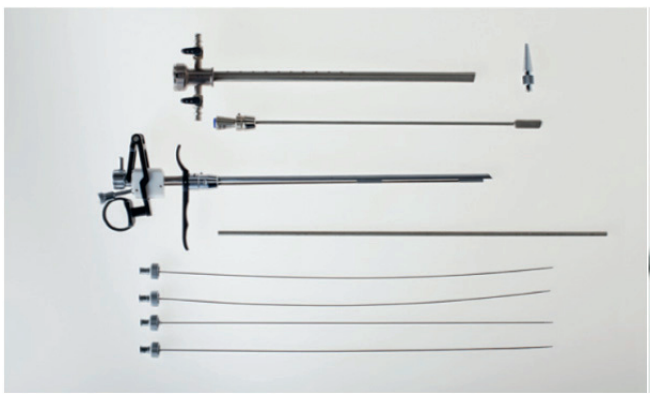
დამატებითი ინფორმაცია: რამდენიმე სტილის, ყველა ასრულებს იმავე ფუნქციას;

სახელი: კენჭის მომჭერი

გამოყენება: შარდსაწვეთიდან კენჭების მოშორება. სიგრძე 65 სმ ან 115 სმ

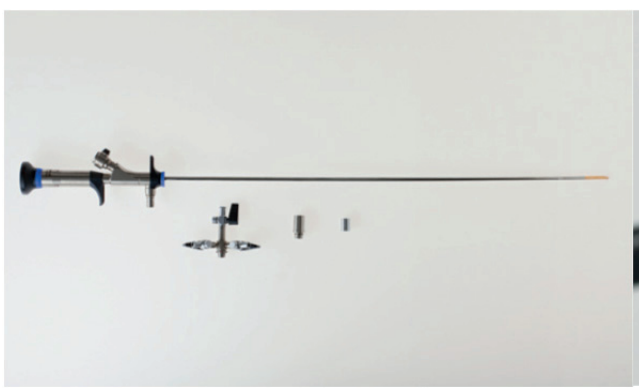
დამატებითი ინფორმაცია: სამი მავთულისგან შედგება



სახელი: კოლაგენის საინექციო სისტემა

გამოყენება: კოლაგენის ინექცია

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ნახევრადმყარი ურეთეროსკოპი

გამოყენება: ტრანსურეთერული კენჭების ამოღება

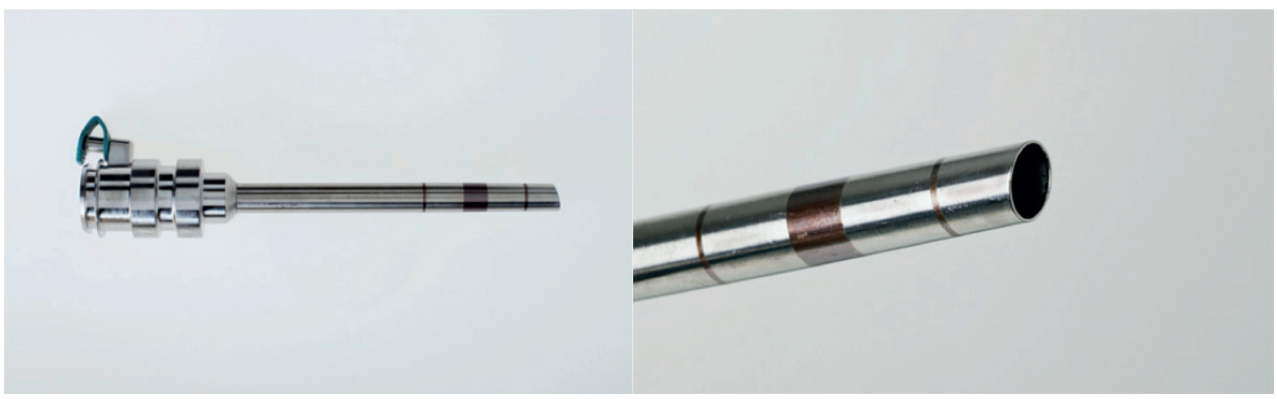
დამატებითი ინფორმაცია: გრძელი და თხელი

რობოტული ინსტუმენტები

სახელი: ხელის კონტროლი

გამოყენება: რობოტის ინსტრუმენტების მოძრაობის კონტროლი

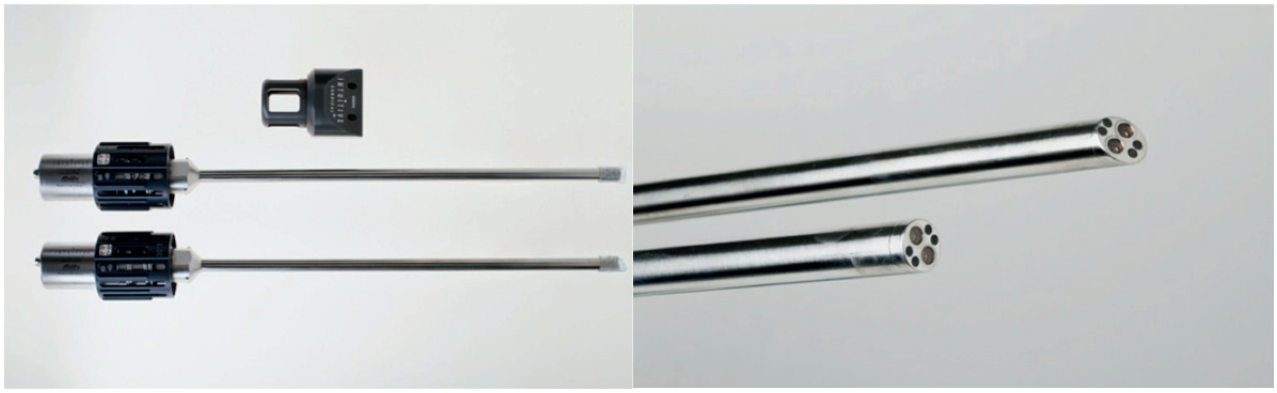
დამატებითი ინფორმაცია: წარმოადგენს ქირურგის სამართავ პანელს



სახელი: კანულა

გამოყენება: პორტი ინსტრუმენტებისთვის

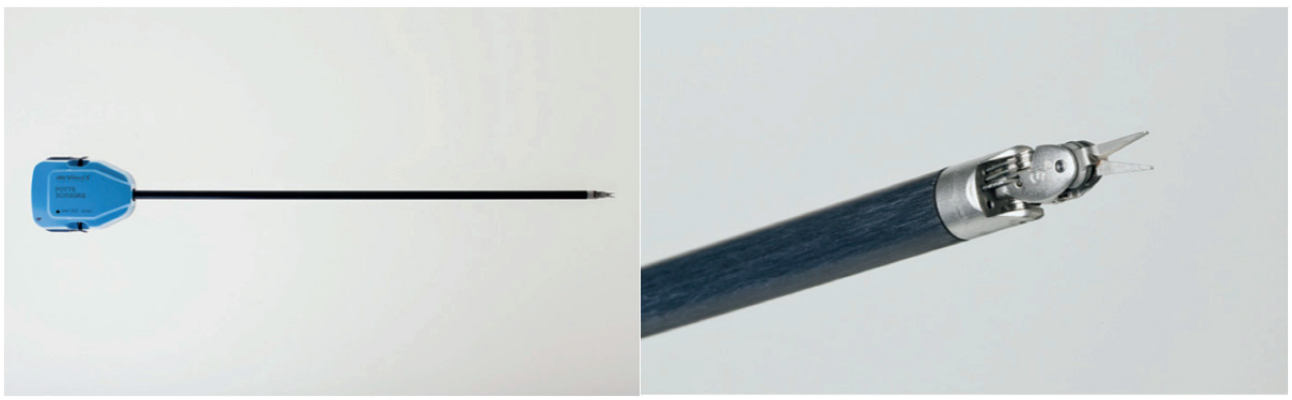
დამატებითი ინფორმაცია: 8 მმ, ხანგრძლივი ან სტანდარტული სიგრძის



სახელი: რობოტი ენდოსკოპი

გამოყენება: სხეულის ღრუს შიგთავსის დათვალიერება

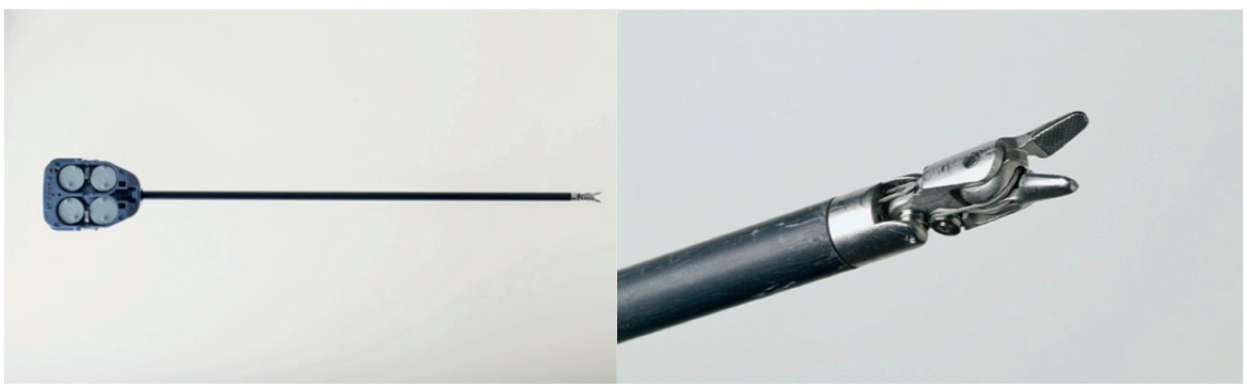
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: პოტსის მაკრატელი

გამოყენება: სისხლძარღვების ჭრა ან დისექცია

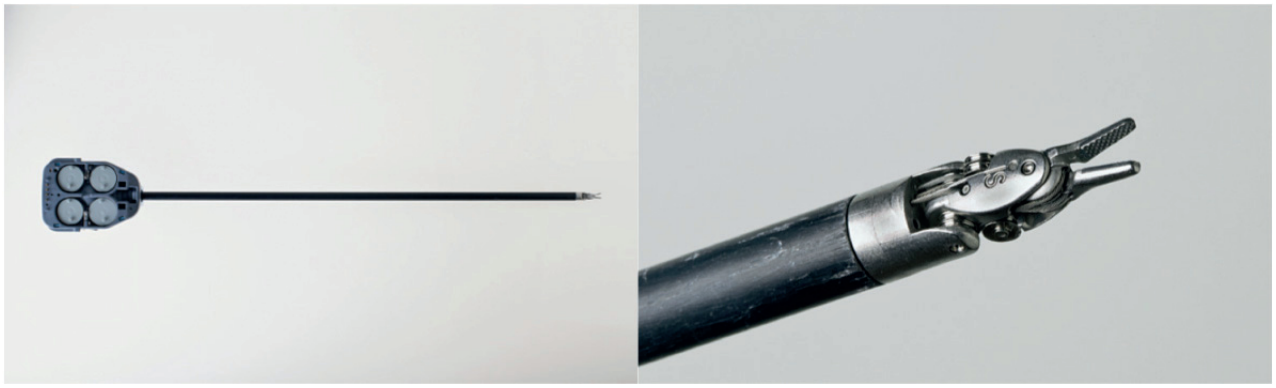
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან დახრილი რჩევები



სახელი: მეგა ნემსდამჭერი

გამოყენება: ქსოვილებისა და სისხლძარღვების გაკერვა

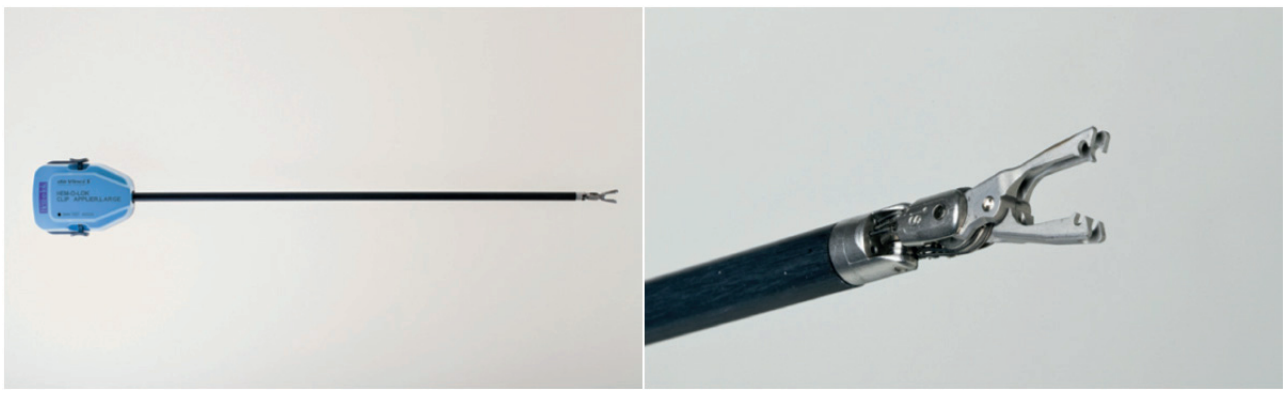
დამატებითი ინფორმაცია: ასევე შესაძლებელია ძაფის მოჭრაც



სახელი: დიდი ნემსდამჭერი

გამოყენება: კერვა

დამატებითი ინფორმაცია: 8 მმ ან 5 მმ დიამეტრი



სახელი: კლიპის აპლიკატორები

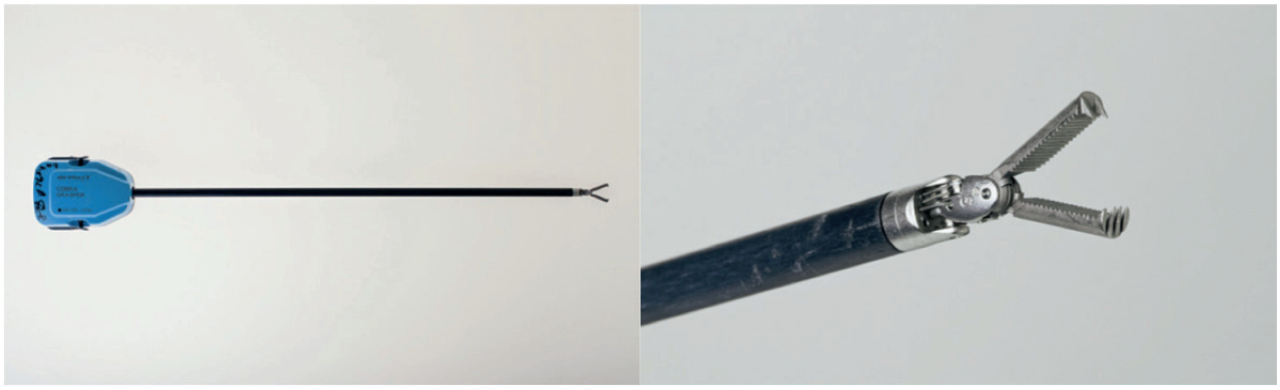
გამოყენება: ჰემოკლიპების გამოყენება სისხლძარღვებზე

დამატებითი ინფორმაცია: ხელმისაწვდომია ორი ზომის გამოყენება მცირე ან დიდი კლიპები

სახელი: მრგვალი წვერი მაკრატელი

გამოყენება: ქსოვილის პრეპარაცა და ჭრა

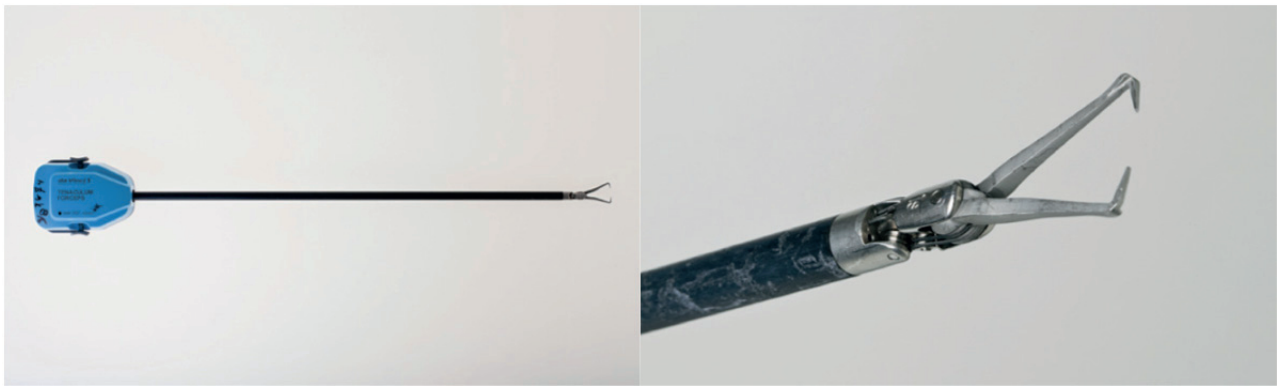
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი, სწორი ან მოხრილი



სახელი: კობრას მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის მიღება ან ამოღება

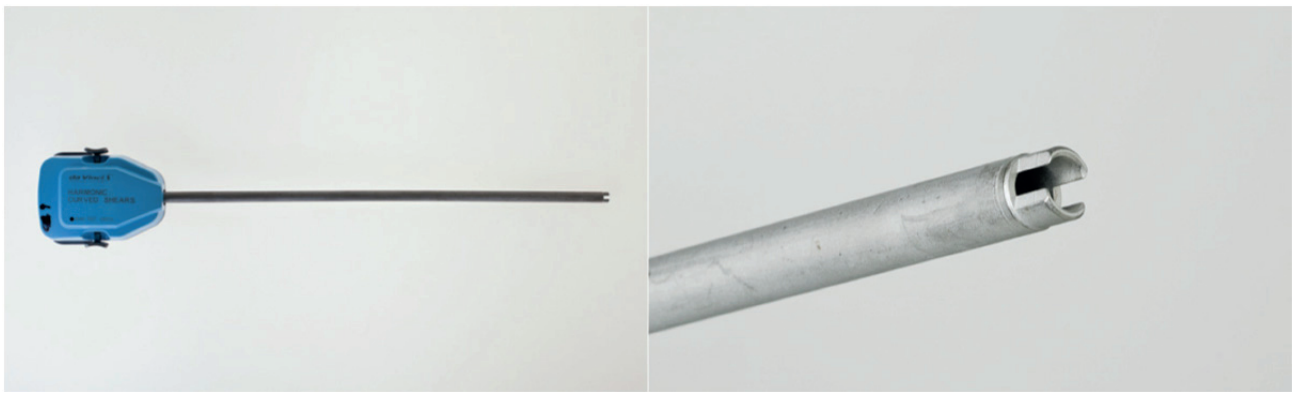
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი 3:4 კბილები



სახელი: ტენაკულუმის მომჭერი

გამოყენება: დაჭერა და რეტრაქცია

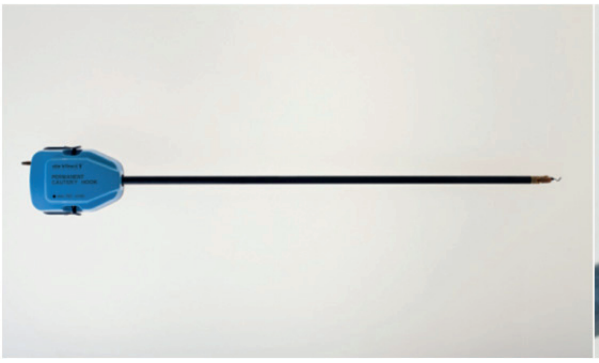
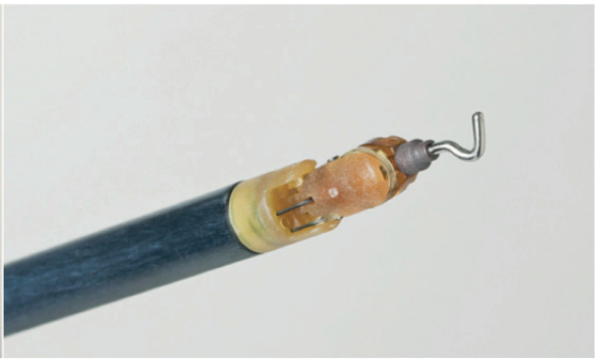
დამატებითი ინფორმაცია: ერთკბილიანი ბრანშები



სახელი: ჰარმონიკი

გამოყენება: ჭრა და კოაგულაცია

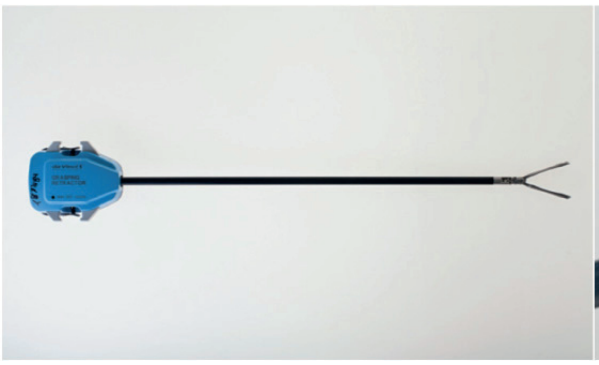
დამატებითი ინფორმაცია: წვერი არის ცალკე ჩანართი, რომელიც მოთავსებულია ინსტრუმენტზე

სახელი: კაუჭი კაუტერი

გამოყენება: ჭრა და კოაგულაცია

დამატებითი ინფორმაცია: მოითხოვს მონოპოლარულ დამიწებას

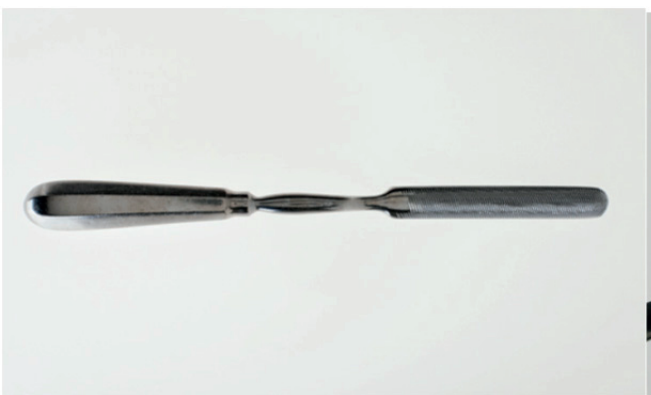
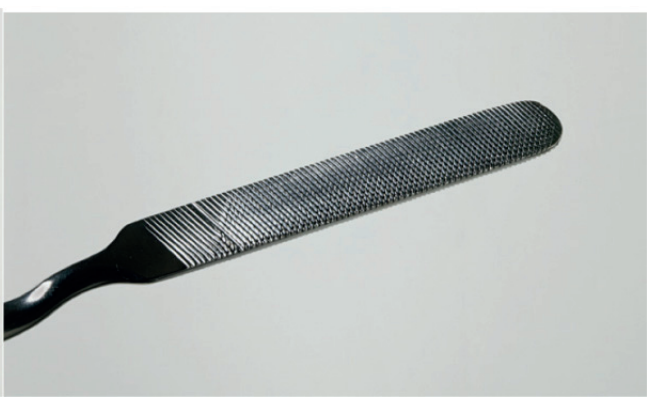


სახელი: გრასპერი

გამოყენება: ნაწლავის ან სხვა რბილი ქსოვილის დაჭერა და რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული, ღარიანი ბრანშების

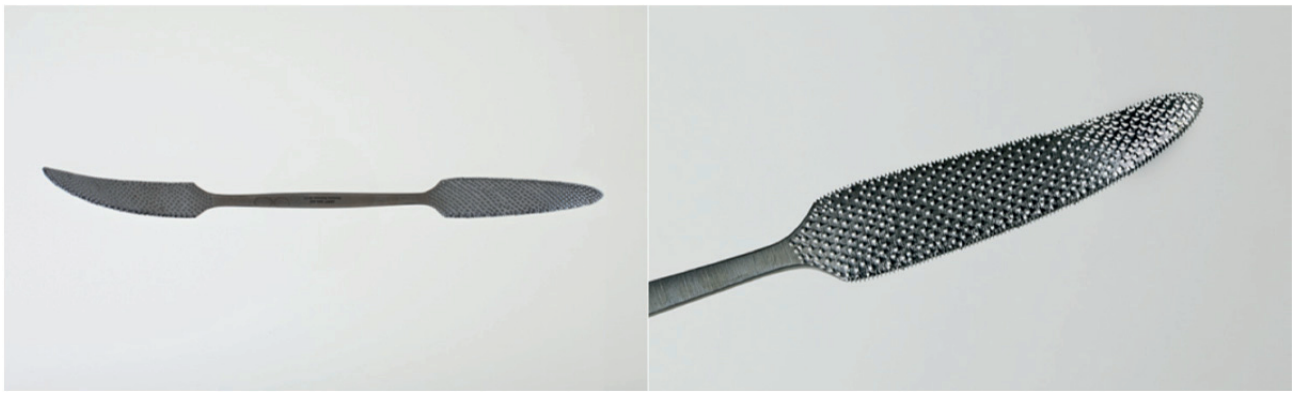
ტრავმატოლოგიურ-ორთოპედიული ინსტრუმენტები

სახელი: ძვლის ქლიბი

გამოყენება: ძვლის ზედაპირებს დაგლუვება

დამატებითი ინფორმაცია: ნახევრად მრგვალი



სახელი: პუტის ქლიბი

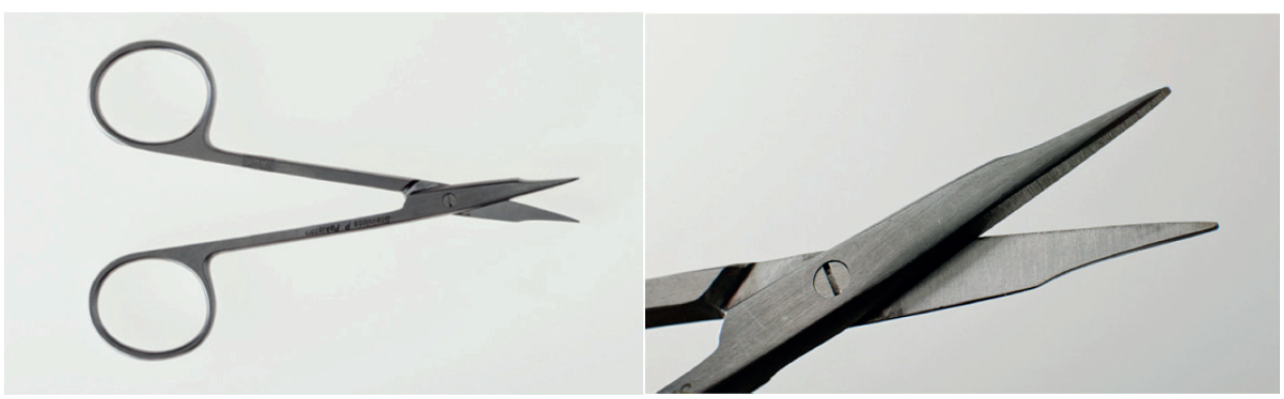
გამოყენება: დაგლუვება ძვლის ზედაპირის

დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი, ერთი სწორი და ერთი მოხრილი ბოლოს მქონე

სახელი: სტრულის მაკრატელი

გამოყენება: ქსოვილის ჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირები



სახელი: ტენოტომიის მაკრატელი

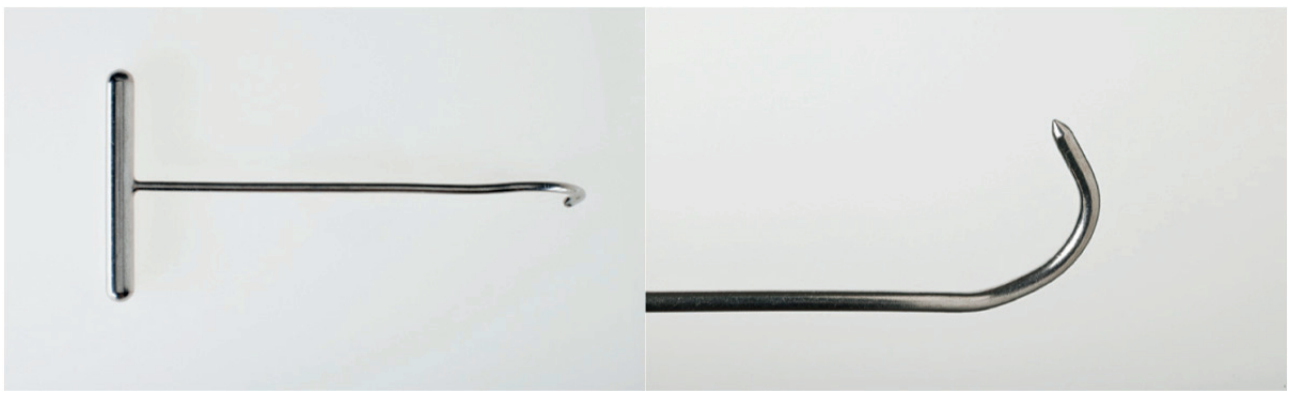
გამოყენება: მცირე ქსოვილის კვეთა

დამატებითი ინფორმაცია: წვეტიანი პირი

სახელი: დინგმან ზიგომას კაუჭი

გამოყენება: ძვლის რეტრაქცია

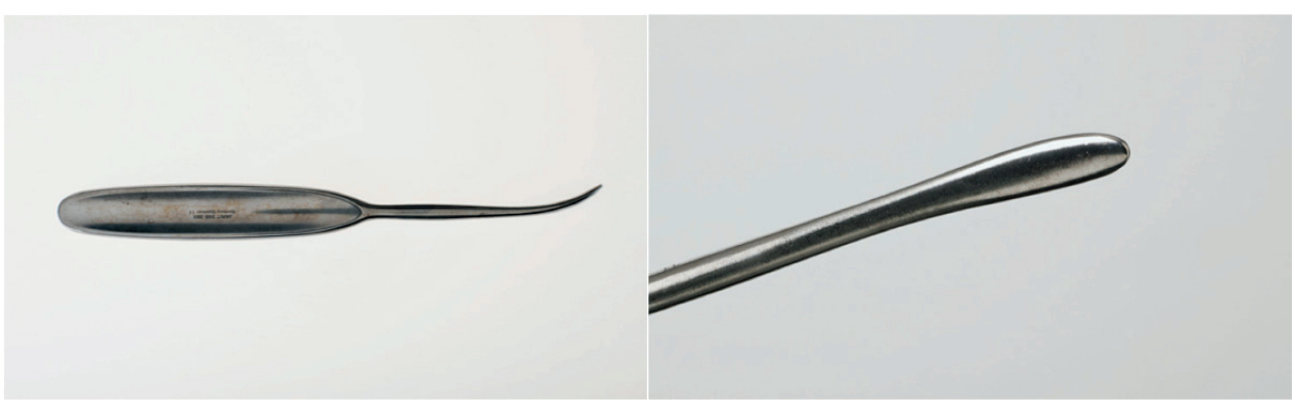
დამატებითი ინფორმაცია: კაუჭი



სახელი: ბარძაყის ძვლის კაუჭი

გამოყენება: ბარძაყის დაჭერა მისი რეტრაქციისთვის

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერი



სახელი: ქუშინგის პერიოსტეუმის ელევატორი

გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის ელევატორი

დამატებითი ინფორმაცია: მყარი ან ღრუიანი სახელური

სახელი: პენფილდის #4

გამოყენება: ქსოვილის დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: რასპატორი

გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: დანის სიგანე 0.12 " დან 1"-მდე

სახელი: კობის რასპატორი

გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: დანის სიგანე 13 მმ, 19 მმ, 25 მმ, ან 32 მმ; სახელური მრგვალი ან ექვსკუთხა

სახელი: მოლტის რასპატორი

გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: სიგრძე 7 ", ორმაგი ბოლო

სახელი: რასკინის მცირე საკვნეტი

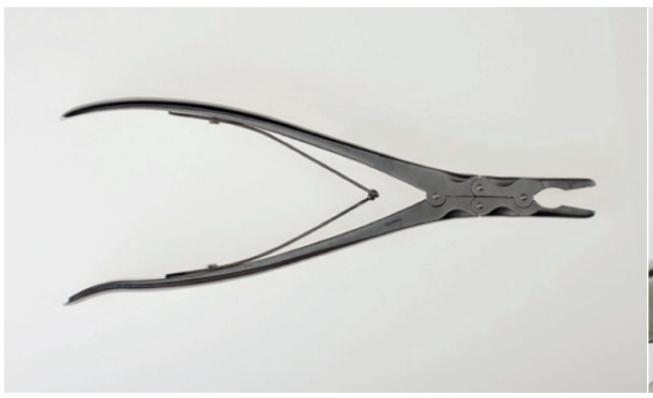
გამოყენება: ჭრის მცირე ძვლის ფრაგმენტებს

დამატებითი ინფორამცია: 2 მმ ან 3 მმ ფრაგმენტაცია; სწორი ან მოხრილი

სახელი: ლექსელი

გამოყენება: ძვლის საკვნეტი

დამატებითი ინფორმაცია: 3 მმ, 5 მმ, 8 მმ ფრაგმენტი



სახელი: კლეინერტ-კრუცის საკვეტი

გამოყენება: ფრაგმენტაცია

დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი ქმედება

სახელი: ჰორსლის საკვნეტი

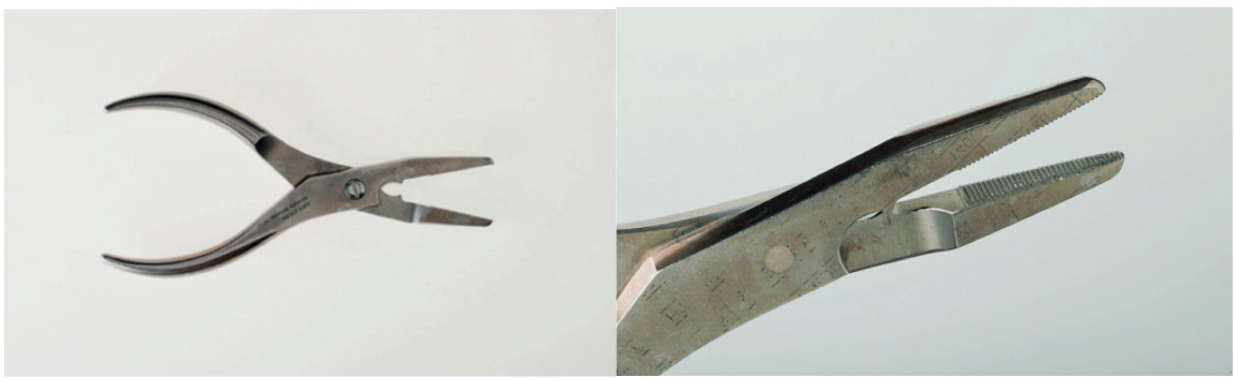
გამოყენება: ძვლის საკვნეტი

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი პირები

სახელი: მინი ლისტონი

გამოყენება: ძვლის საჭრელი

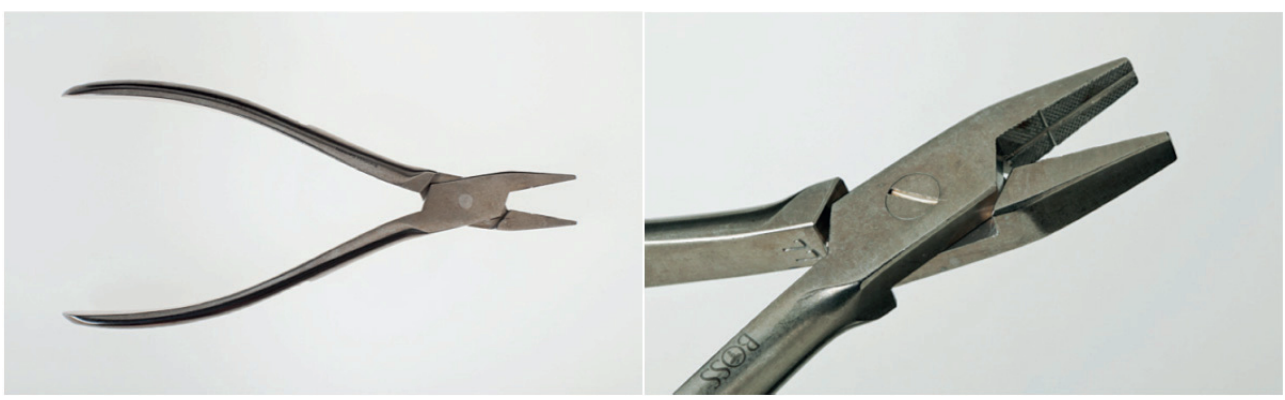
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბრტყელტუჩა

გამოყენება: მავთულის ჭრა ან მოღუნვა

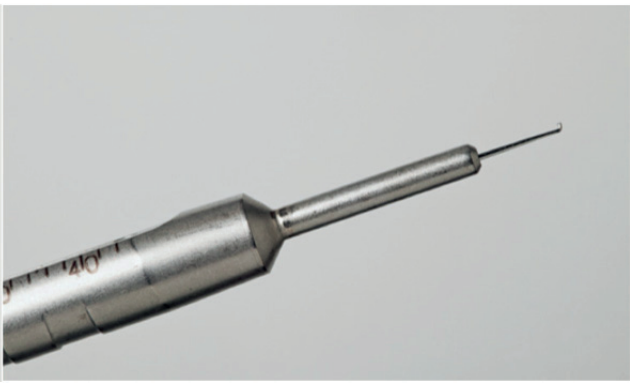
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: კირშნერის ბრტყელტუჩა

გამოყენება: კირშნერის ჩხირის ადაპტაცია

დამატებითი ინფორმაცია: გლუვი



სახელი: სიღრმის საზომი

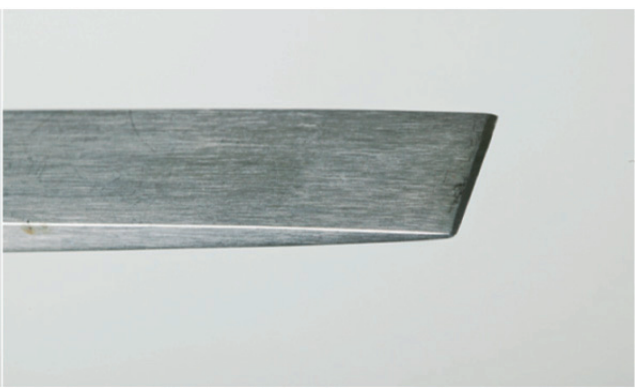
გამოყენება: ხვრელის სიღრმის საზომი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ბოქსის ოსტეოტომი

გამოყენება: ბარძაყის არხის გასახსნელი

დამატებითი ინფორმაცია: ქირურგს დამატებით სჭირდება ჩაქუჩი



სახელი: ჰიბსის ოსტეოტომი

გამოყენება: ძვლის საჭრელი

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი

სახელი: ლამბოტის ოსტეოტომი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტირება,პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია:სწორი და მოხრილი მინი ოსტეოტომები

სახელი: მარტინ ბრილიანტის მავთულის საჭრელი

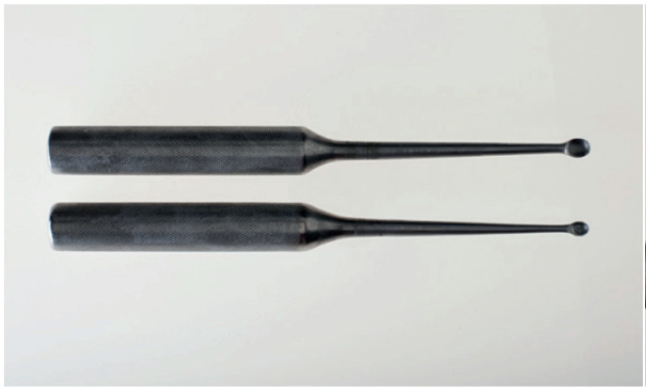
გამოყენება: ჭრის მავთულს

დამატებითი ინფორმაცია: მაქსიმალური დიამეტრი 1.25 მმ

სახელი: ბრანის ძვლის კიურეტი

გამოყენება: ძვლისთვის ფორმის მიცემა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან დახრილი წვერი



სახელი: კობის ძვლის კიურეტი

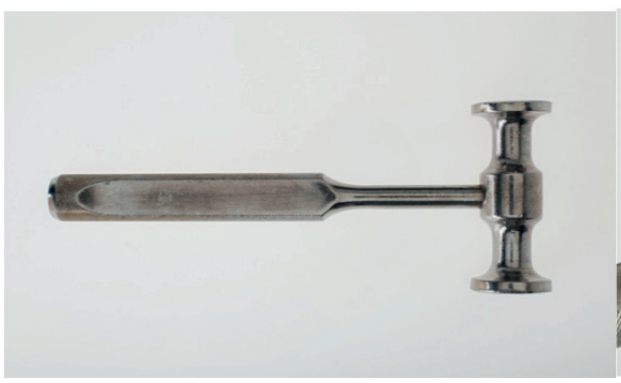
გამოყენება: ძვლისთვის ფორმის მიცემა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ძვლის ტამპი

გამოიყენეთ: წარმოადგენს ბერკეტს ძვალზე მანიპულირებისთვის

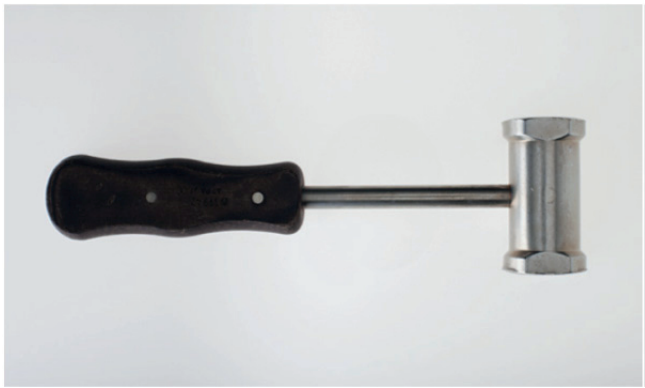
დამატებითი ინფორმაცია: 2 მმ, 10 მმ



სახელი: ორთოპედიული ჩაქუჩი

გამოყენება: ოსტეოტომზე დასარტყმელი

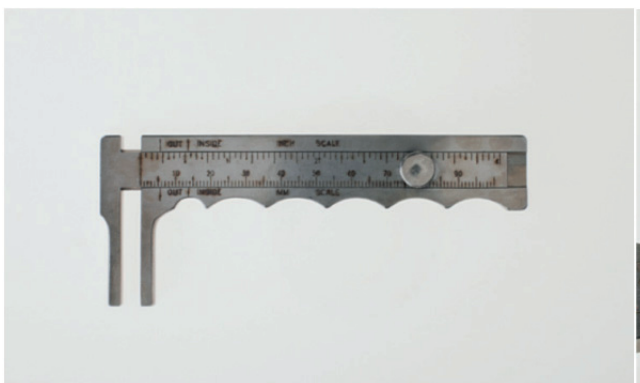
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ძვლის ჩაქუჩი

გამოყენება:გამოიყენება ძვალზე სხვადასხვა მანიპულაციებისთვის

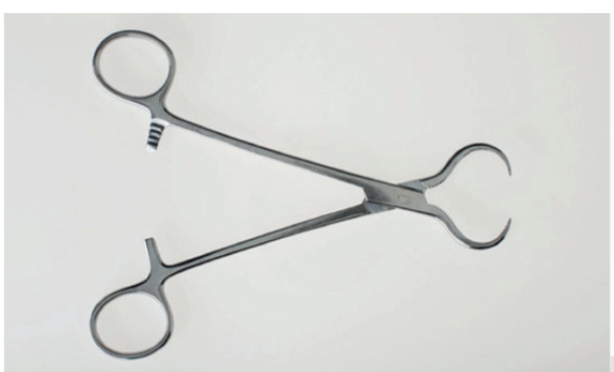
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტაუნლის საზომი

გამოყენება: საზომი

დამატებითი ინფორმაცია: აღინიშნება მმ და ინჩის გასაზომად



სახელი: ლევინის ძვლის დამჭერი

გამოყენება: დროებითი ძვლის ფიქსაცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ლოუმენის ძვლის დამჭერი

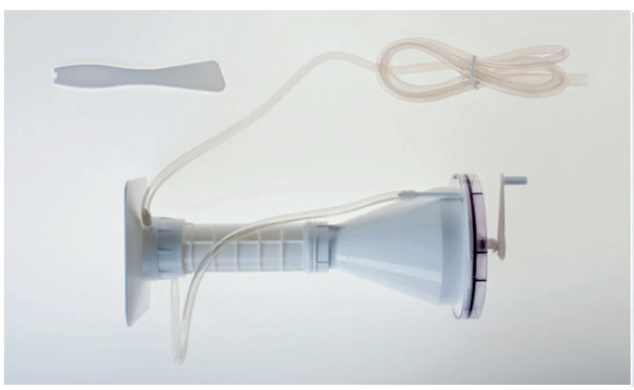
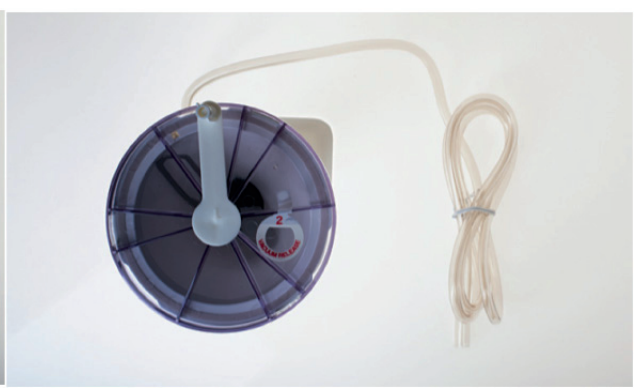
გამოყენება: ძვლის დასაფიქსირებელი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: მენისკის დამჭერი

გამოყენება: მენისკის ფიქსაცია

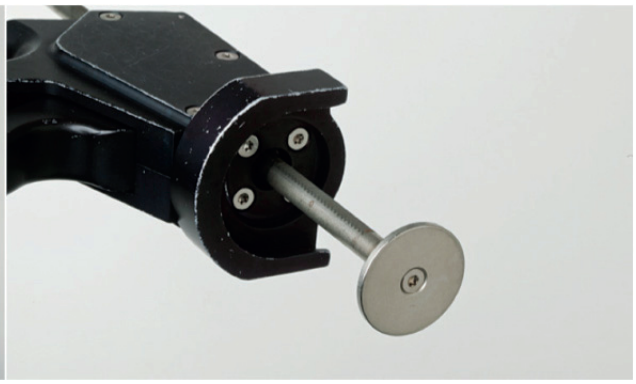
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ცემენტის სისტემა

გამოყენება: ძვლის ცემენტის ფხვნილის სითხესთან შერევა

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ცემენტის იარაღი

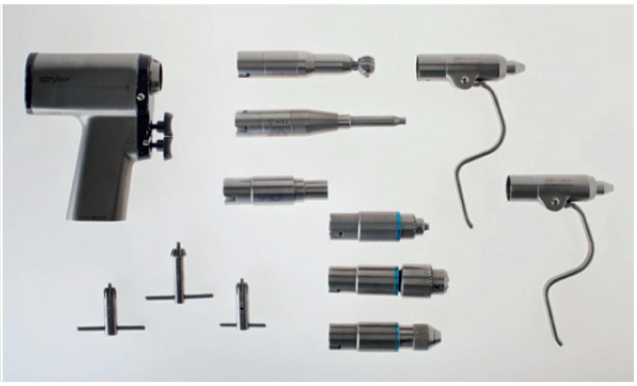
გამოყენება: ძვლის ცემენტის აპლიკატორი

დამატებითი ინფორმაცია: ჩადეთ მილი ძვლის ცემენტის იარაღში ოპერაციის დროს

სახელი: ფირფიტის პრესი

გამოყენება: ფირფიტის ადაპტაცია ძვალზე

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სტრაიკერის სისტემა

გამოყენება: ძვალზე სამანიპულაციოდ

დამატებითი ინფორმაცია:

ორთოპედიული რეტრაქტორები

სახელი: ბეკმანის რეტრაქტორი

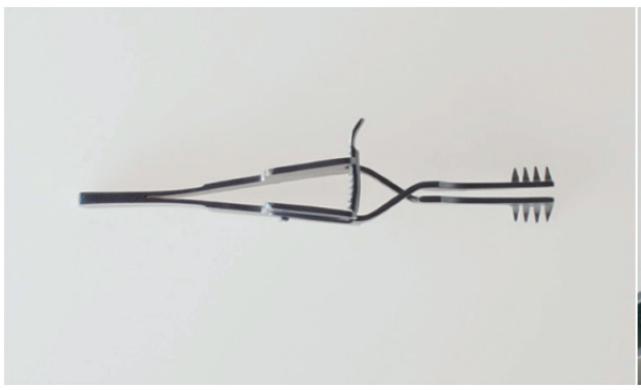
გამოყენება: რბილი ქსოვილების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: 3:4 მჭრელი ან ბლაგვი პირები

სახელი: ვეიტლანერის რეტრაქტორი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: თვითდამჭერი



სახელი: ჰეისის კანის რეტრაქტორი

გამოყენება: მცირე ჭრილობების გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ვოლკმანის კავი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: მკვეთრი ან ბლაგვი პირები ორიდან ექვსამდე კბილით

სახელი: სენის რეტრაქტორი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: რეგნელის რეტრაქტორი

გამოყენება: ზედაპირული ჭრილობის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი ბოლო

სახელი: დენდის ნერვის კავი

გამოყენება: ნერვების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერის მქონე

სახელი: ჰოჰმანის რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ბლუნ ჰონმანის რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი თავის მქონე

სახელი: სოიერბრახის რეტრაქტორი

გამოყენება: რბილი ქსოვილების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბოლოთი

სახელი: ისრაელის რეტრაქტორი

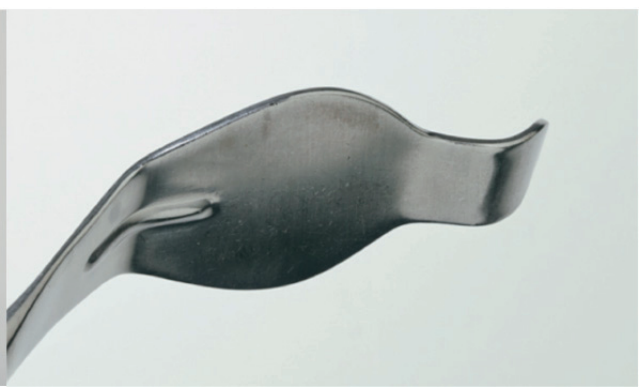
გამოყენება: მძიმე ქსოვილის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: ოთხ კბილა

სახელი: აუფრანცის რეტრაქტორი

გამოყენება: მუხლის ან მ/ბ ოპერაციისას გამოსაყენებელი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბენეტის რეტრაქტორი

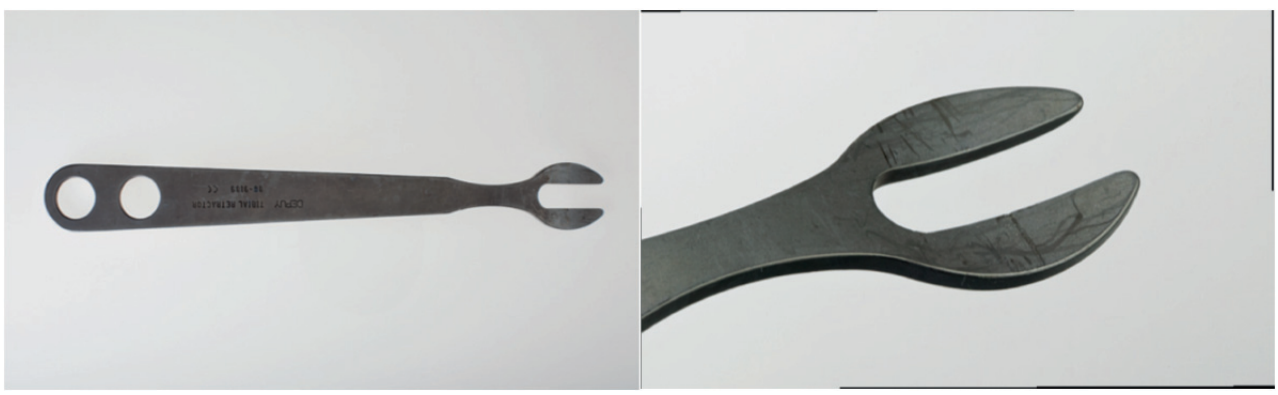
გამოყენება:ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ბლუნდის მუხლის რეტრაქტორი

გამოყენება: მუხლის ოპერაციის დროს ჭრილობის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბლანტის მუხლის ორმაგი რეტრაქტორი

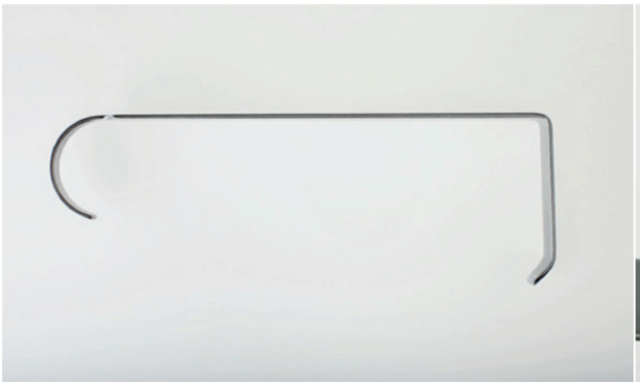
გამოყენება: ოპერაციები მუხლზე

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ტეილორი ბექის რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ჰიბსის რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის გაფართოება

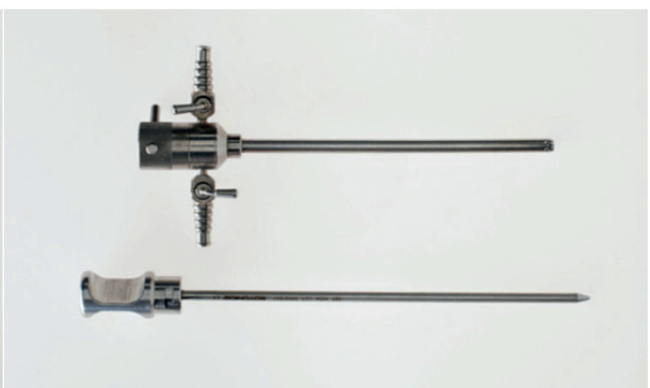
დამატებითი ინფორმაცია: ხერხისებური პირით

ართროსკოპია

სახელი: შეივერები

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების ან ქსოვილების მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა პირის მქონე



სახელი: ტროაკარი და ობტურატორი

გამოყენება: პორტი ინსტრუმენტებისათვის

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი ან მჭრელი

სახელი: სითხის ტუმბო და მილები

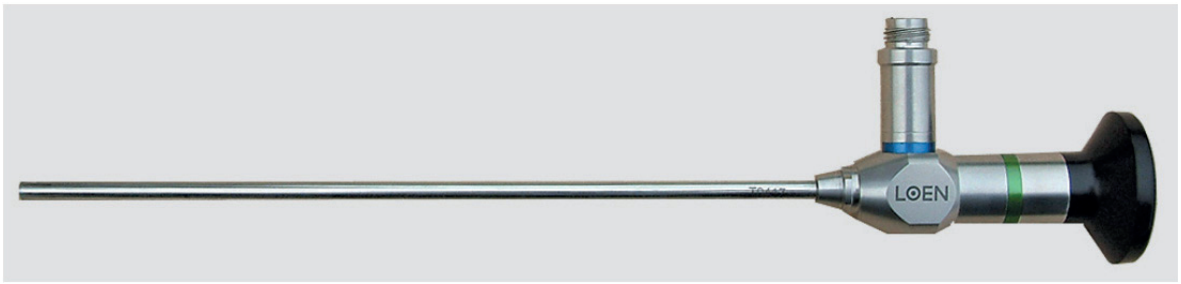
გამოყენება: ართროსკოპიური ქირურგია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: კამერის სისტემა

გამოყენება: ართროსკოპია

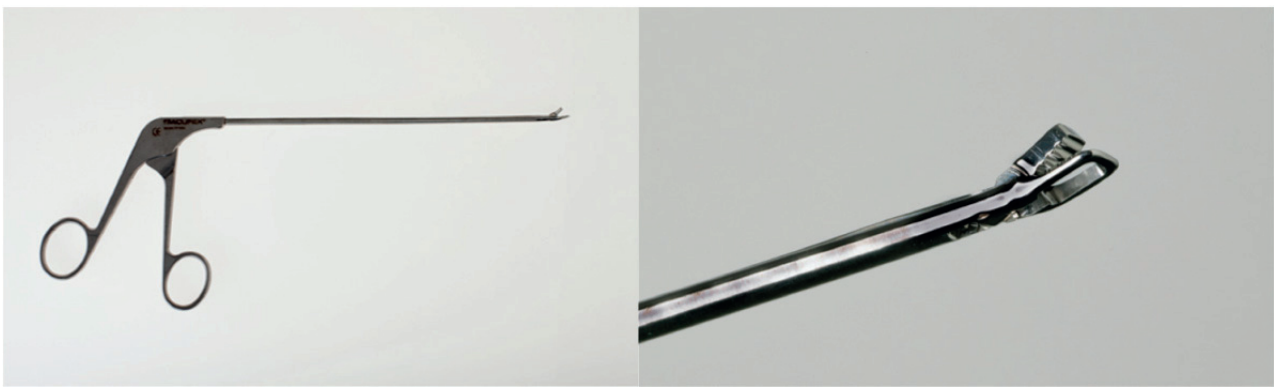
დამატებითი ინფორმაცია: სიფრთხილის ზომები იგივეა, რაც ნებისმიერი ენდოსკოპის კამერის სისტემის შემთხვევაში



სახელი: ართროსკოპი

გამოყენება: სახსრის დათვალიერება

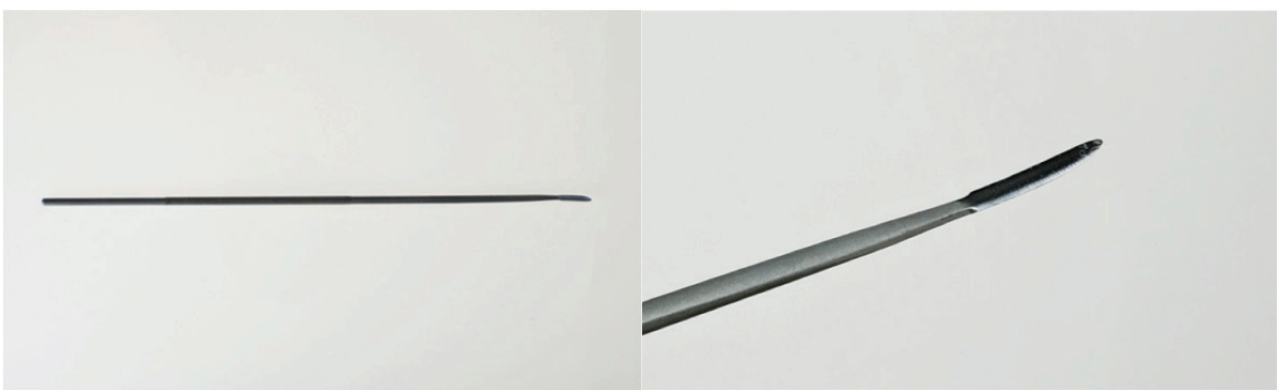
დამატებითი ინფორმაცია: 4 მმ სტანდარტი დიამეტრი, ობიექტივი 25 გრადუსით; ხელმისაწვდომია მცირე ზომის ერთობლიობაში (1.9 მმ ან 2.3 მმ) 30-ხარისხი ან 70-დიუმიანი ობიექტივი



სახელი: დაქბილის სწორი მკვნეტარა

გამოყენება: ქსოვილის საჭრელი

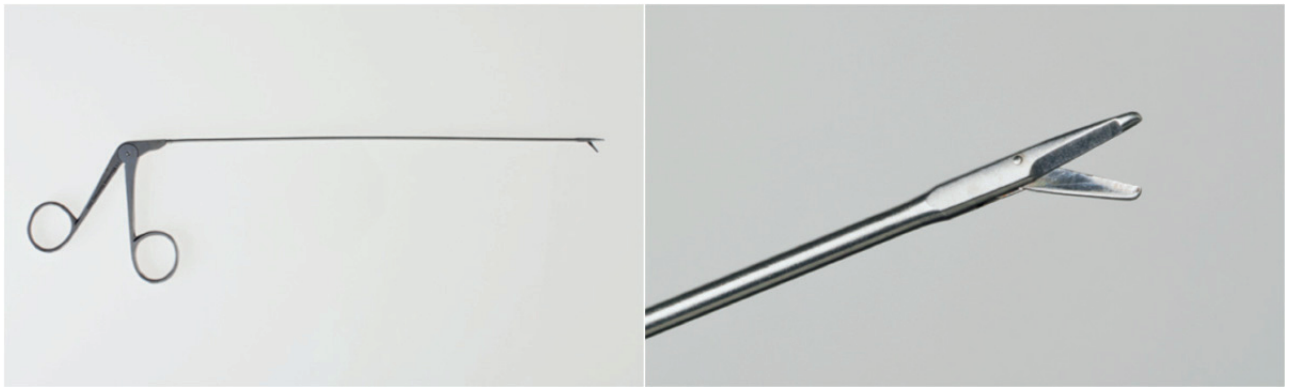
დამატებითი ინფორმაცია: მცირე ზომის ქსოვილის მკვნეტარა



სახელი: ბანანისებრი დანა

გამოყენება: ქსოვილის ჭრა მენისკექტომიის დროს

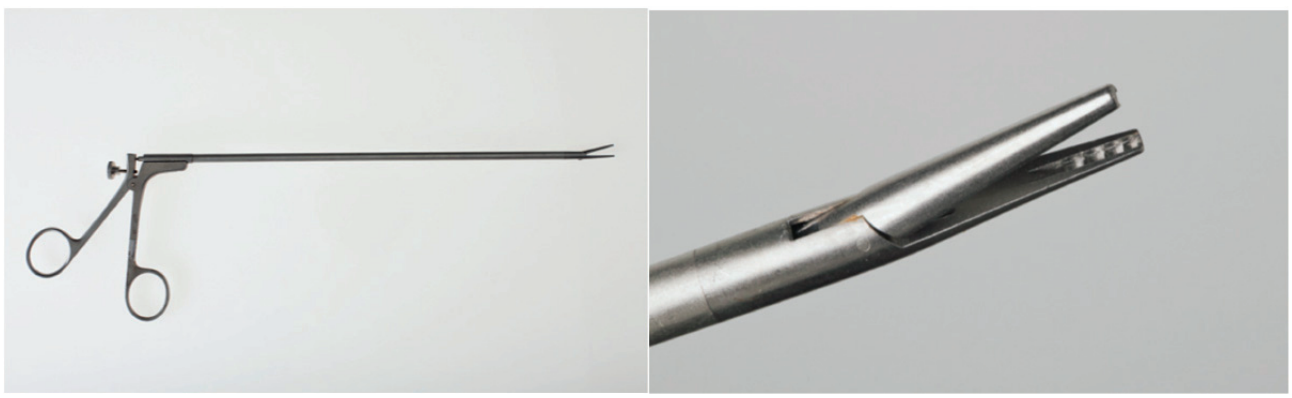
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ართროსკოპიური მაკრატელი

გამოყენება: ქსოვილის ან ნაკერების ჭრა

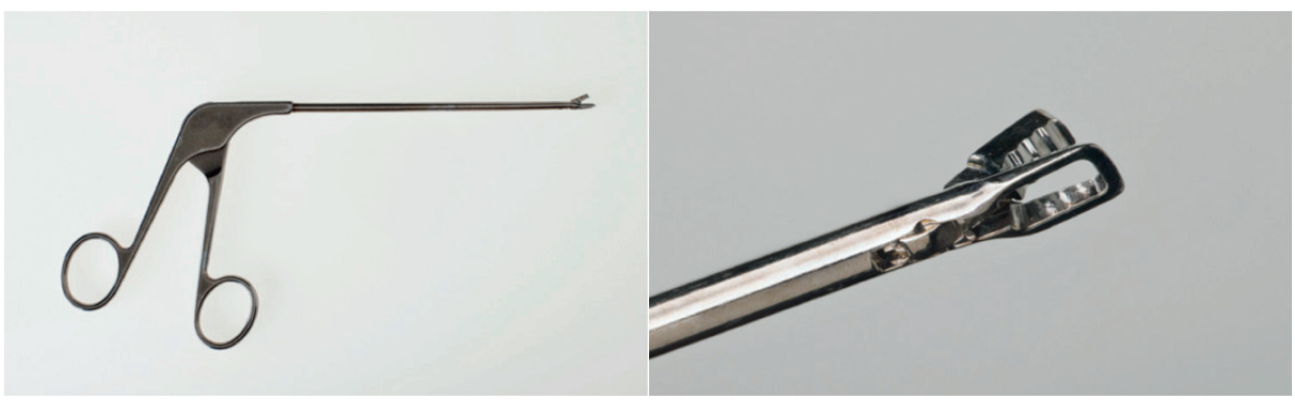
დამატებითი ინფორმაცია: ხელმისაწვდომია სწორი წვერი ან წვერი, რომელიც დახრილია 30 გრადუსით მარჯვნივ ან მარცხნივ



სახელი: ართროსკოპიული მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის ან ნაკერების მიღება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომისა და სტილისაა



სახელი: ართროსკოპიური ფანჩი

გამოყენება: ჭრის ხრტილს ან რბილ ქსოვილს

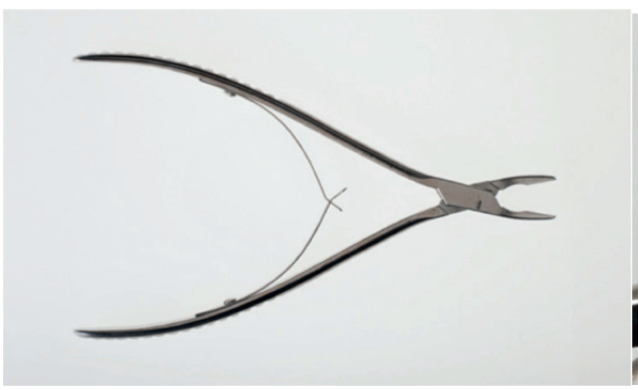
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომების მქონეა

ნეიროქირურგიული ინსტრუმენტები

სახელი: ადსონის კრანიალური საკვნეტი

გამოყენება: ძვლის ამოტეხვა

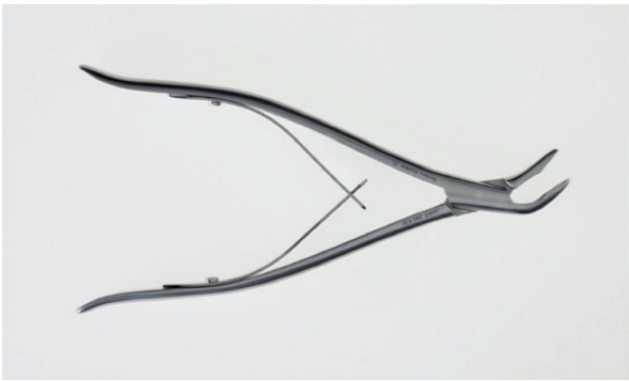
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი პირის მქონე



სახელი: ბეიერის საკვნეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ძვლისა და ქსოვილების მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: 2მმ



სახელი: სტუკის კრანიალური საკვნეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ძვლების მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: კუთხიანი ბრანშები

სახელი: ლექსელის საკვნეტი

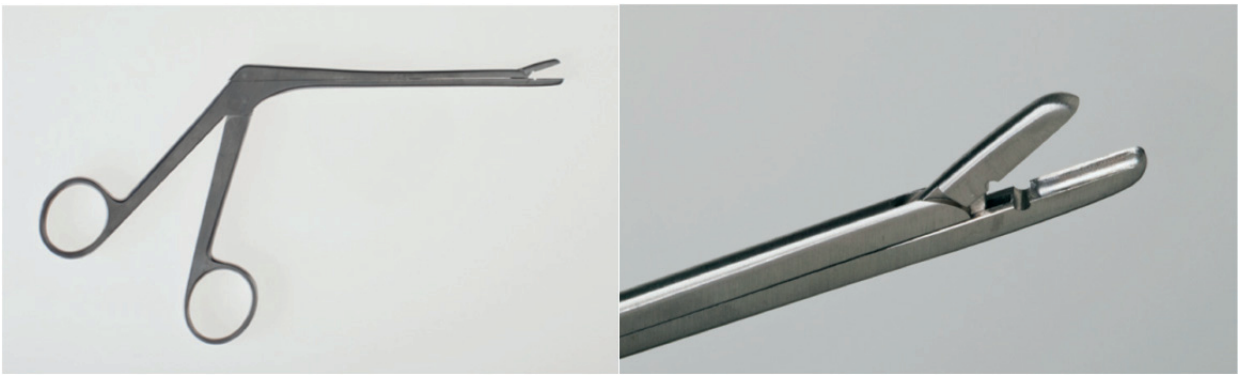
გამოყენება: ძვლების კვნეტა

დამატებითი ინფორმაცია: 3მმ,4მმ,6მმ

სახელი: კერისონის ცერვიკალური საკვნეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ძვლების მსხვრევა

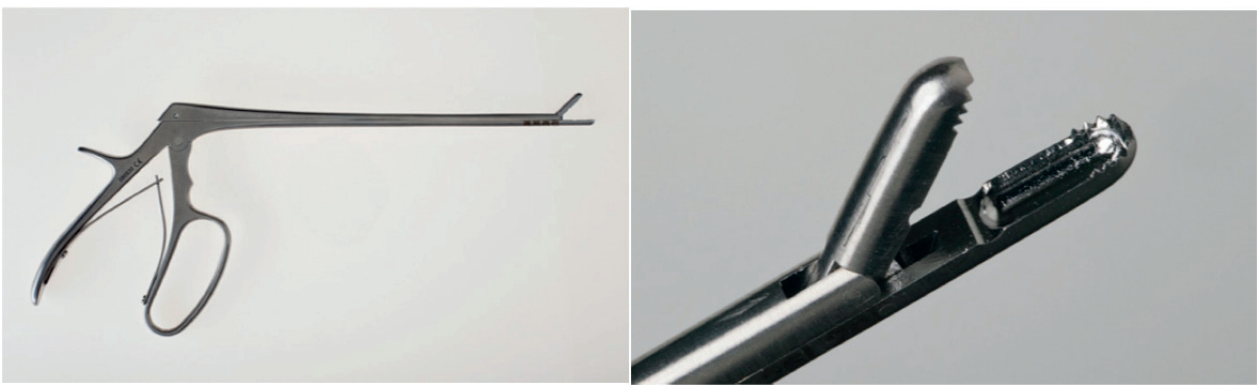
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ქუშინგის ჰიპოფიზის საკვნეტი

გამოყენება: ვერტებრალურის დისკის ნაწილების ან ძვლის ფრაგმენტების მოშორება

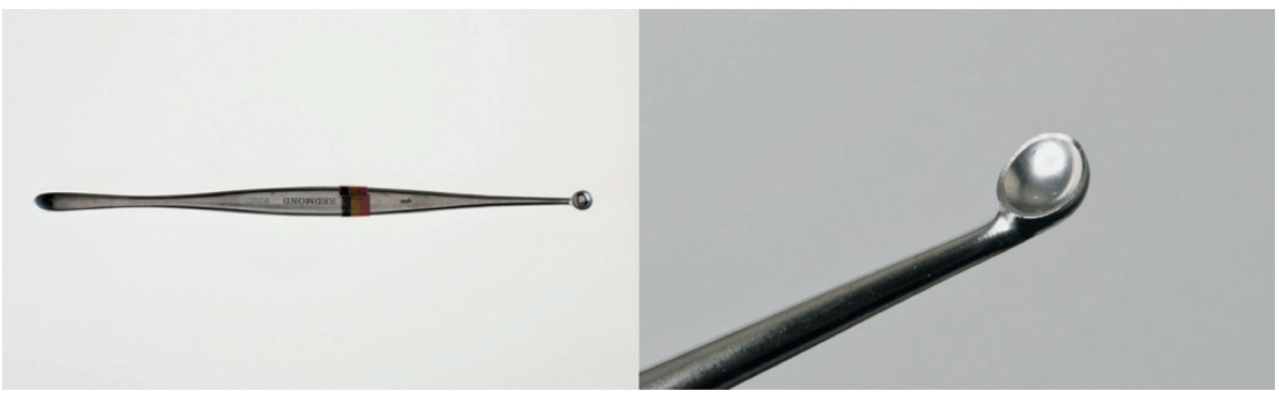
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი პირის



სახელი: სპურლინგის საკვნეტი

გამოყენება: ვერტებრალური დისკის მოშორება

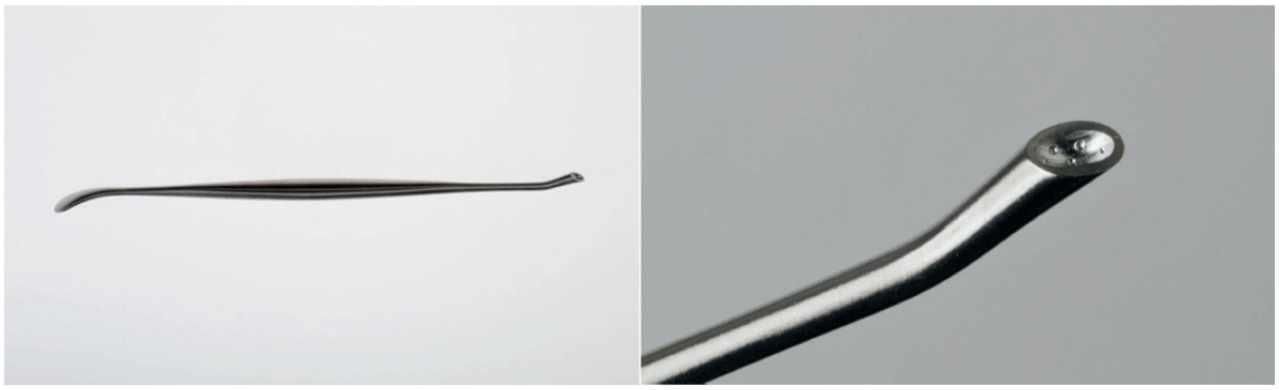
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი და მოხრილი



სახელი: პენფილდის დისექტორი1

გამოყენება: დისექცია

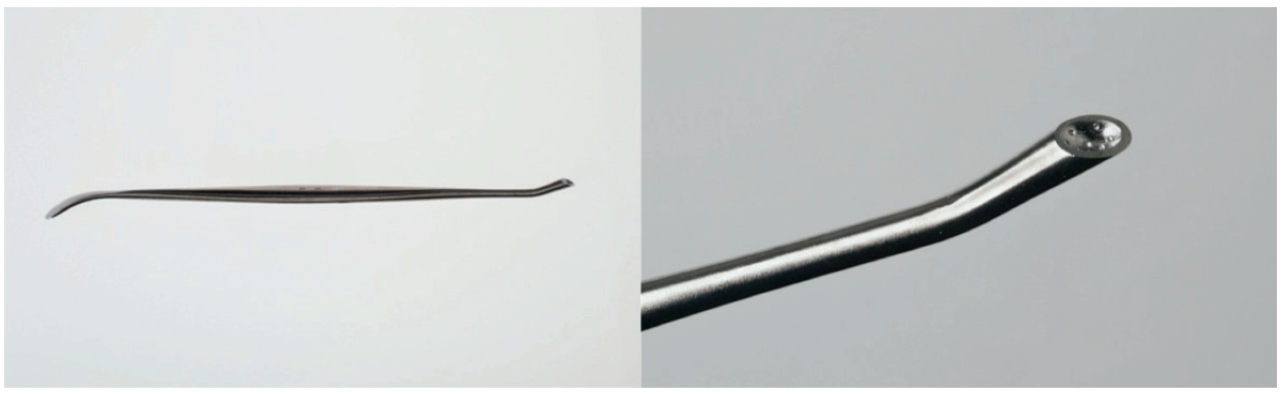
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი და ბლაგვი პირი



სახელი: პენფილდის დისექტორი2

გამოყენება: დისექცია

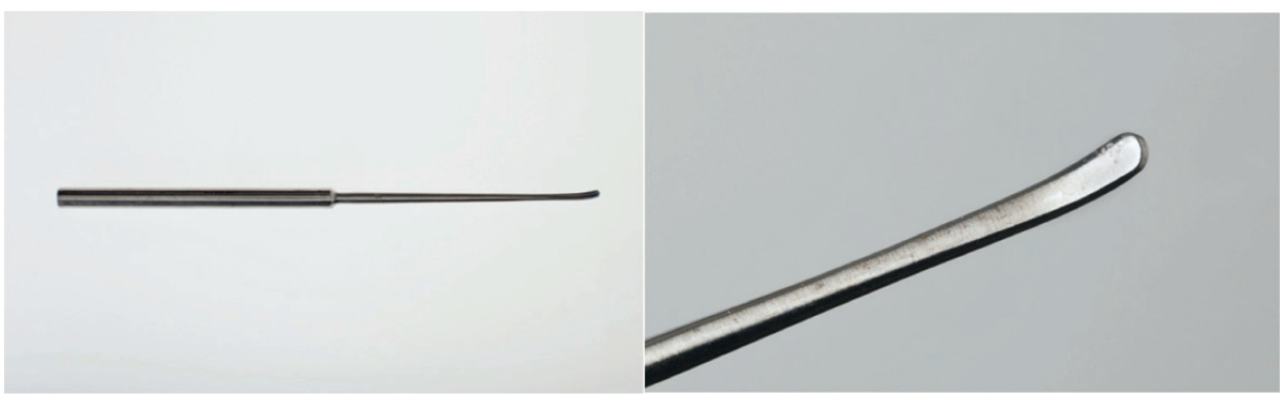
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი და ბლაგვი პირი



სახელი: პენფილდის დისექტორი3

გამოყენება: დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი და ბლაგვი პირი



სახელი: პენფილდის დისექტორი4

გამოყენება: დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი და ბლაგვი პირი

სახელი: პენფილდის დისექტორი 5

გამოყენება: დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი და ბლაგვი პირი

სახელი: ვუდსონის ელევატორი და სპატულა

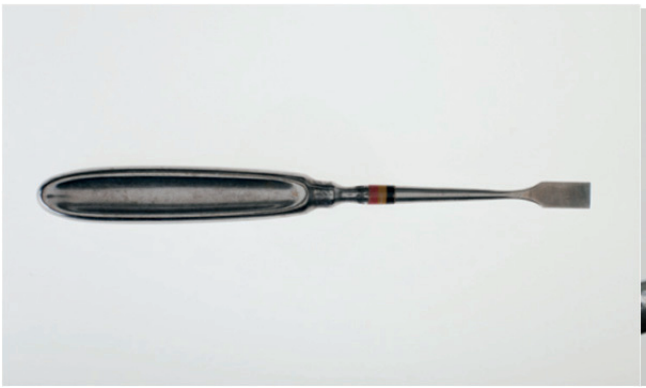
გამოყენება: დისკისდან მაგარი გარსის ასაშრევებლად

დამატებითი ინფორმაცია: ორპირიანი

სახელი: ადსონის პერიოსტეუმის ელევატორი

გამოყენება: პერიოსტეუმის აშრევება

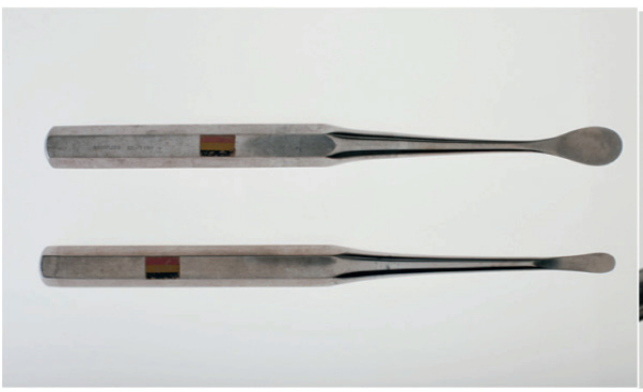
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი



სახელი: ქუშინგის პერიოსტეალური ელევატორი

გამოყენება: პერიოსტეუმის მოშორება ძვლიდან

დამატებითი ინფორმაცია: ვიწრო ან ფართო



სახელი: კობის ელევატორი

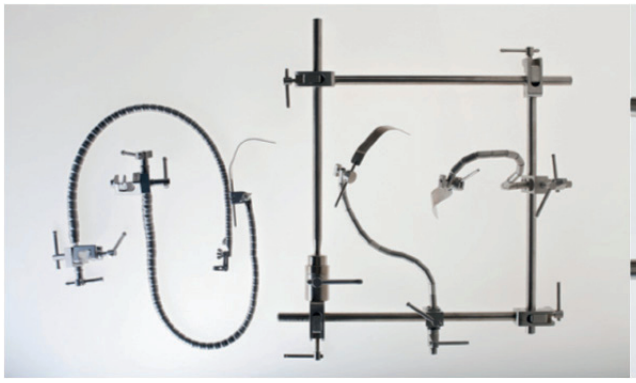
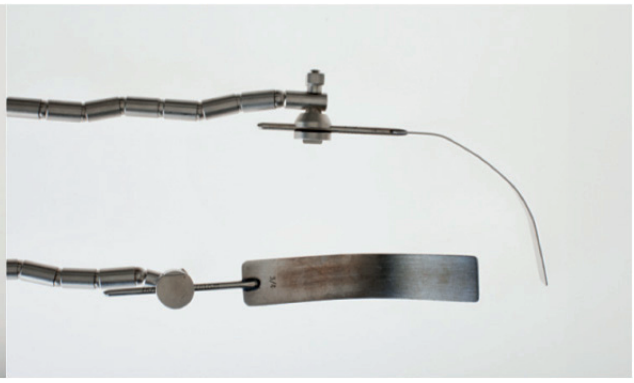
გამოყენება: ძვლისაზრდელას აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ბურთის ფორმის პრობი

გამოყენება: ქსოვილთან და სისხლძარღვებთან

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: გრინბერგის რეტრაქტორი

გამოყენება: კრანიალური ქსოვილების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: თვითდამჭერი

სახელი: ბეკმან-ადსონის ლამინექტომიის რეტრაქტორი

გამოყენება: ჭრილობის ვიზუალიზება

დამატებითი ინფორმაცია: კბილები 4:4

სახელი: ცერებრალური რეტრაქტორი

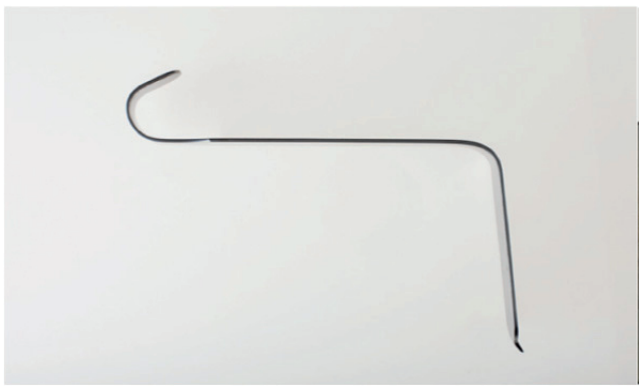
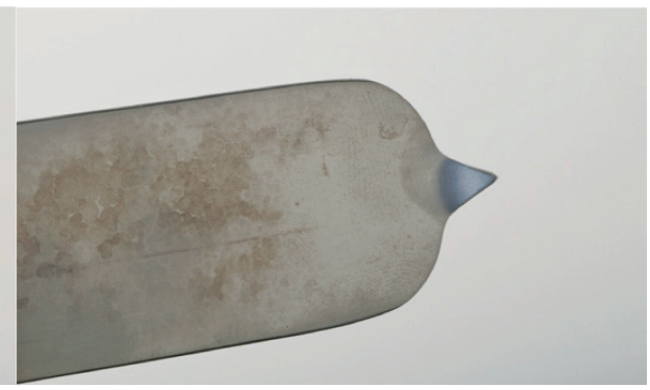
გამოყენება: ჭრ.ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: 4:4

სახელი: იანსენის რეტრაქტორი

გამოყენება: დვრილის ან სკალპის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: გლუვი, 3:3 ან 4:4

სახელი: ტეილორის სპინალური რეტრაქტორი

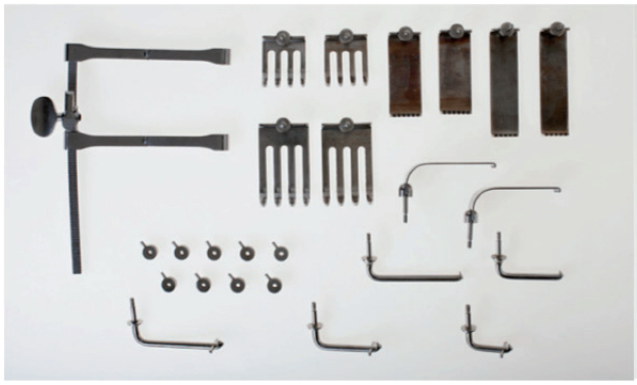
გამოყენება: რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ვილიამსის რეტრაქტორი

გამოყენება: ღრმა რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სოვილის ჰემილამინექტომიის რეტრაქტორი

გამოყენება: ღრმა რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ან სწორი პირით

სახელი: მეიერდინგის რეტრაქტორი

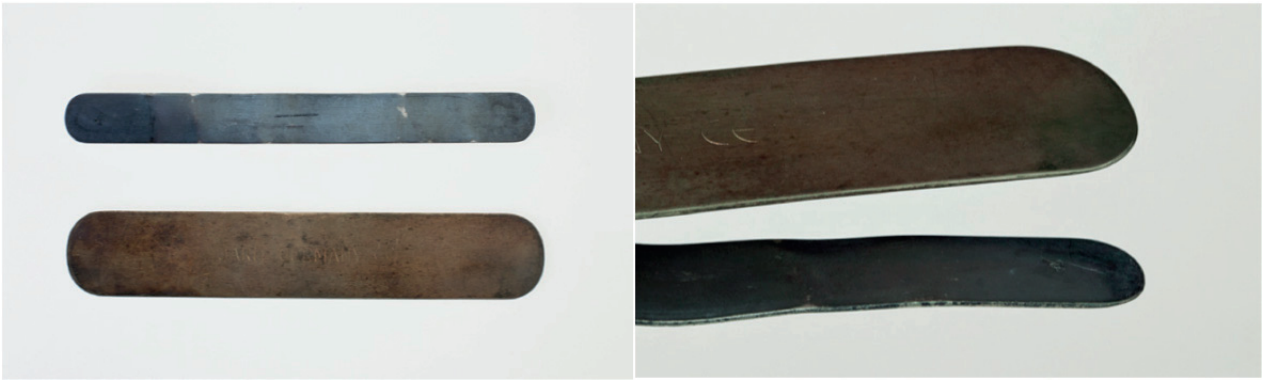
გამოყენება: რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: სოვილის ტვინის სპატულა

გამოყენება: ტვინის ქსოვილების რეტრაქცია

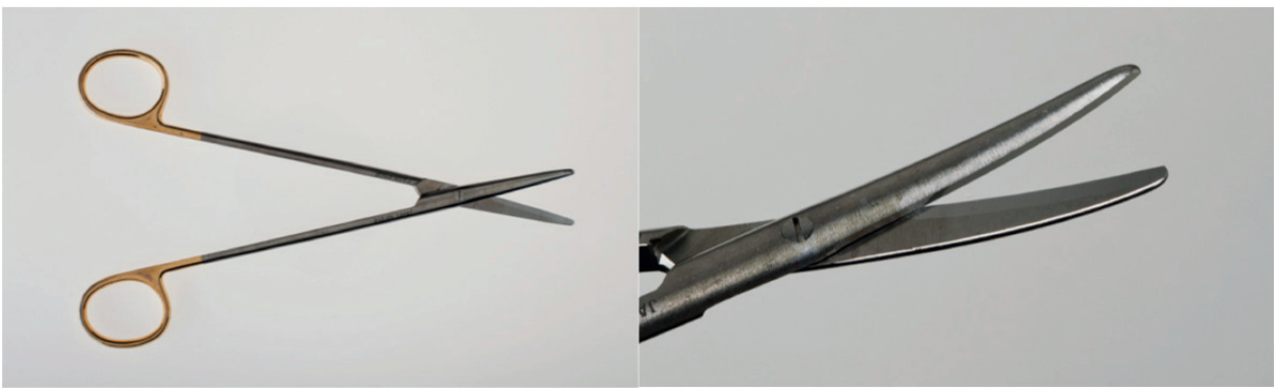
დამატებითი ინფორმაცია: ორმხრივი



სახელი: დევისის ტვინის სპატულა

გამოყენება: ქსოვილთა რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ადსონის დურის მაკრატელი

გამოყენება: მაგარი გარსის გაკვეთა ან აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი, ბლაგვი პირით

სახელი: სტულის მაკრატელი

გამოყენება: დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: ბურთის პირი, მოხრილი დანებით

სახელი: ლისტონ სტილის ძვლის საკვნეტი

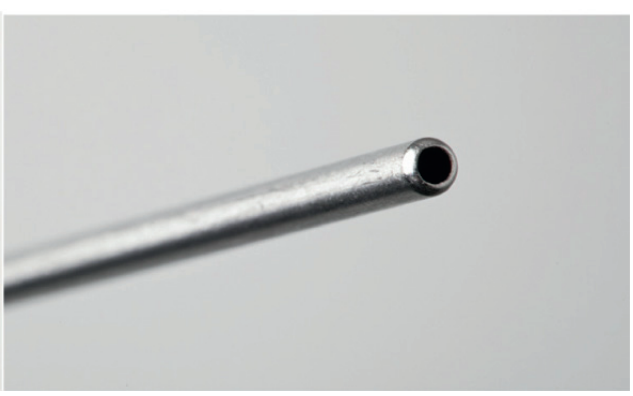
გამოყენება: ძვლის გაჭრა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი პირები

სახელი: ქორქსქრუს დურალური კაუჭი

გამოყენება: მაგარი გარსის დაჭერა

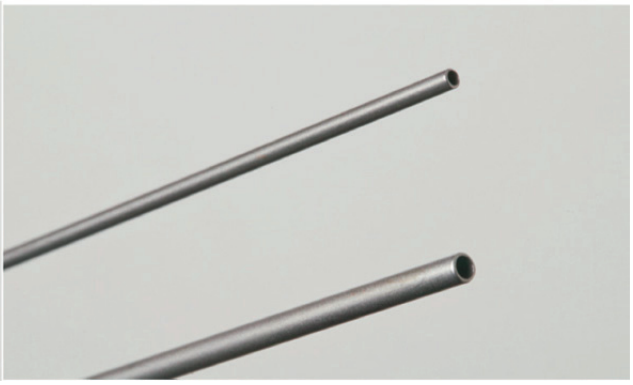
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ფრეზიერის საქაჩი

გამოყენება: მცირე ზომის სითხეების ქაჩვა

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ადსონის საქაჩი

გამოყენება: სპინალურ და ნეიროქირურგიაში

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი:რენის სკალპის კლიპ-აპლიკატორი

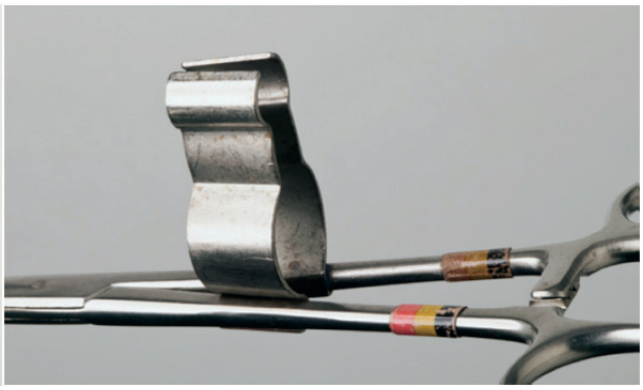
გამოყენება:რეტრაქციული კლიპების დადება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: დენდის მომჭერი

გამოყენება: სკალპის ჰემოსტაზი

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები, დაღარული კბილები1:2



სახელი: გრინის მომჭერი

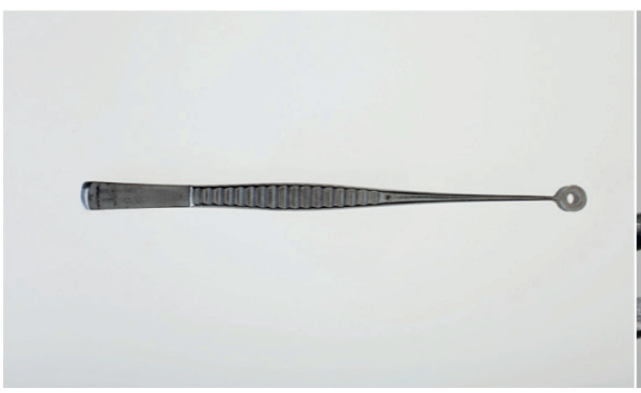
გამოყენება: მილის დამაგრება შემოფარგვლაზე

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ქუშინგის ბეიონეტის პინცეტი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: კბილიანი ან დაღარული



სახელი: ბეჭდისებრი პინცეტი

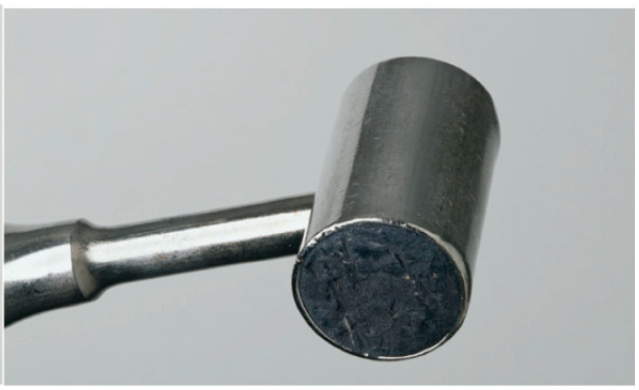
გამოყენება: ქსოვილის ან სიმსივნის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ვენის ნაზალური რეტრაქტორი

გამოყენება: ნაზალური კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: მცირე, საშუალო და დიდი ზომის



სახელი: გერცოგის ჩაქუჩი

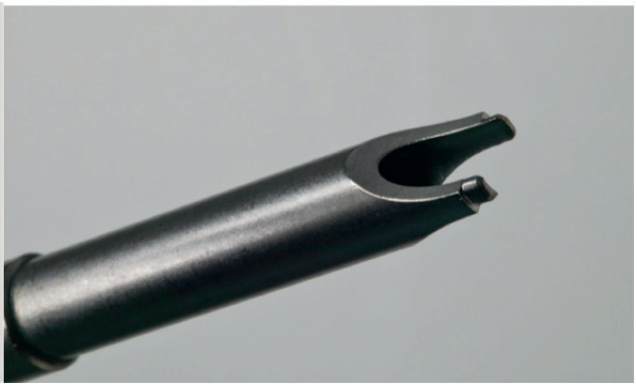
გამოყენება: ინსტრუმენტზე მისარტყმელად

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: სახრახსნისი მიმმართველით

გამოყენება: ჭანჭიკების დაჭერა და ჩასმა

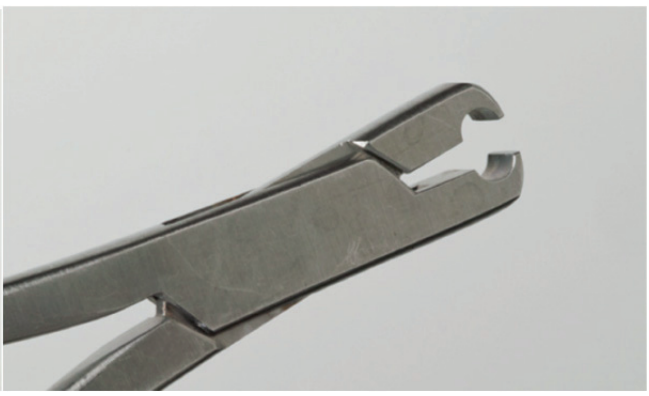
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მაბლოკირებელი თავების სახრახნისი

გამოყენება: ჭანჭიკში ღერძის დაფიქსირება

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ღერძის დამჭერი

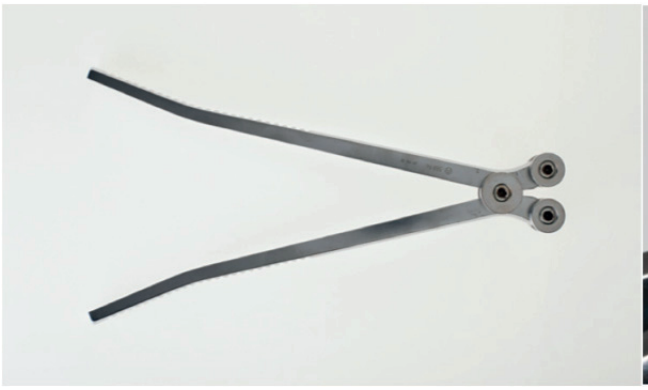
გამოყენება: სპინალური ღერძების დამჭერი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: რკინის საღუნი

გამოყენება:მეტალის ღეროს საღუნი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ღერძის საღუნი

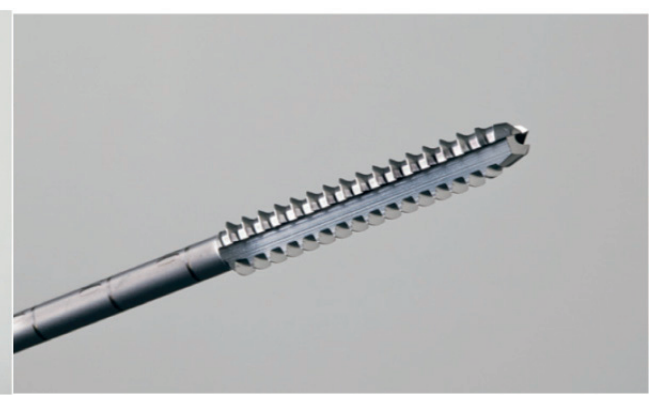
გამოყენება:მეტალის ღერძის საღუნი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ექსტრაქტორი

გამოყენება:ამომღება

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: კანულირებული მოსანიშნი ზონდი და ტარი

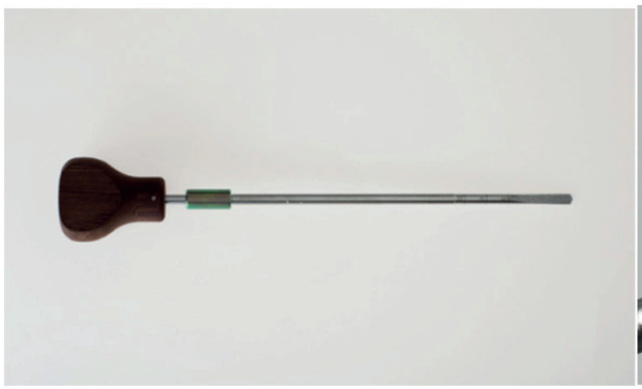
გამოყენება: ძვალზე მონიშვნა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ექვსკუთხა სახრახნისი

გამოყენება: ექვსკუთხა ჭანჭიკების მოჭერა მოშვება

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მოსანიშნი პრობი

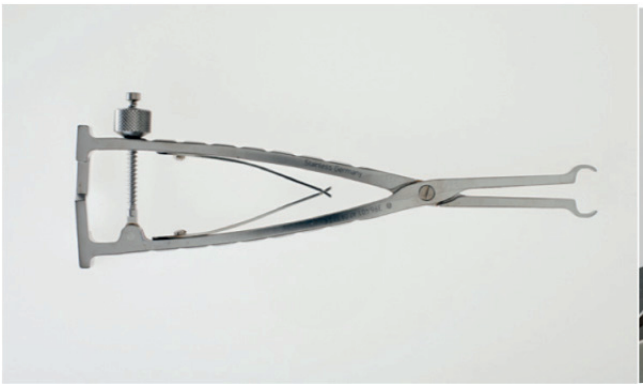
გამოყენება:ძვალზე მონიშვნა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: სფეისერის ტარი

გამოყენება: იმპლანტის საზომი

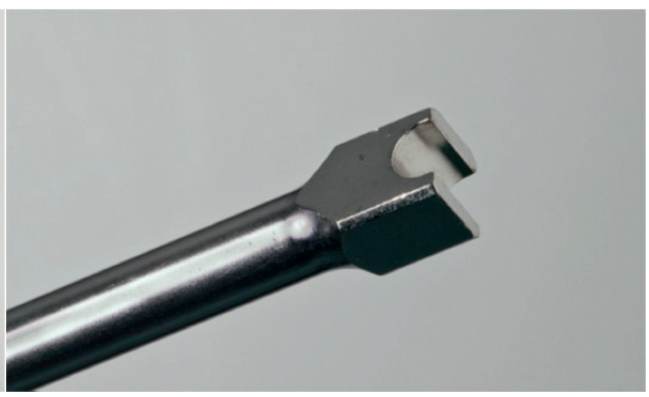
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: იმპლანტის დამჭერი

გამოყენება: იმპლანტის ჩასმა

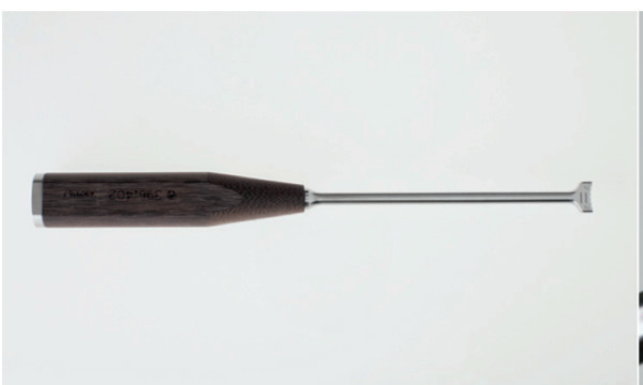
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ღერძის მიმწოლი

გამოყენება: ღერძის მოძრაობა სპინალურ ქირურგიაში

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: იმპაქტორი

გამოყენება: ძვლის გრაფტის ჩასმა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: გრაფტის რაშპი

გამოყენება:ძვლის დათხელება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: გრაფტის შეივერი

გამოყენება: ძვლის ქლიბი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: გრაფტის ჩამყენებელი

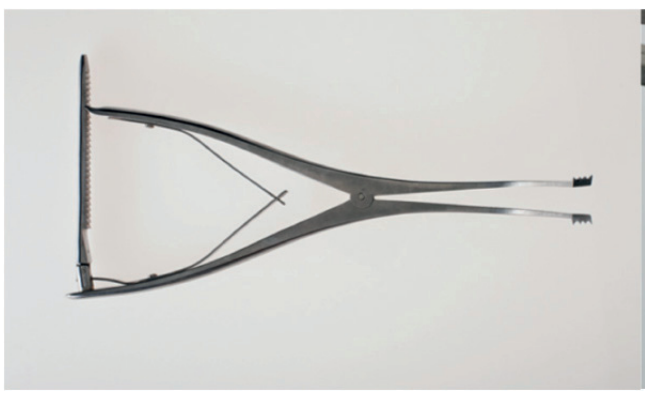
გამოყენება:ქსოვილის ჩასმა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ლავის ნერვის ფესვის რეტრაქტორი

გამოყენება: ფესვის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი



სახელი: ლამინას რეტრაქტორი

გამოყენება: სპინალურ ქირურგიაში

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ქლოვარდის ვერტებრალური რეტრაქტორი

გამოყენება: მალებს შორის მანძილის გაზრდა

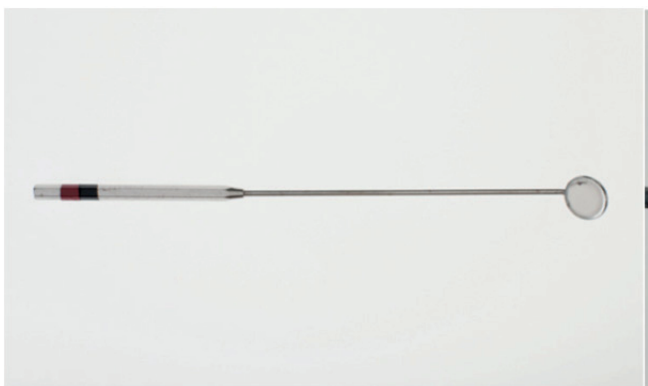
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: მიდას რექს ბურღი

გამოყენება: კრანიოტომია

დამატებითი ინფორმაცია:

ტრანსსფენოიდალური ინსტრუმენტები



სახელი: სარკე

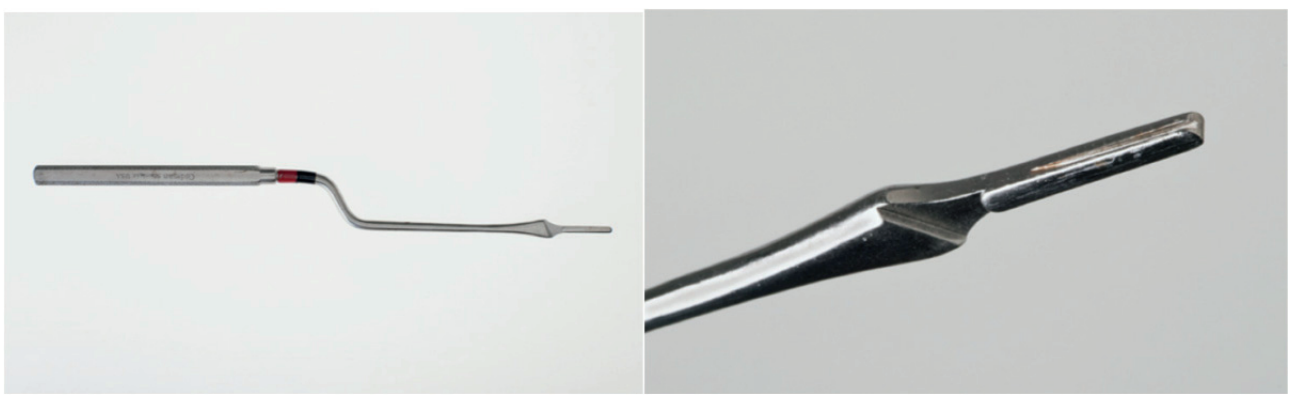
გამოყენება: ჭრილობის ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ქუშინგ-ლანდოლტის ტრანსფენოიდალური რეტრაქტორი

გამოყენება: ცხვირის გაფართოება ტრანსსფენოიდალური ქირურგიისას

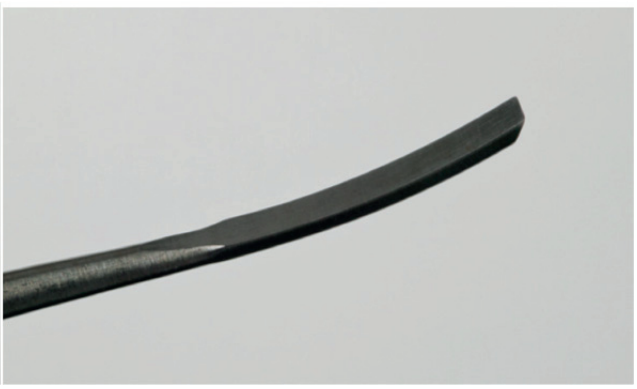
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტრანსსფენოიდალური სკალპელის ტარი

გამოყენება: სკალპელის პირის დამჭერი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტრანსსფენოიდალური ოსტეოტომი

გამოყენება: თურქულ კეხთან მისვლა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ტრანსსფენოიდალური კერისონი

გამოყენება: თურქული კეხის გახვრეტა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: როტონის ჰიპოფიზის კიურეტი

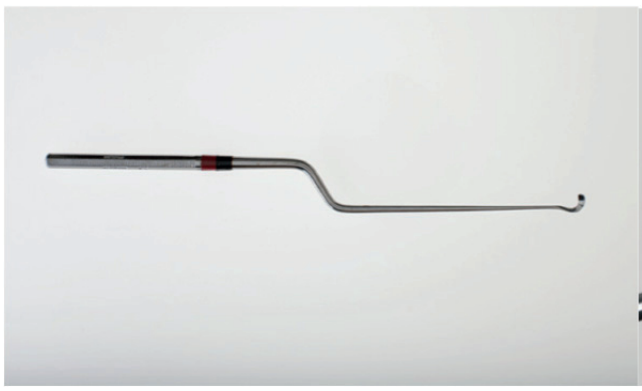
გამოყენება: სიმსივნის მოკვეთა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ნახევარ-ბეჭდისებური კიურეტი

გამოყენება: სიმსივნის მოკვეთა

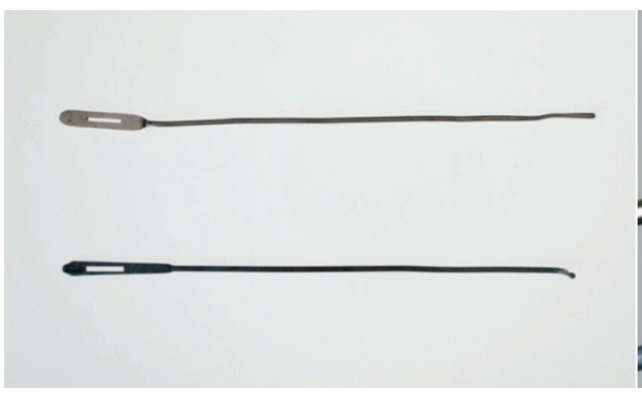
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ენუკლეატორი

გამოყენება: სიმსივნის მოკვეთა

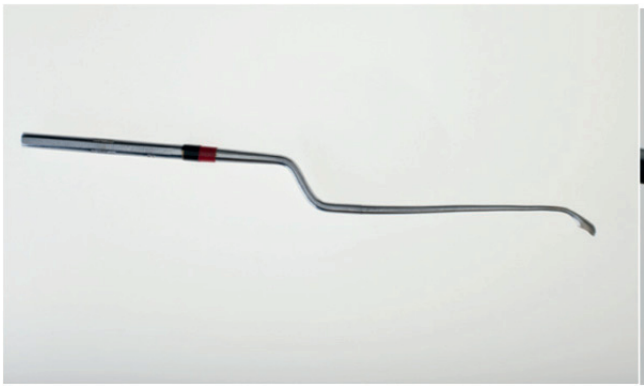
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ზონდი

გამოყენება:ქსოვილთა რეტრაქცია ,მობილიზაცია

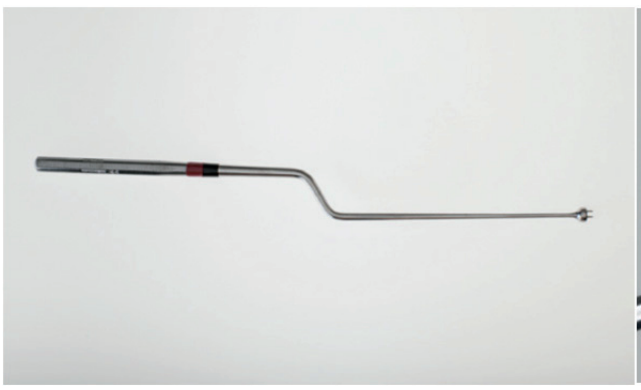
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ჰიპოფიზის კოვზი

გამოყენება: სიმსივნის მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სამკბილა

გამოყენება: თურქული კეხის რეკონსტრუქციისთვის

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ადსონის ჰიდროსილის მომჭერი

გამოყენება: სიმსივნის მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი, აპრეხილი ან დახრილი

ყელ-ყურ-ცხვირის ინსტრუმენტები

სახელი: სპრეტის კიურეტი

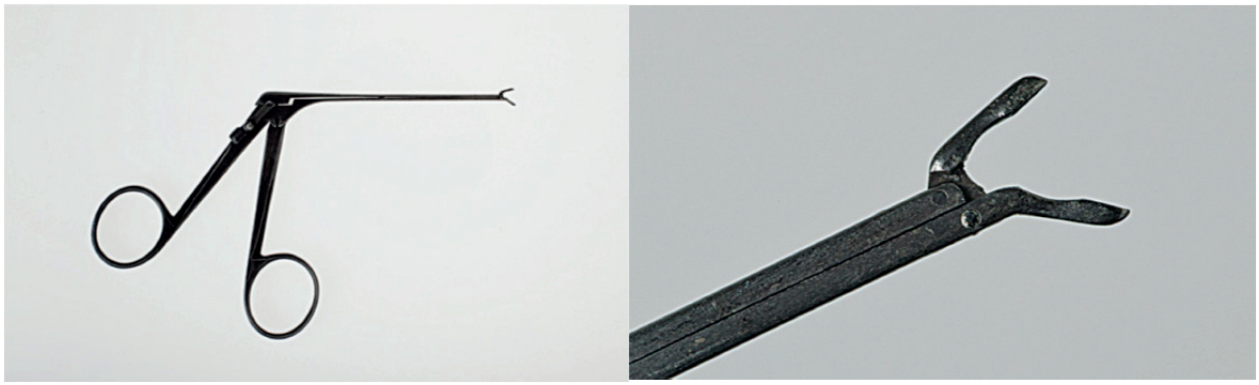
გამოყენება: დვრილისებრი ძვლიდან ნაწილების ამოღება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ვულშტეინის ყურის მიკრო მომჭერი

გამოყენება: პროტეზებისა და მილების მოთავსება, დელიკატური ქსოვილების დაჭერა

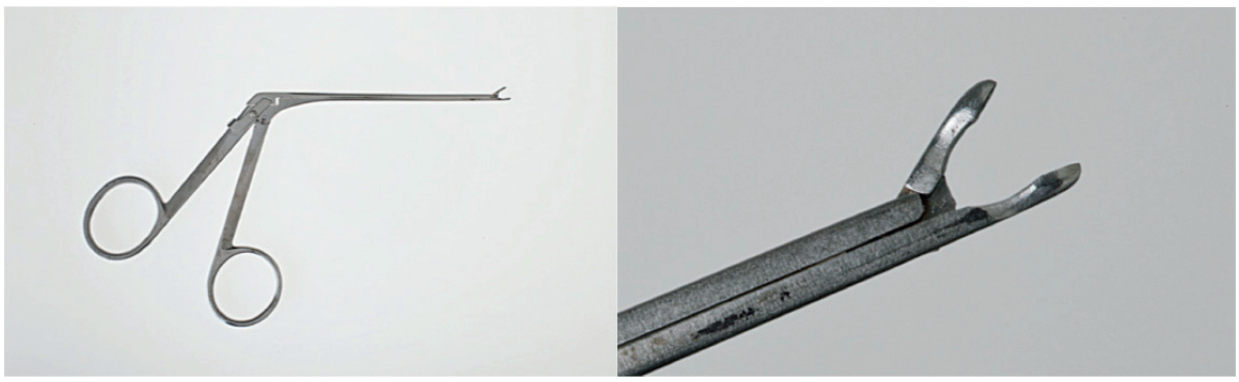
დამატებითი ინფორმაცია: 0.5მმ დაღაღული ბრანშები



სახელი: მაკჯის მავთულის მომჭერი

გამოყენება: პროტეზის დამაგრება

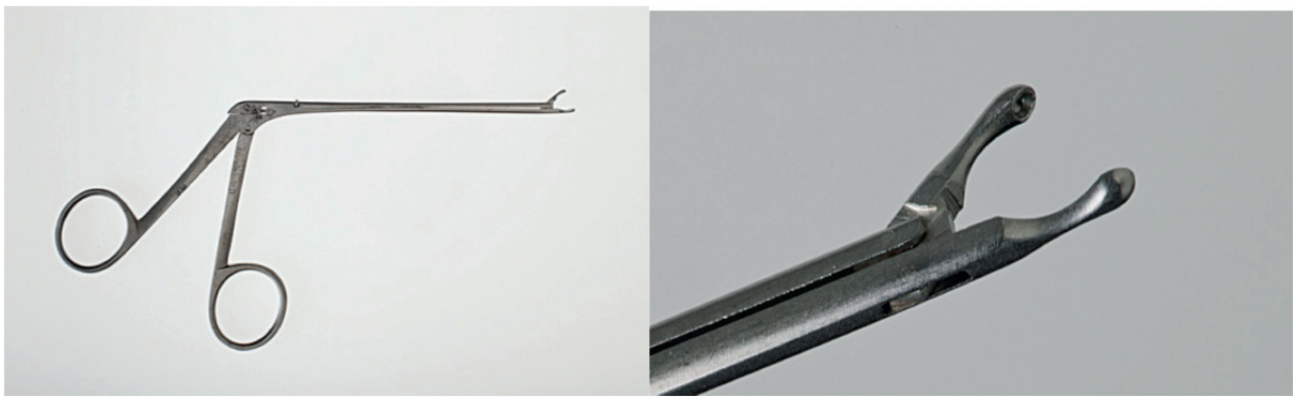
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები



სახელი: ჰაუს-ვულშტეინის ოვალური თავი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების მოშორება

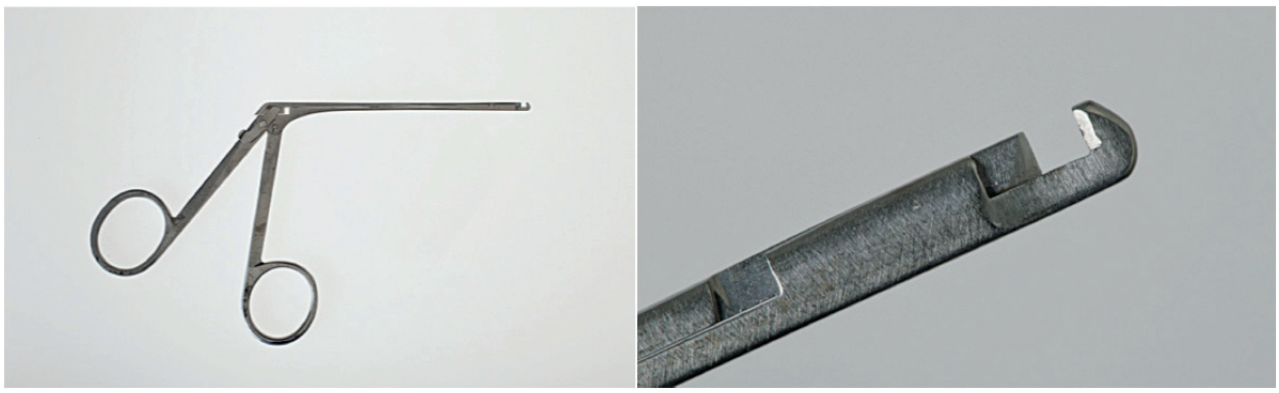
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი ბრანშები



სახელი: მრგვალთავიანი მომჭერი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების მოშორება

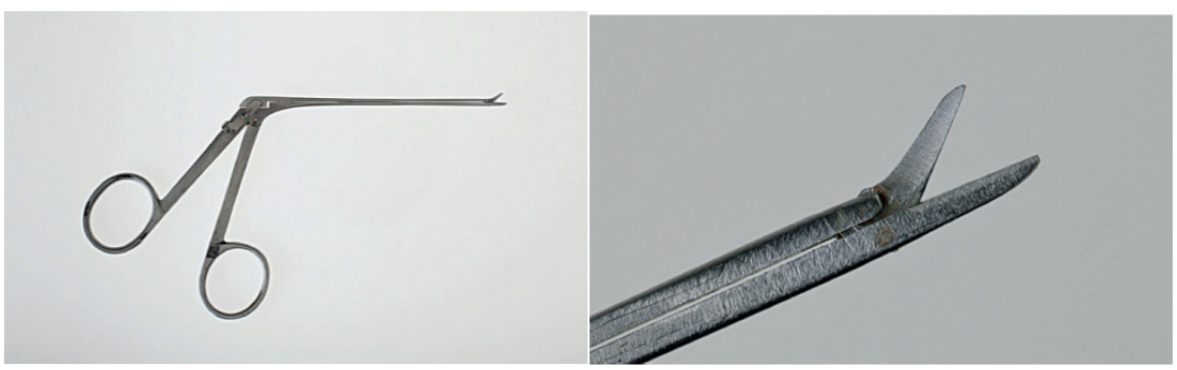
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ჰაუს-დიტერის მალეოლური ნიპერი

გამოყენება: ჩაქუჩის ფორმის ადაპტაცია

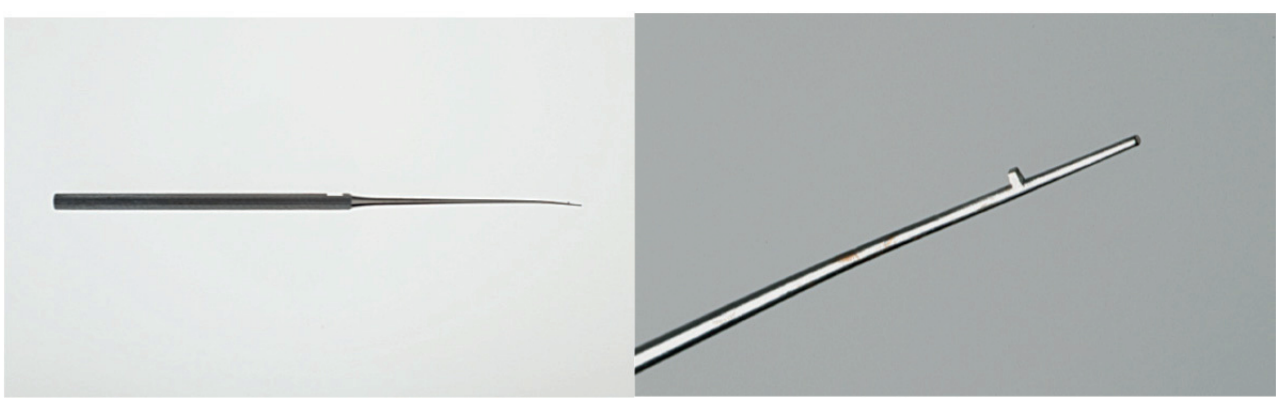
დამატებითი ინფორმაცია: გილიოტინის ტიპის



სახელი: ჰაუს-ბელუჩის ალიგატორი მაკრატელი

გამოყენება: ექტრა დელიკატური კვეთა

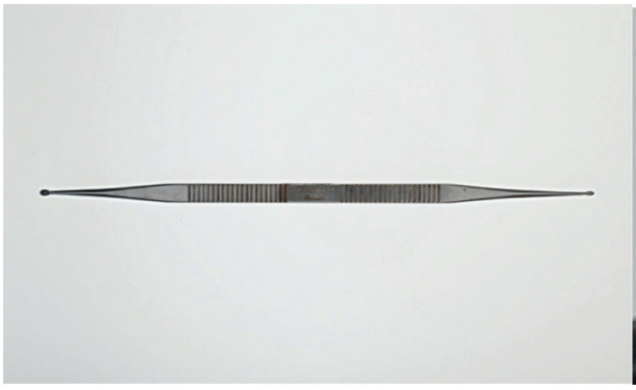
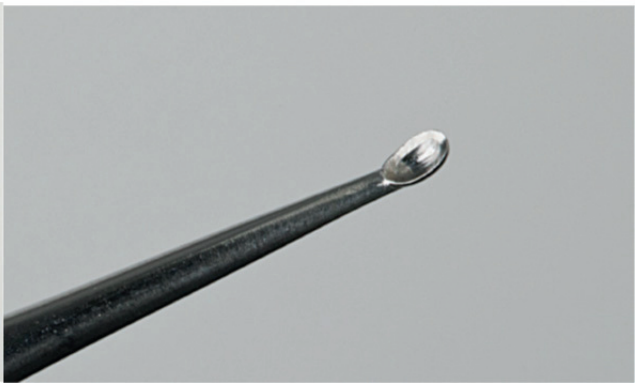
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი პირებით



სახელი: ჰაუსის გამზომი ზონდი

გამოყენება: პროთეზების გასაზომი

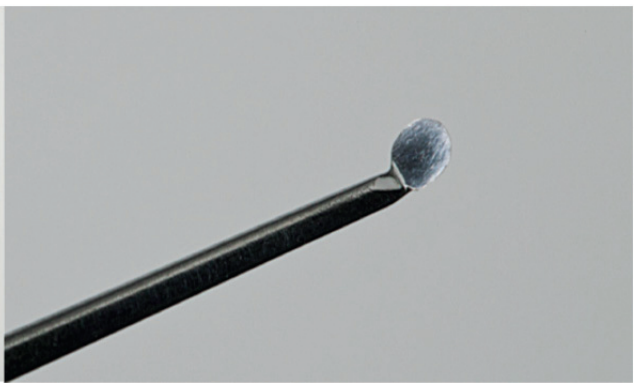
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ჰაუსის კიურეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ძვლის ფრაგმენტების მოცილება

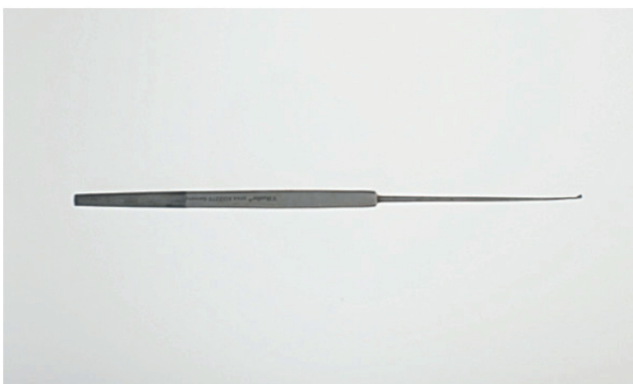
დამატებითი ინფორმაცია: ორმხრივი



სახელი: ჯორდან-როზენის კიურეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ძვლის ან ნადების მოშორება

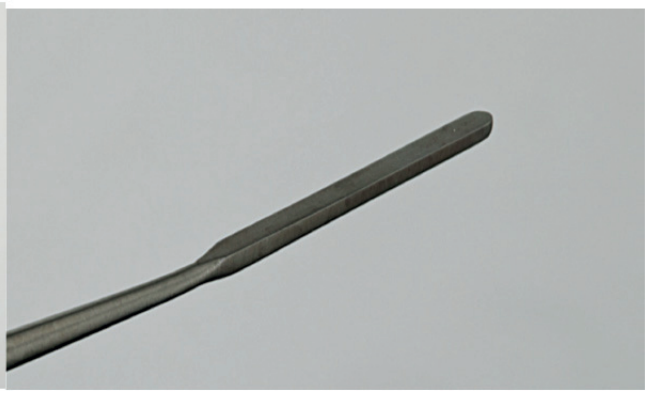
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი, მრგვალი პირით



სახელი: დერლაკის მობილზატორი

გამოყენება: ქსოვილთა მობილიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: შამბუგ-დერლაცკის ელევატორი

გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი 1.5მმ პირით

სახელი: ლემპერტის მძიმე ელევატორი

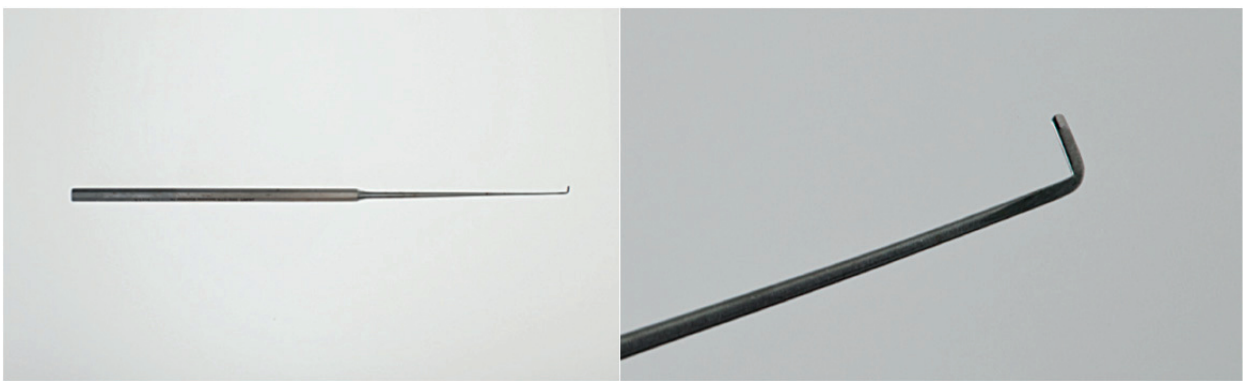
გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: 5მმ პირის

სახელი: ლილის კაუჭი

გამოყენება: დვრილის ზონდირება

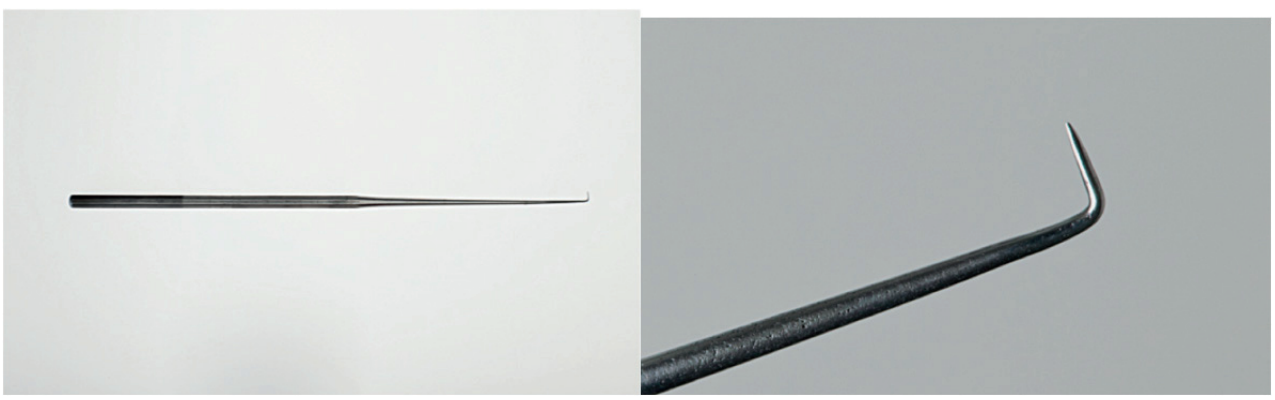
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირის მქონე



სახელი: ჰაუს-კრაბტრის დისექტორი

გამოყენება: ქსოვილისა და ძვლის ფრაგმენტების დისექცია შუა ყურში

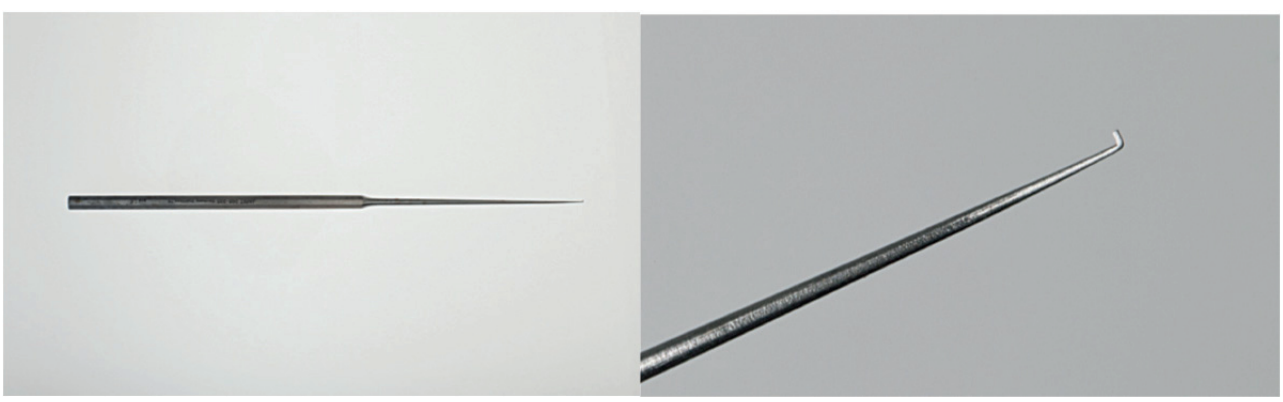
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის მისარტყმელი ზედაპირით



სახელი: ჰაუს შტრუტის კაუჭი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის მისარტყმელი ზედაპირით



სახელი: ჰაუსის ოვალური ფანჯრიანი კაუჭი

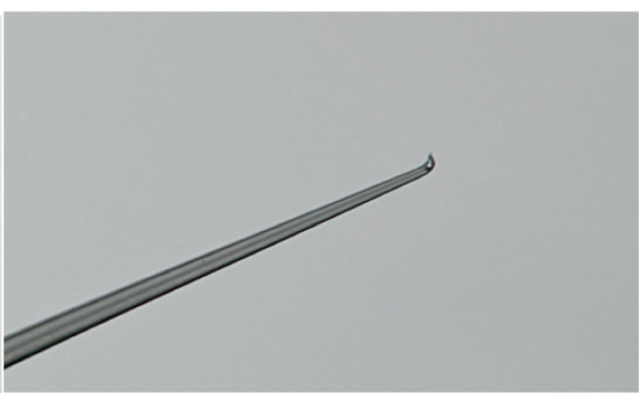
გამოყენება: რბილი ქსოვილის პოზიციონირება პროტეზზე

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ჯორდანის კაუჭი

გამოყენება:ქსოვილთა დისექცია

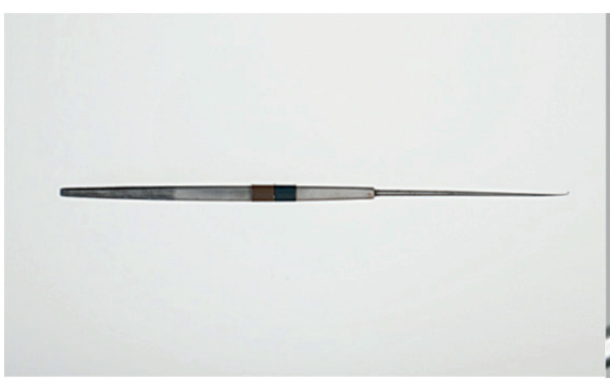
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი წვერი



სახელი: ჰოუ-სანდერსის ექსკავატორი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების მოშორება

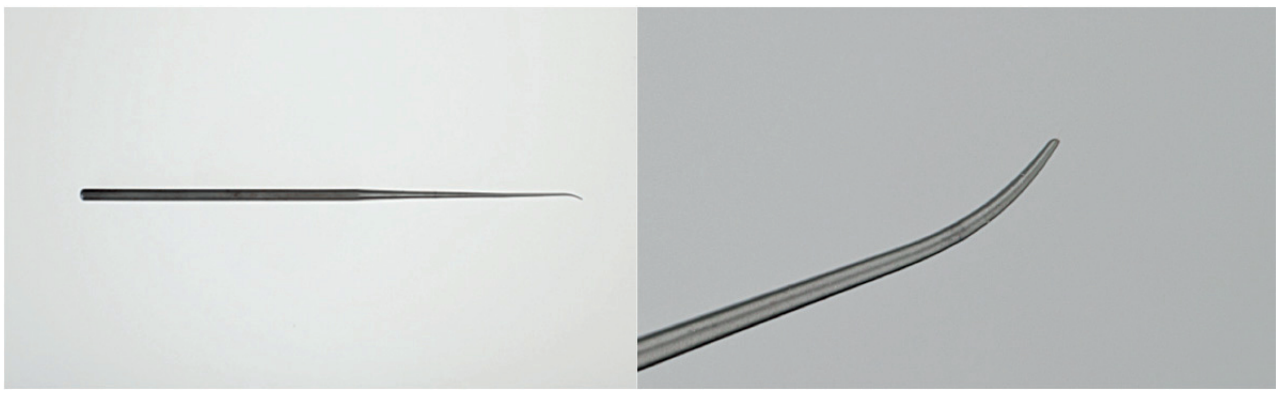
დამატებითი ინფორმაცია: 90 გრადუიანი კუთხის მქონე, მისარტყმელი ზედაპირით



სახელი: ჰოუს ექსკავატორი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების მოშორება

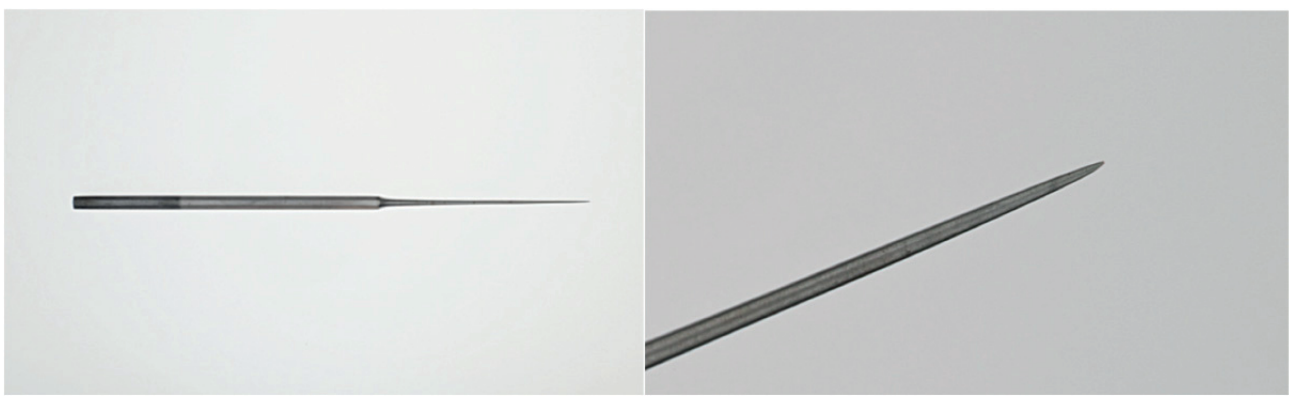
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირი



სახელი: როზენის ნემსი

გამოყენება: ქსოვილის ელევაცია

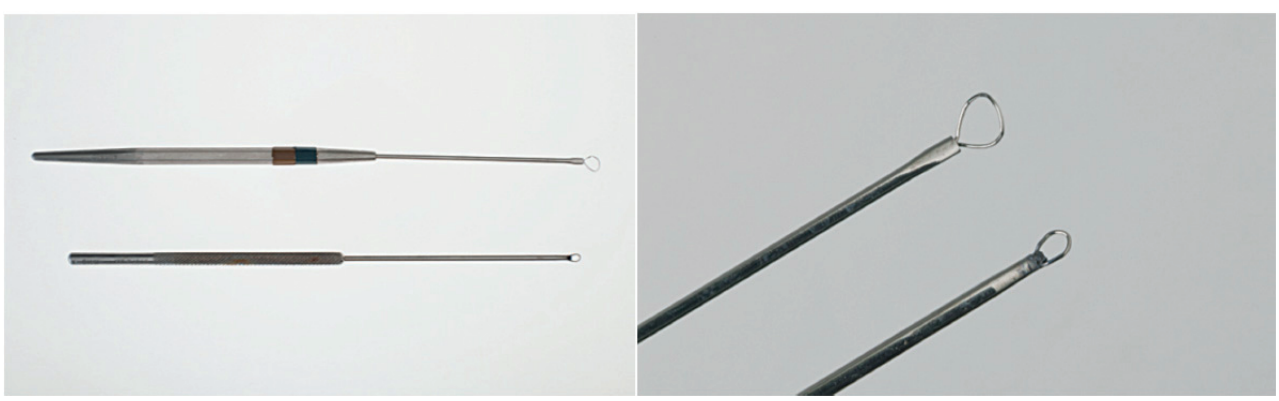
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერი



სახელი: ჰაუს-ბარბარას ნემსი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტაცია

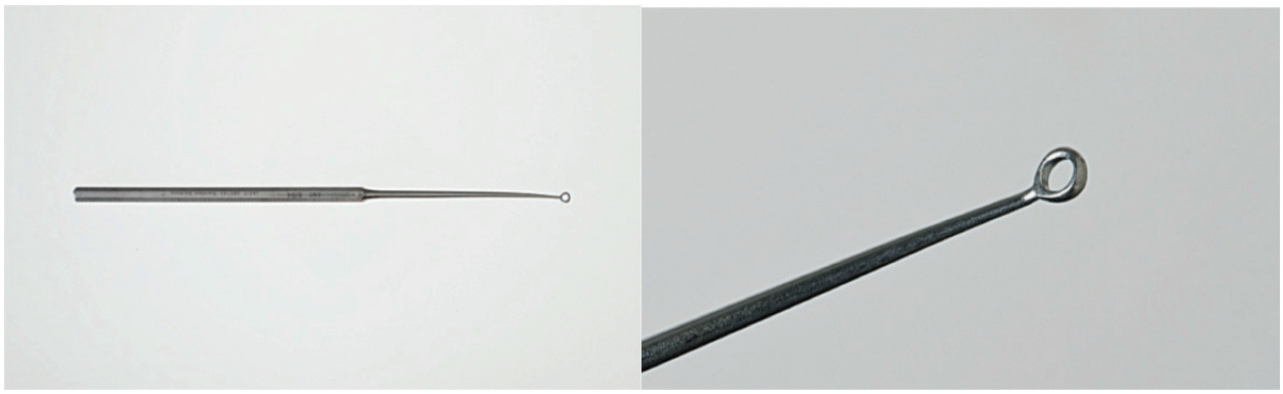
დამატებითი ინფორმაცია: მისარტყმელი ზედაპირით



სახელი: ბილიუ ყურის მარყუჟი

გამოყენება: ყურიდან უცხო სხეულების ამოღება

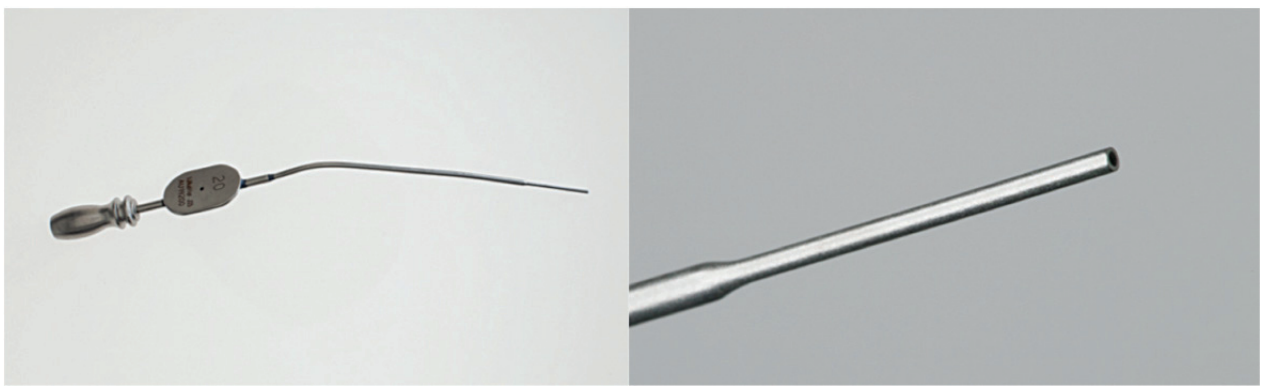
დამატებითი ინფორმაცია: მეტალის ან ტეფლონით დაფარული მარყუჟი, სხვადასხვა ზომის



სახელი: ბაქის ყურის კიურეტი

გამოყენება: ყურიდან უცხო სხეულის ამოღება

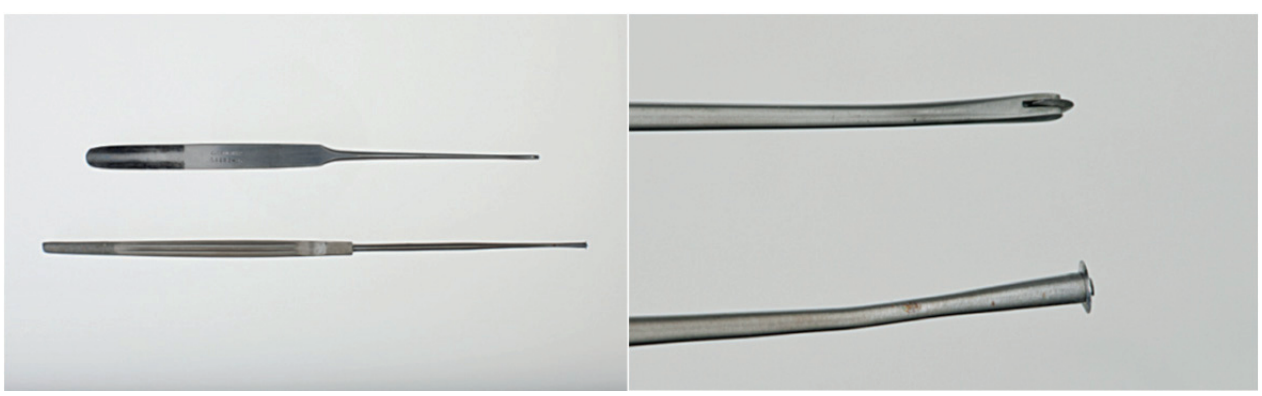
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის, ბლაგვი და მჭრელი



სახელი: ბარონის საქაჩი

გამოყენება: ვიწრო სივრცეებიდან სითხის ამოღება

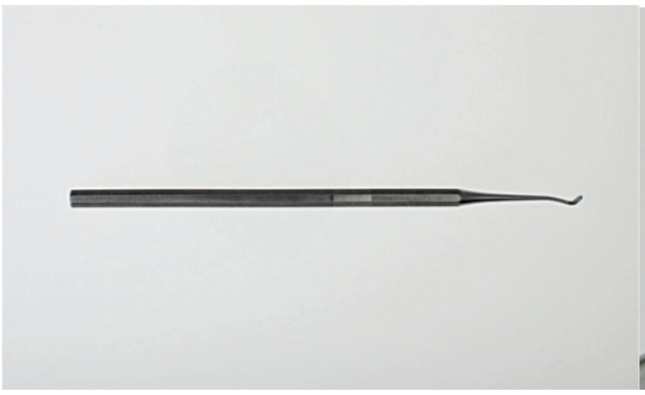
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: შუკნექტის მგორავი დანა

გამოყენება: ვერტიკალური ან ჰორიზონტალური დანა

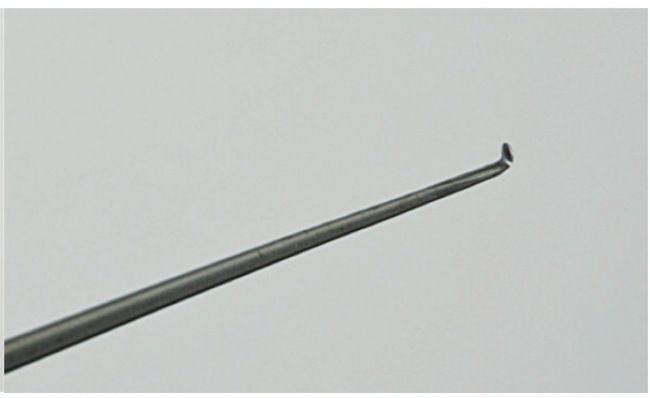
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ფლეპის დანა

გამოყენება:

დამატებითი ინფორმაცია: მრგვალი პირით



სახელი: ჰაუსის ინკუდოსტაპედიალური სახსრის დანა

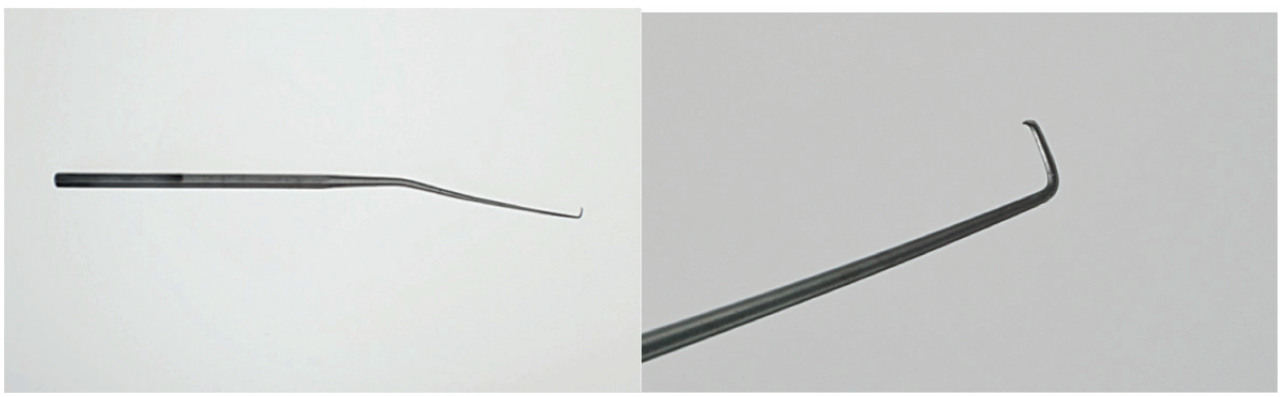
გამოყენება: კვეთა და დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: 45გრადუსიანი, მჭრელი პირით

სახელი: ჰაუსის დანა

გამოყენება: ჭრა

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ჰიუს ბარაბნის საფხეკი

გამოყენება: ბარაბნიდან ეპითელიუმის მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: 90 გრადუსიანი დანა

სახელი: ბექმანის კავი

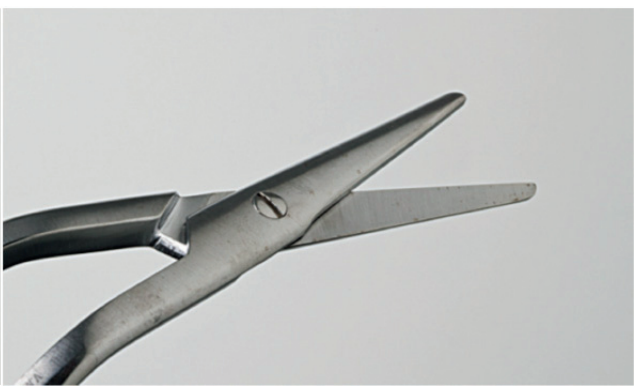
გამოყენება: ცხვირისა და ყურის ქსოვილის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: კაპლანის სეპტალური მაკრატელი

გამოყენება: ცხვირის ქსოვილის ჭრა

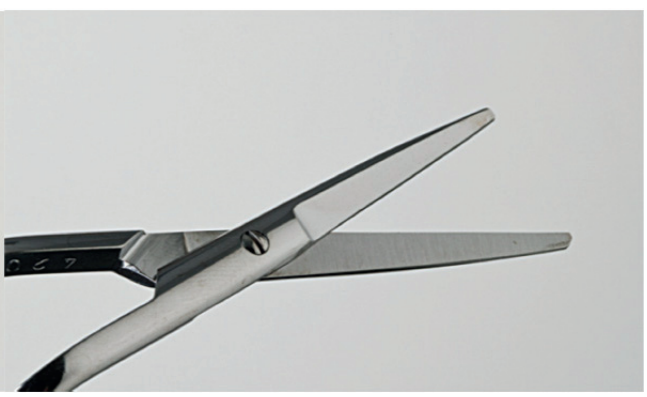
დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი მოქმედების



სახელი: კოტლის კუთხოვანი მაკრატელი

გამოყენება: ცხვირის ქსოვილის ჭრა

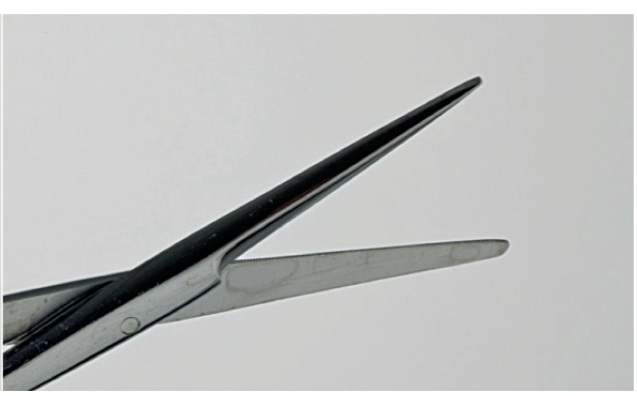
დამატებითი ინფორმაცია: ძლიერი, ვიწრო, მრგვალი პირით



სახელი: ფომონის დორასლური კუთხოვანი მაკრატელი

გამოყენება: ცხვირის ქსოვილის ჭრა

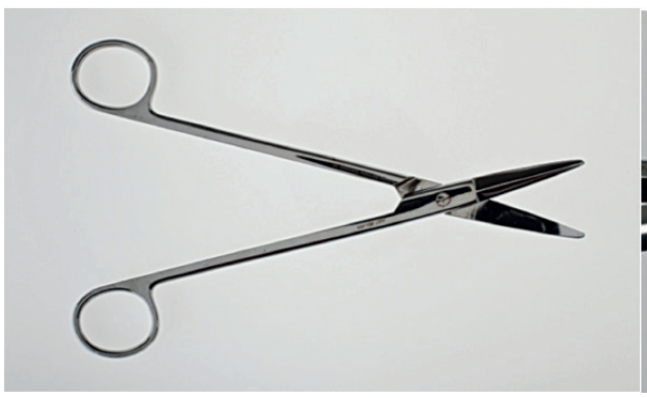
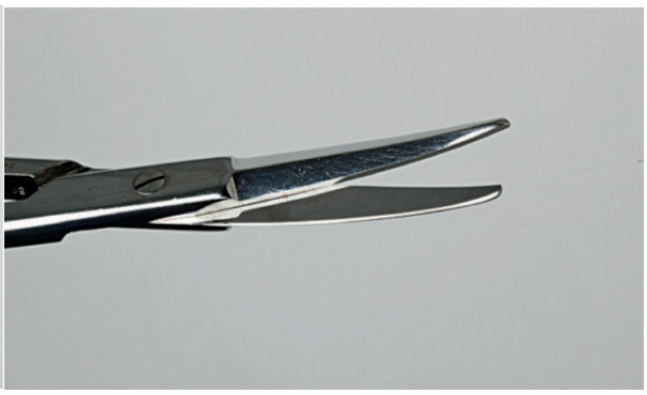
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ჰეიმან-ნაითის კუთხოვანი მაკრატელი

გამოყენება: ცხვირის ქსოვილის ჭრა

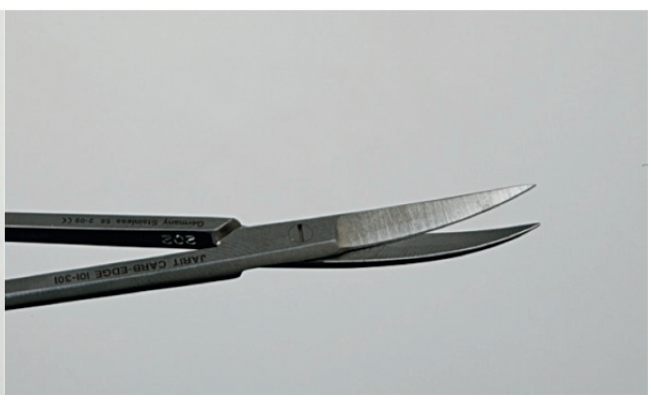
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ბოჩერის ტონზილის მაკრატელი

გამოყენება: ტონზილის კვეთა

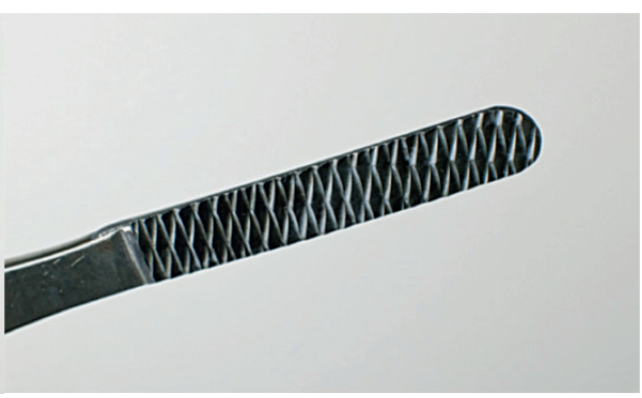
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი, ორლესური



სახელი: პეკ-ჯოსეფის მაკრატელი

გამოყენება: რბილი ქსოვილის ან ლორწოვანი მემბრანის ჭრა

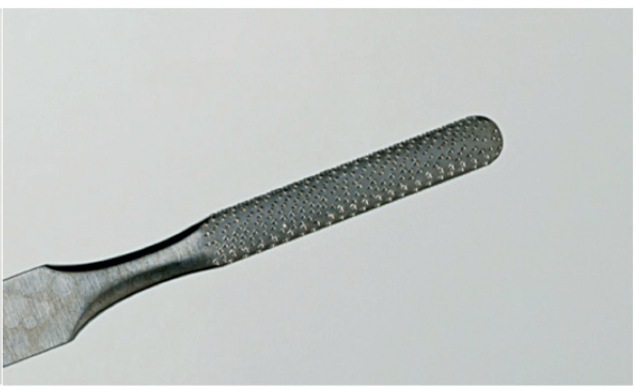
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი ან ბლაგვი პირებით



სახელი: ფომანის ნაზალური ქლიბი

გამოყენება: ჭრა, ცხვირის ძვლის დაგლუვება

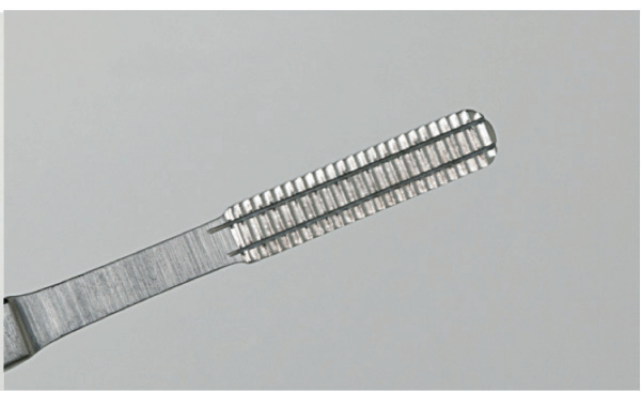
დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი ბოლოს მქონე



სახელი: კლეინერტ-კუცის ქლიბი

გამოყენება: ცხვირის ძვლის დაგლუვება

დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი ბოლოს მქონე



სახელი: მალც-ლიპსეთის ქლიბი

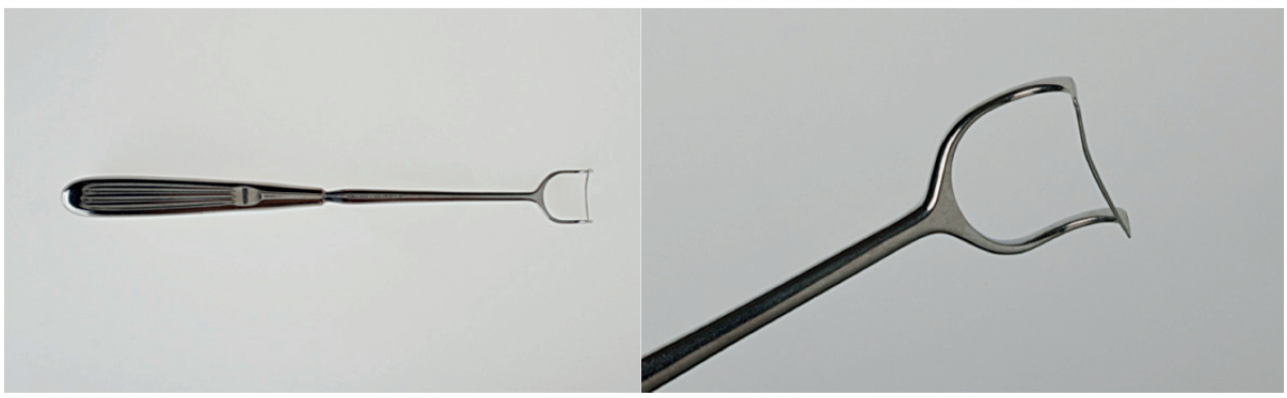
გამოყენება: ცხვირის ძვლის დაგლუვება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: მირინგოტომიის დანა

გამოყენება: ტიმპანური მემბრანის ინციზურა, დრენირება

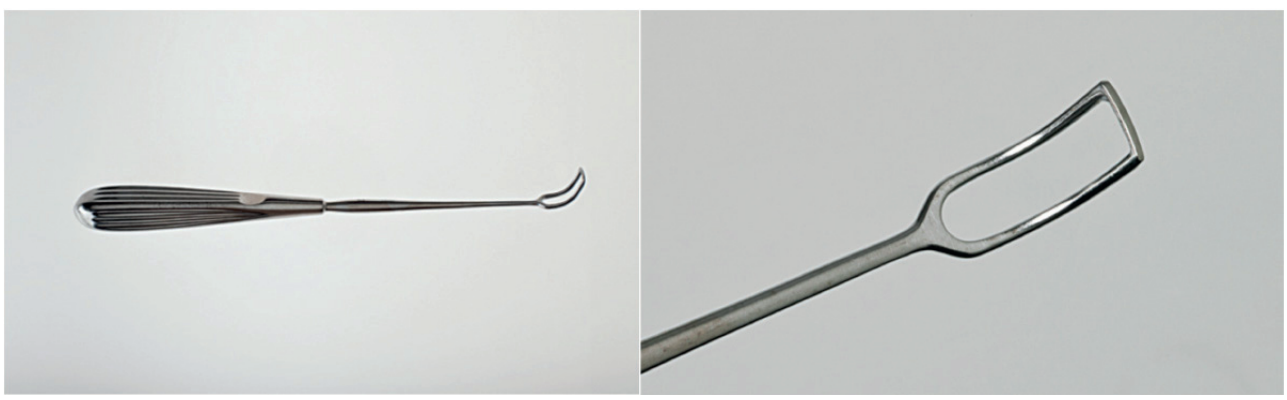
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბარნჰილის კიურეტი

გამოყენება: ჯირკვლოვანი ქსოვილის მოშორება

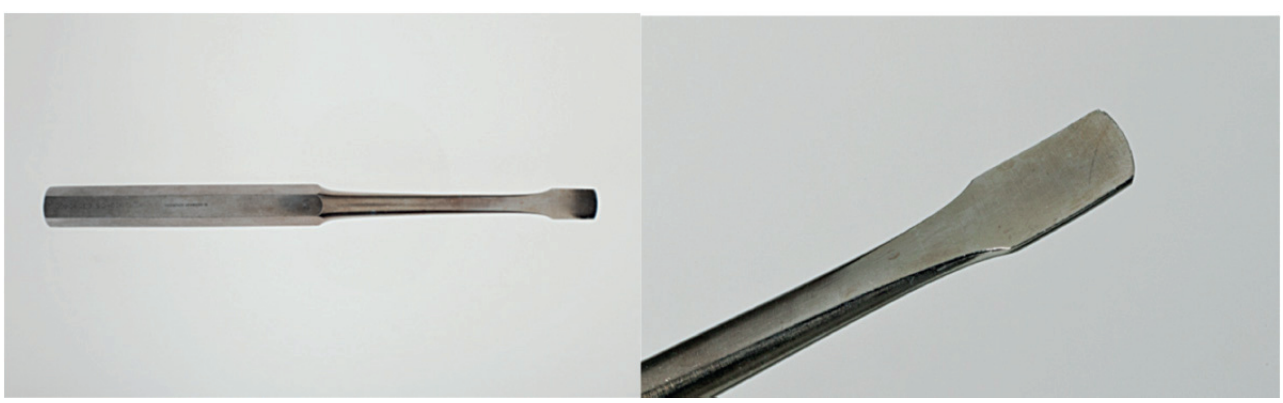
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის მქონე



სახელი: როზენმიულერის ფოსო კიურეტი

გამოყენება: ჯირკვლოვანი ქსოვილის მოშორება

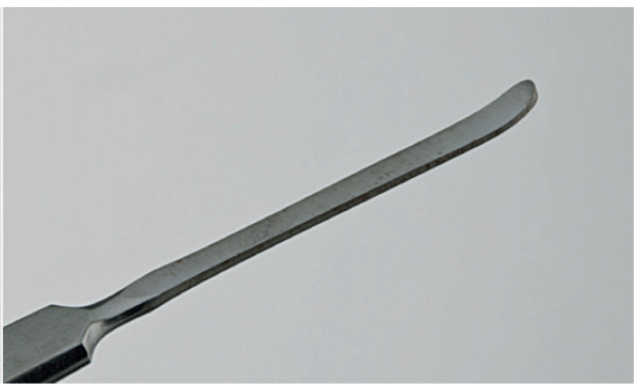
დამატებითი ინფორმაცია: ვიწრო, მოხრილი მარყუჟოვანი ბოლო



სახელი: კეის პერიოსტეუმის ელევატორი

გამოყენება: ძვლისაზრდელას აშრევება

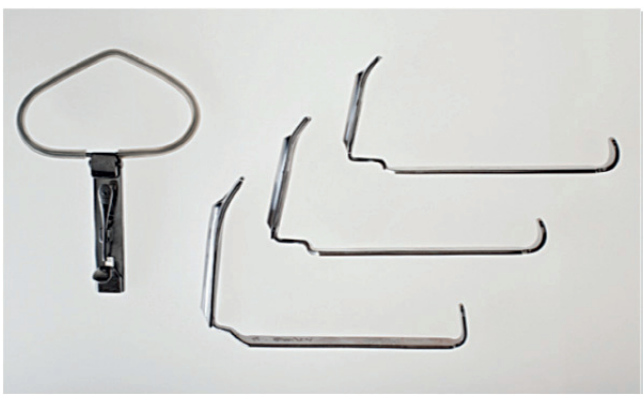
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის, სწორი ან მოხრილი



სახელი: მაქკენტის სეპტალური ელევატორი

გამოყენება: ხრტილიდან ქსოვილის დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: ბრტყელი, მოხრილი პირი



სახელი: მაკივორის პირის გამღები

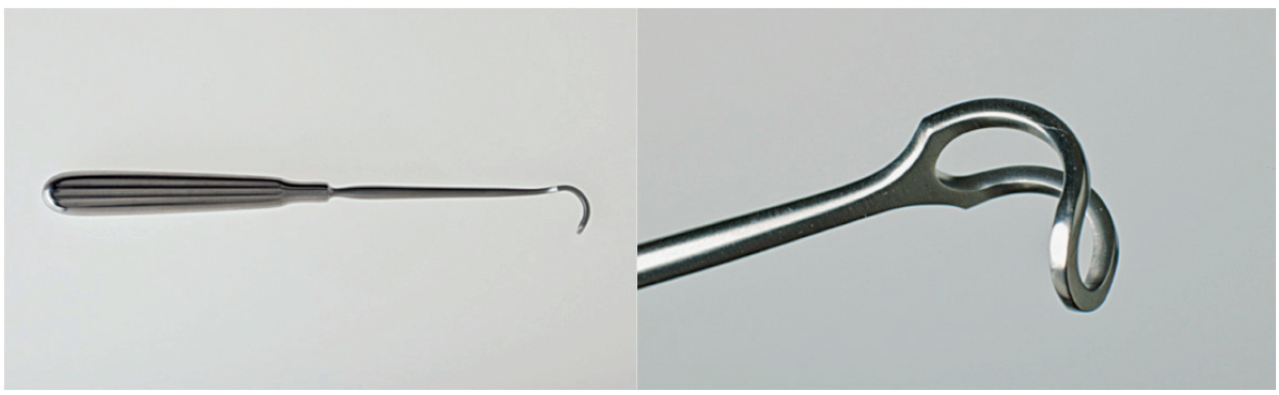
გამოყენება: პირის გაღება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: სლადერ-იანსენის პირის გამღები

გამოყენება: პირის გაღება

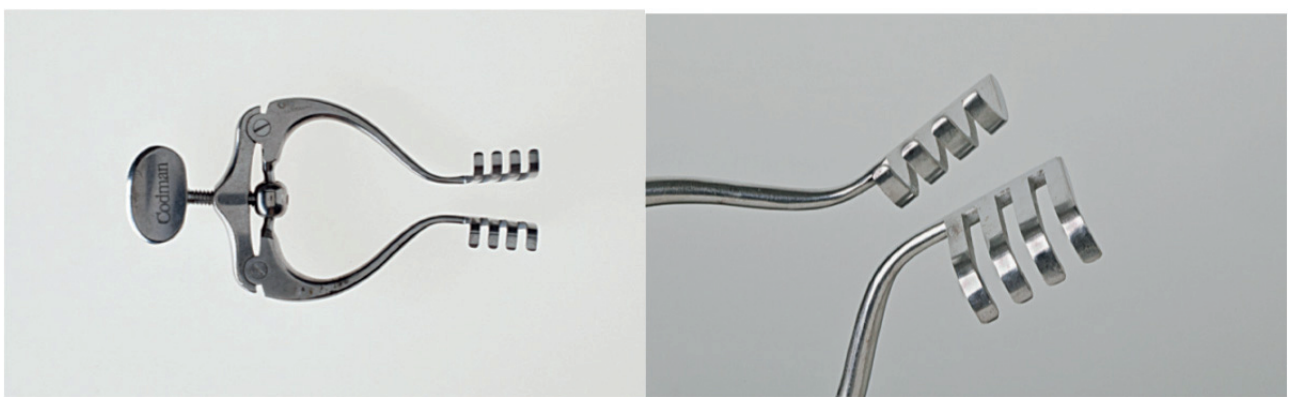
დამატებითი ინფორმაცია: თვითდამჭერი, ერგება სახეს



სახელი: გრინის რეტრაქტორი

გამოყენება: რბილი ქსოვილების, ფარისებრის რეტრაქტორი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: იანსენის რეტრაქტორი

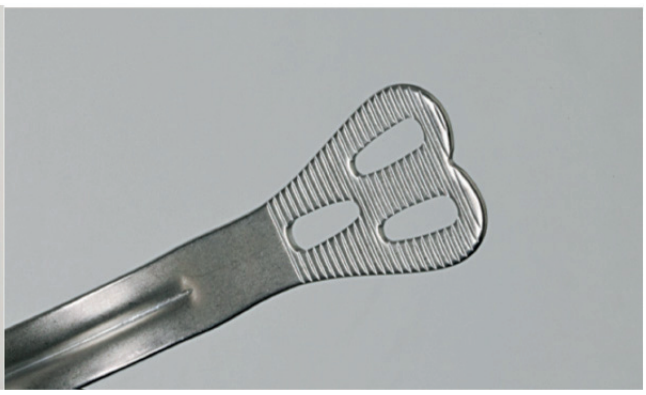
გამოყენება: დვრილისებრი მორჩის მფარავი ქსოვილის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: პირები 3:3 ან 4:4

სახელი: ლავის ნაზოფარინგეალური რეტრაქტორი

გამოყენება: რბილი ქსოვილების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ვედერის ენის რეტრაქტორი

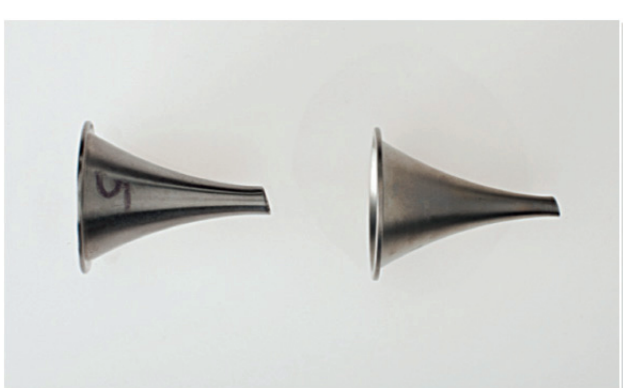
გამოყენება: ენის დაწევა

დამატებითი ინფორმაცია: დიდი და პატარა ზომის

სახელი: ტრუსოს ტრაქეის დილატორი

გამოყენება: ტრაქეოსტომა

დამატებითი ინფორმაცია: 3 ან 6მმ პირებით



სახელი: ბუშერონის ყურის კავი

გამოყენება: ყურის არხის ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: გრუბერის ყურის კავი

გამოყენება: ყურის არხის ვიზუალიზაცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: კოტლის კავი

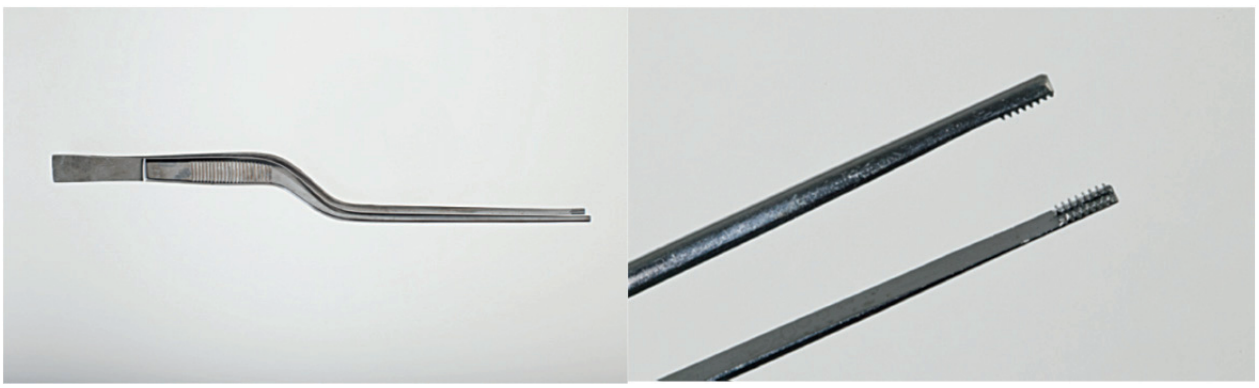
გამოყენება: ნაზალური კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: თხელი, ვიწრო

სახელი: ვენის ნაზალური კავი

გამოყენება: ნაზალური კედლების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: მცირე, საშუალო და დიდი ზომის



სახელი: ბრაუნის ბეიონეტის პინცეტი

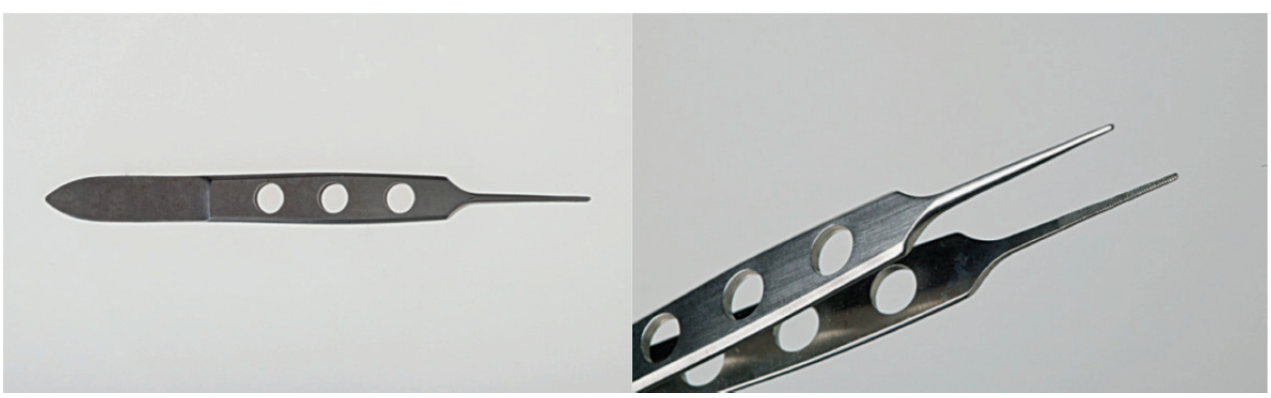
გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: კბილები 7:7

სახელი: კოტლის პინცეტი

გამოყენება: წინა ძგიდის გადაწევა

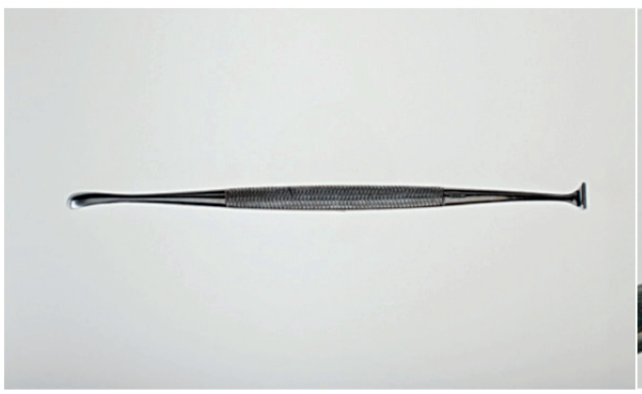
დამატებითი ინფორმაცია: ფენესტრირებული



სახელი: ბიშოპ-ჰარმონის პინცეტი

გამოყენება: მცირე ქსოვილებისა და ტამპონების დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: კბილები 1:2, დელიკატური და სტანდარტული



სახელი: ჰარდის დისექტორი და რეტრაქტორი

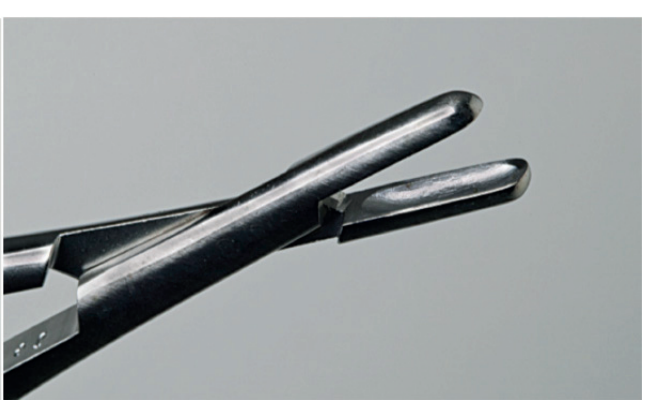
გამოყენება: რეტრაქცია და დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი ბოლოთი (რეტრაქტორი და დისექტორი)

სახელი: ბრუნინგის ეთმოიდალური ექსენტერაციის მომჭერი

გამოყენება: ცხავის ძვლის ჭრა და მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი ფენესტრირებული ბრანშები



სახელი: იანსენ-მიდლტონის ძგიდის მომჭერი

გამოყენება: ძგიდის მოჭრა და მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი მოქმედების, კოვზის ფორმის პირები

სახელი: იანსენ-სტრუცკენის ძგიდის მომჭერი

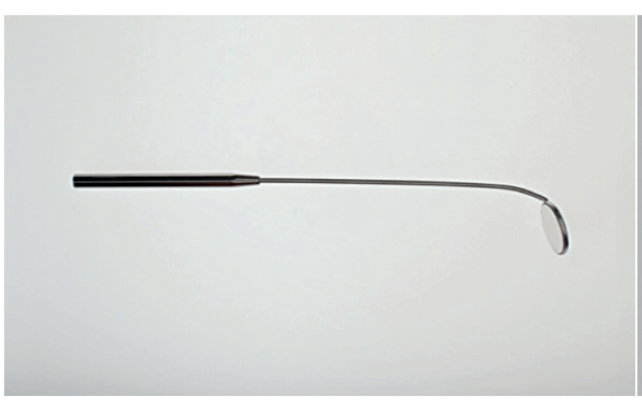
გამოყენება: ძგიდის ჭრა

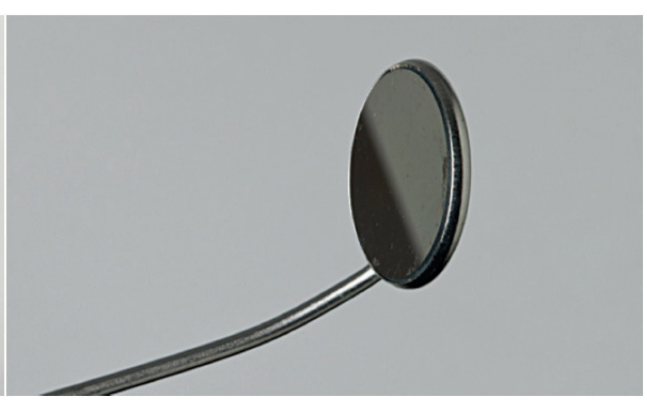
დამატებითი ინფორმაცია: ორმაგი მოქმედების

სახელი: ნაითის პოლიპის მომჭერი

გამოყენება: პოლიპების მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია:

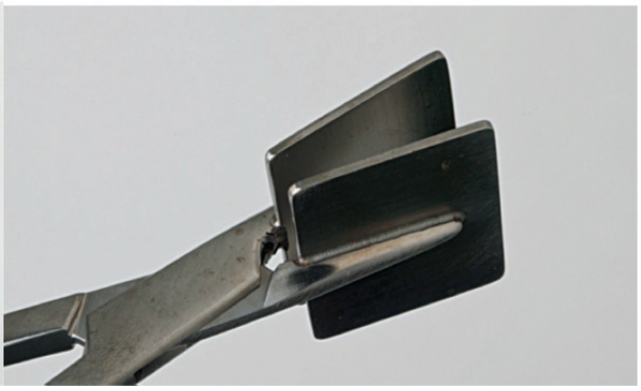




სახელი: ლარინგეალური სარკე

გამოყენება: პირის ვიზუალიზაცია

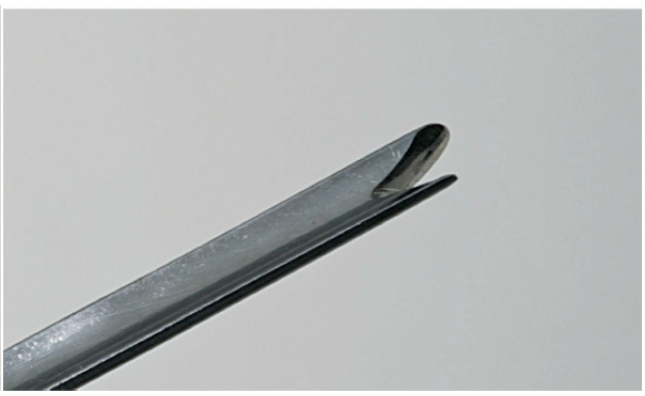
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ჰაუსის წნევით მომჭერი

გამოყენება: ფასციის დათხელება

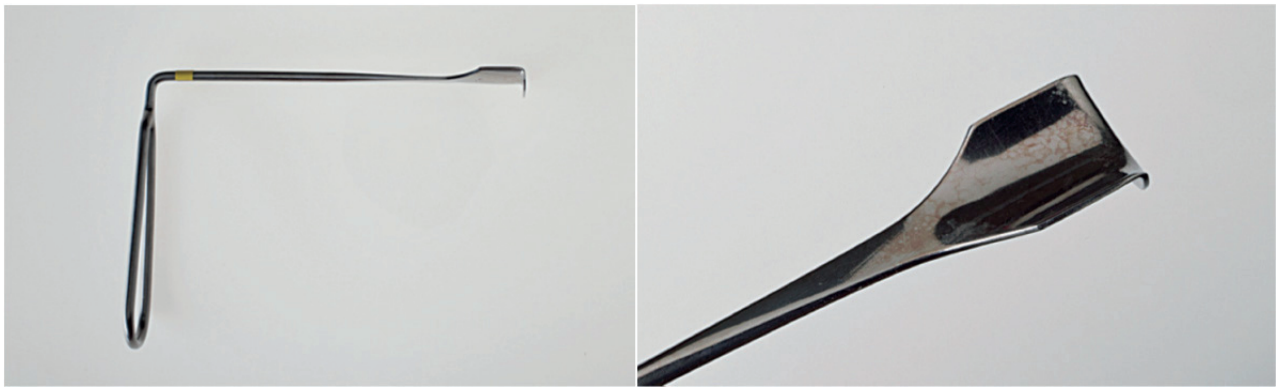
დამატებითი ინფორმაცია: ბრტყელი დანები



სახელი: ჰაჯეკის ძგიდის სატეხი

გამოყენება: ცხვირის ნაწილების მოშორება

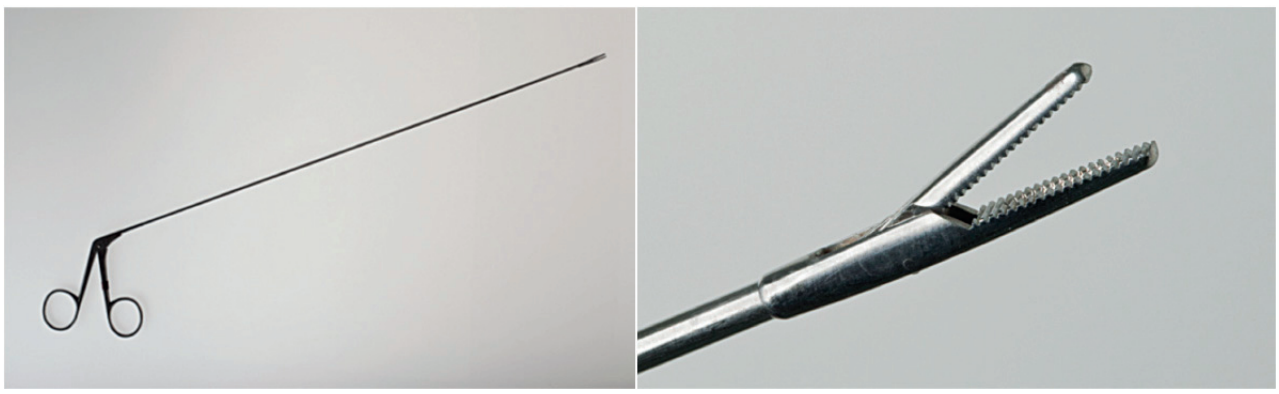
დამატებითი ინფორმაცია: V-ს ფორმის



სახელი: ლატრობის რბილი რეტრაქტორი

გამოყენება: რბილი სასის რეტრაქცია

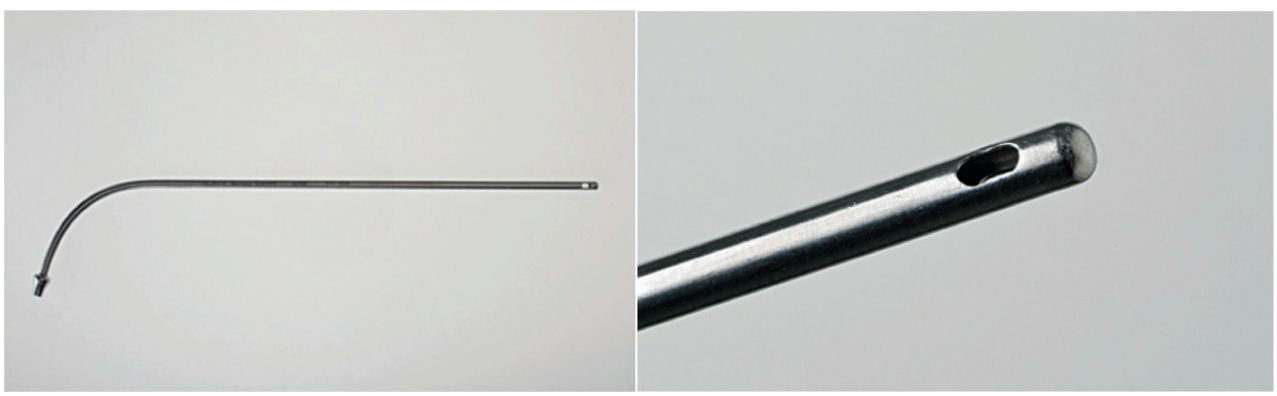
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ჯაკოს მიკროლარინგეალური მომჭერი

გამოყენება: ლარინგოსკოპიის დროს მცირე ზომის ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი, მარცხნივ მოხრილი ან მარჯვნივ მოხრილი



სახელი: ჯექსონის ასპირაციული მილი

გამოყენება: ლარინგოსკოპიის დროს სითხის ასპირაცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: საინტუბაციო ლარინგოსკოპი

გამოყენება: ენდოტრაქეალური ინტუბაცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომისა და ფორმის (მილერი და მაკინტოში)

სახელი: ვალშემის სეპტალური გამსწორებელი

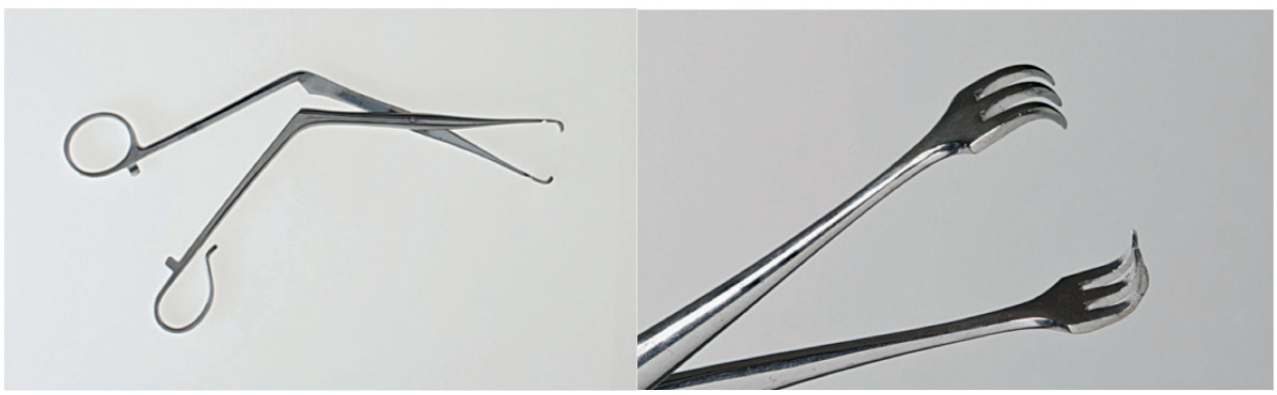
გამოყენება: ცხვირის მოტეხილობის ჩასწორება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: კობლაციის მანქანა

გამოყენება: ტონზილექტომიის დროს გამოტენებადი

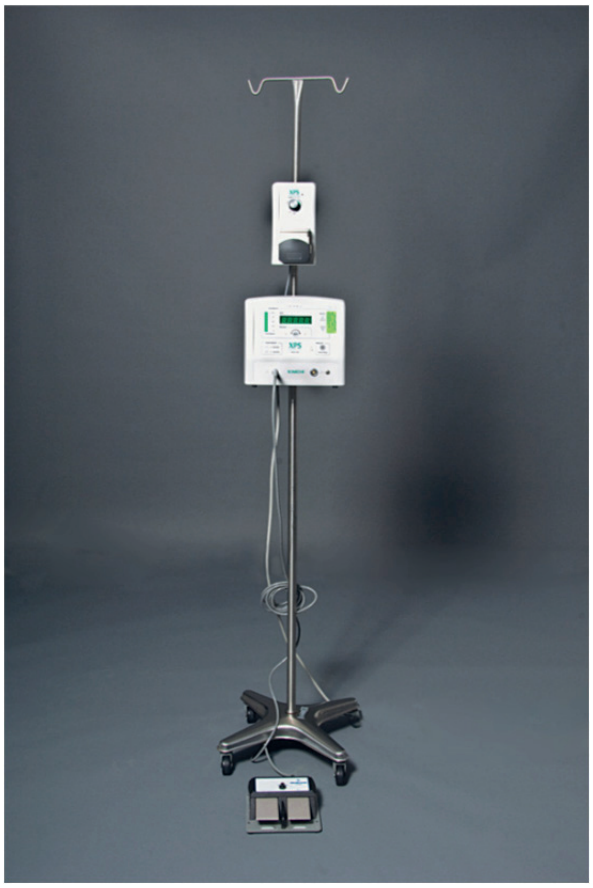
დამატებითი ინფორმაცია: რადიო სიხშირით ქსოვილის მინიმალური დაზიანება



სახელი: ტაივინის ტონზილის მომჭერი

გამოყენება: ტონზილექტომია

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: იქსომედი მიკროდისექტორი

გამოყენება: ნაზალური პოლიპების მოშრება

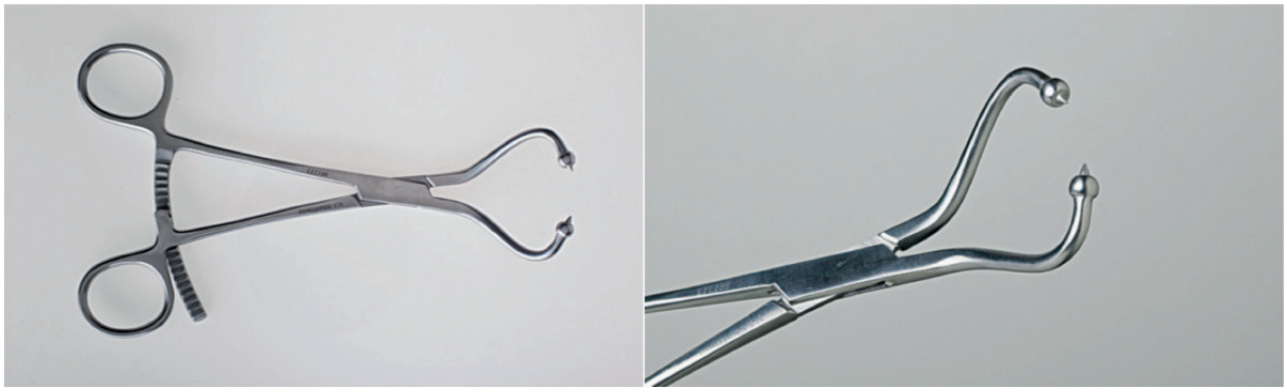
დამატებითი ინფორმაცია:

ყბა-სახის ქირურგიის ინსტრუმენტები

სახელი: ძვლის დამჭერი

გამოყენება: ფრაგმენტების დაჭერა

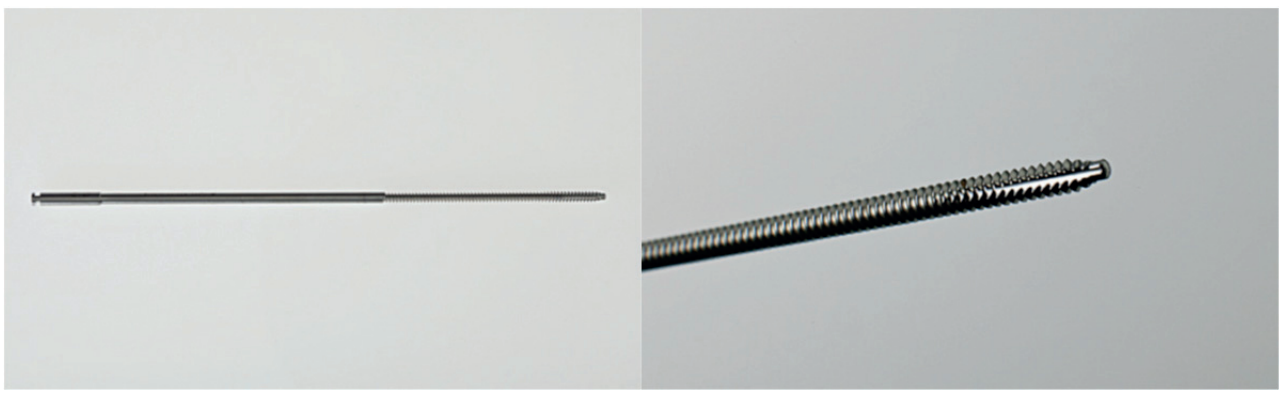
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ფირფიტისა და ძვლის დამჭერი

გამოყენება: იჭერს ძვალს და ფირფიტას ჭანჭიკების დაყენებამდე

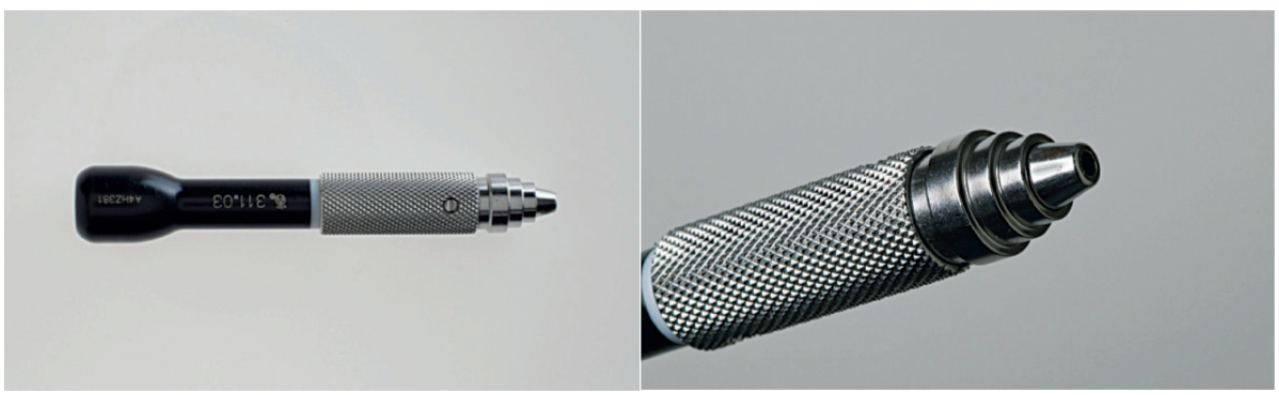
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ძვლის ტეპი

გამოყენება: გასახვრეტი წერტილის მოსანიშნი

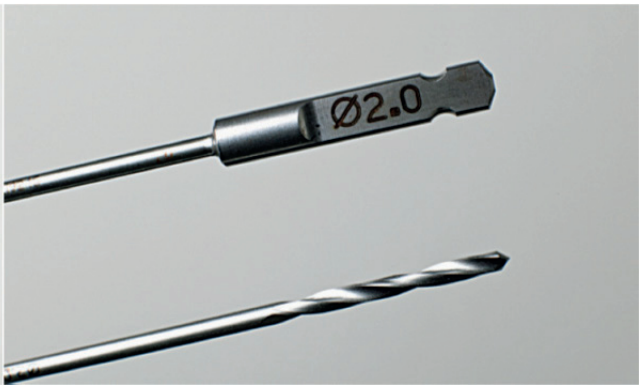
დამატებითი ინფორმაცია: გამოიყენება ჩაქუჩთან ერთად



სახელი: დრელის პირი

გამოყენება: ბურღის პირის დამჭერი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბურღის პირი

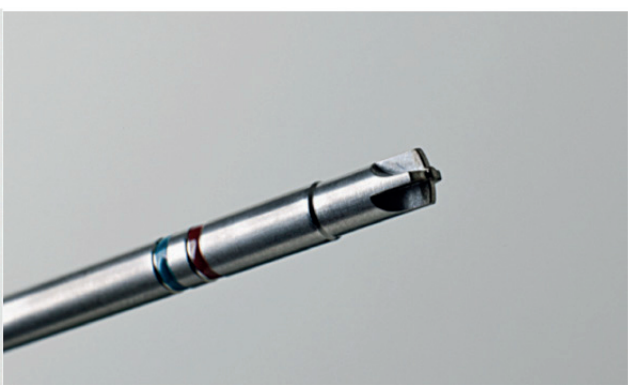
გამოყენება: ხვრეტა ჭანჭიკებისთვის

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: მიმმართველი

გამოყენება: გარშემო მყოფი ქსოვილების დაცვა დრელისგან

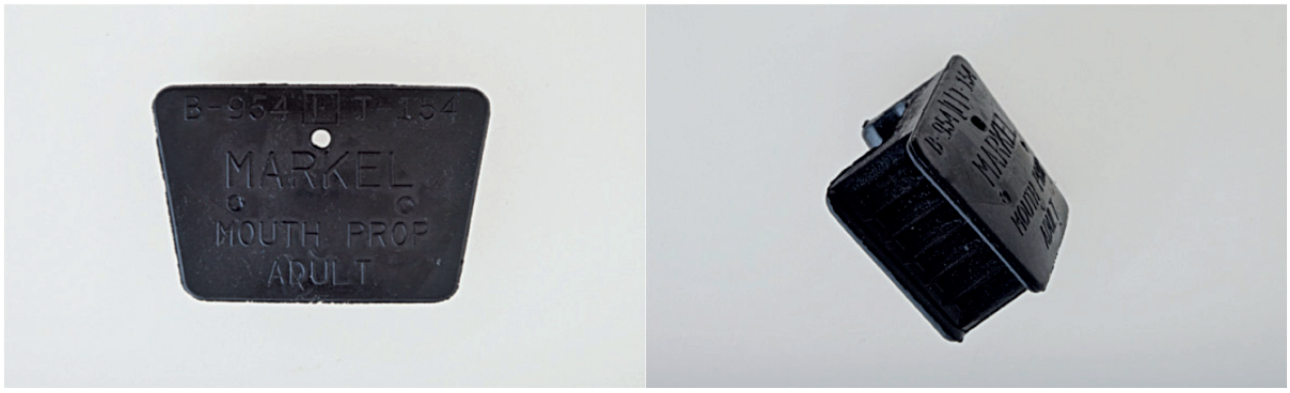
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტროაკარული ბურღის პირი

გამოყენება: ჭანჭიკებისთვის

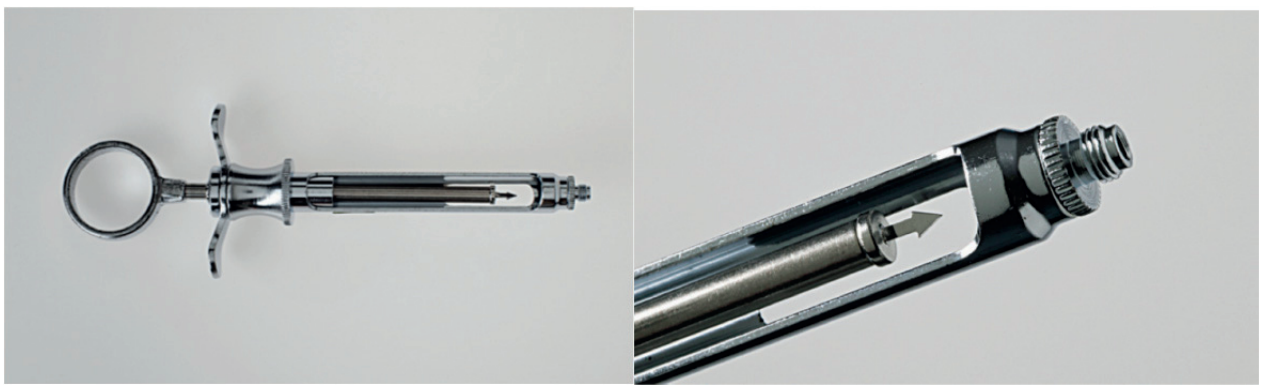
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: მაქკესონის პირის გამღები

გამოყენება: პაციენტის პირის ღია მდგომარეობაში გაჩერება

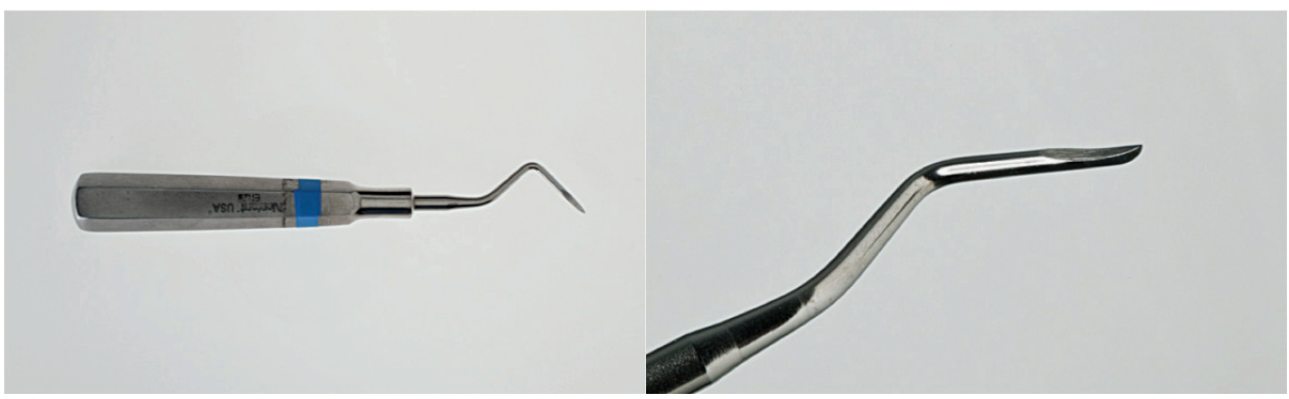
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: სტომატოლოგიური შპრიცი

გამოყენება: თავსდება ანესთეზიური კარტრიჯები

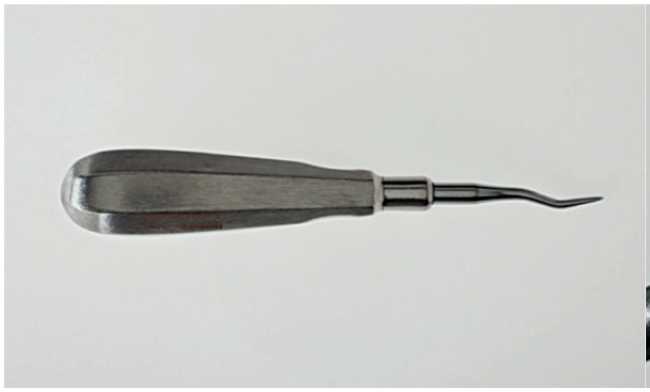
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: რასპატორი

გამოყენება: პერიოსტეუმის აშრევება

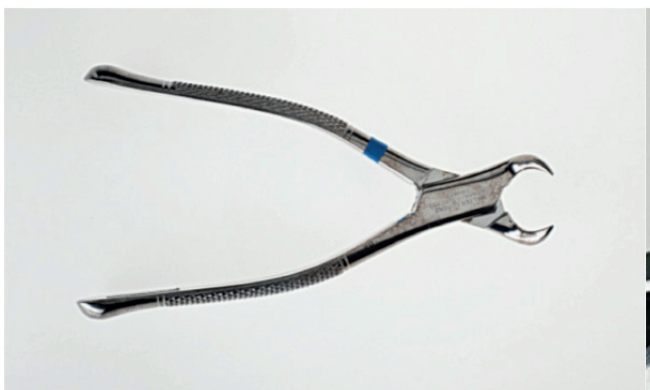
დამატებითი ინფორმაცია: მარცხნივ ან მარჯვნივ მოხრილი



სახელი: კოგსველის ელევატორი

გამოყენება: პერიოსტეუმის აშრევება

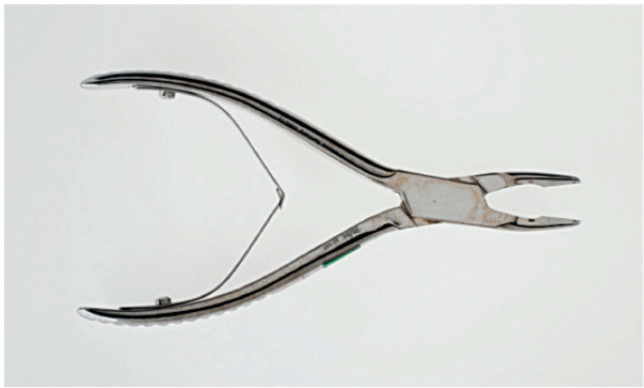
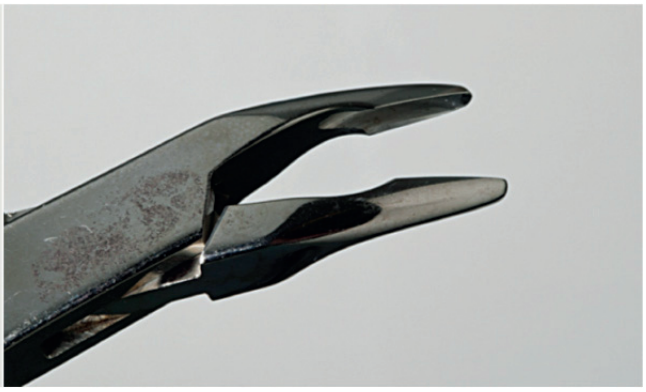
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი ტიპის



სახელი: ექსტრაქციის მომჭერი

გამოყენება: კბილის ამოსაღები მაშა

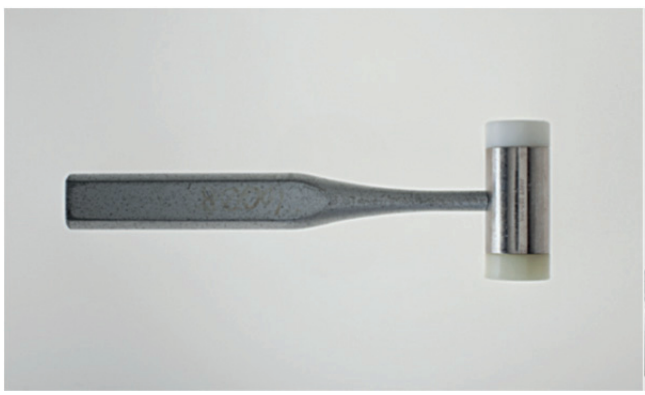
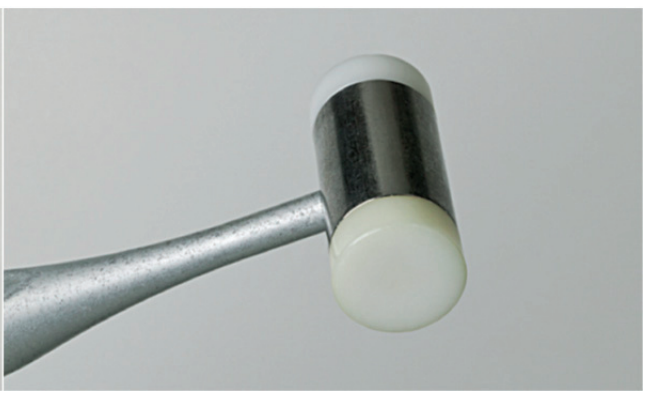
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ტიპის

სახელი: ბეინის სატეხი

გამოყენება: ძვლის ფრაგმენტების ამოღება

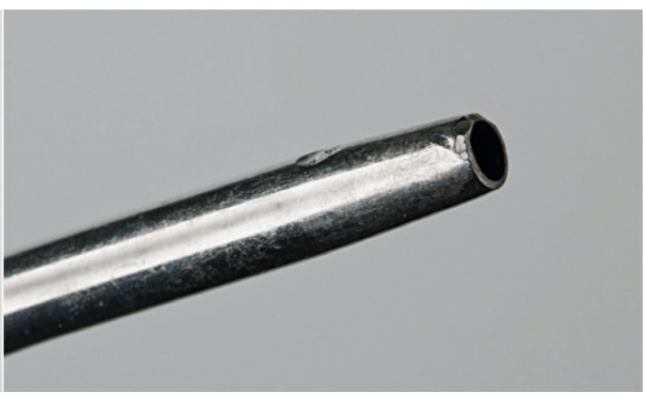
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი წვეტიანი ბრანშებით

სახელი: მედის ჩქუჩი

გამოყენება: სატეხზე მისარტყამად

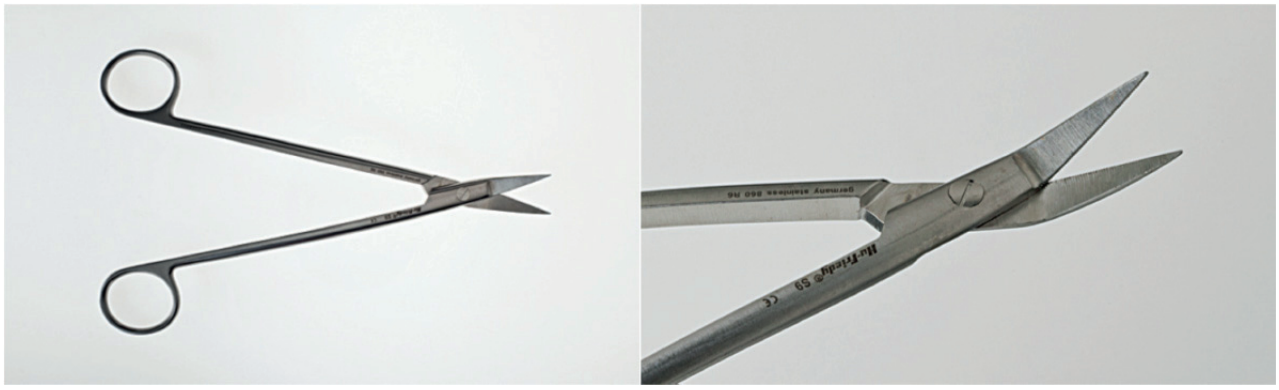
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მაკკესონის საქაჩი

გამოყენება: სისხლისა და სითხეების ასპირაცია

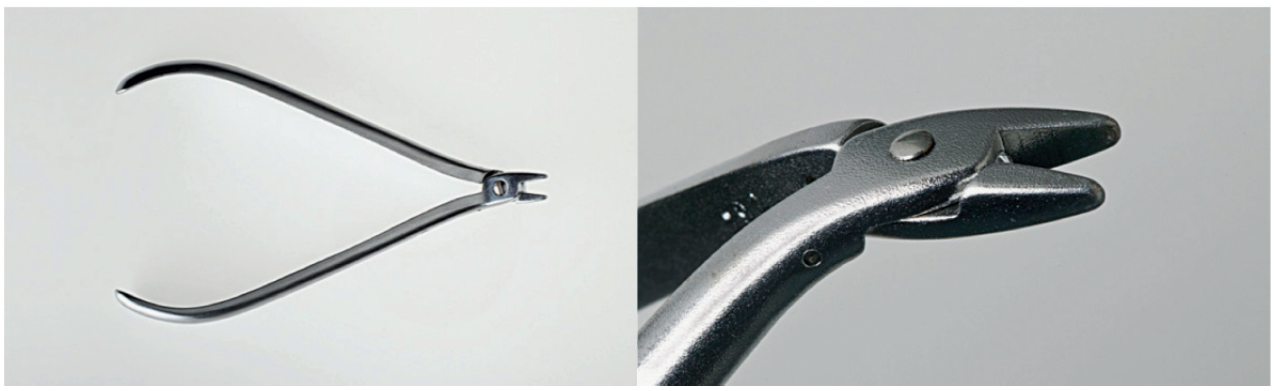
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: დენის მაკრატელი

გამოყენება: ჭრა ან დისექცია

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირებით



სახელი: ფირფიტის საღუნი

გამოყენება: ფირფიტის ადაპტაცია ძვალზე

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: დიდი ფირფიტის საღუნი

გამოყენება: ფირფიტის ადაპტაცია ძვალზე

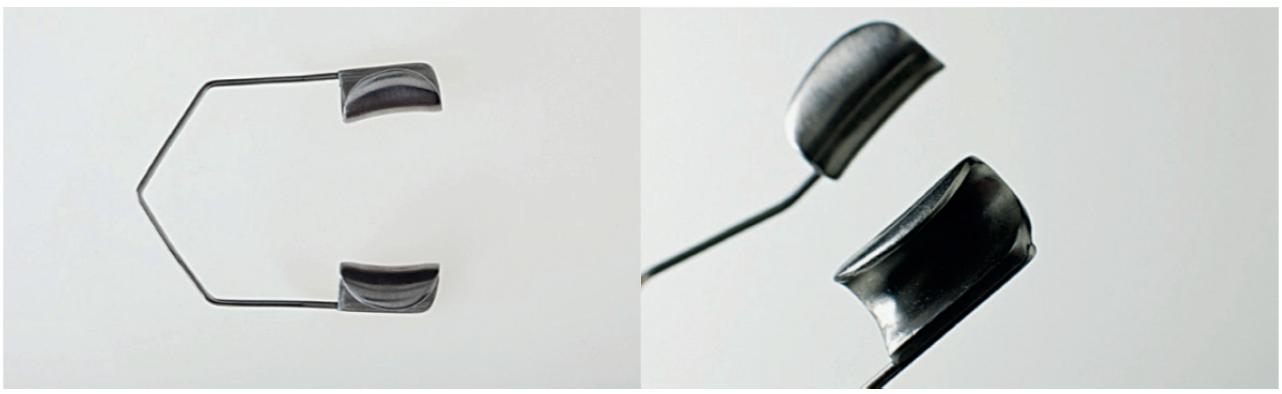
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: სახის მოტეხილობის დროს გამოსაყენებელი ფირფიტები და ჭანჭკები

გამოყენება: ყბა-სახის ქირურგია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ფორმისა და ზომის ფირფიტები და ჭანჭიკები

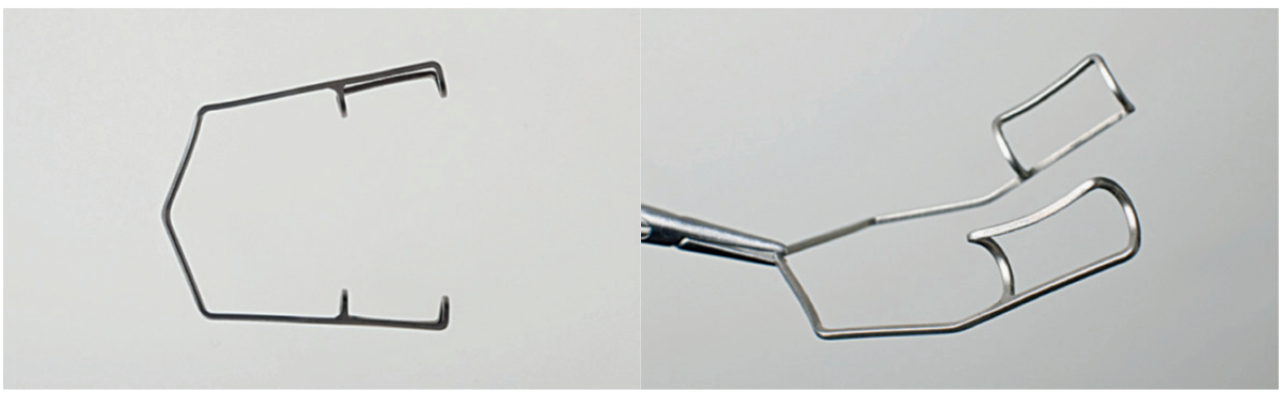
ოფთალმოლოგიური ინსტრუმენტები



სახელი: ბარაკერის ბლეფაროსტატი

გამოყენება: ქუთუთოების რეტრაქცია ოპერაციის დროს

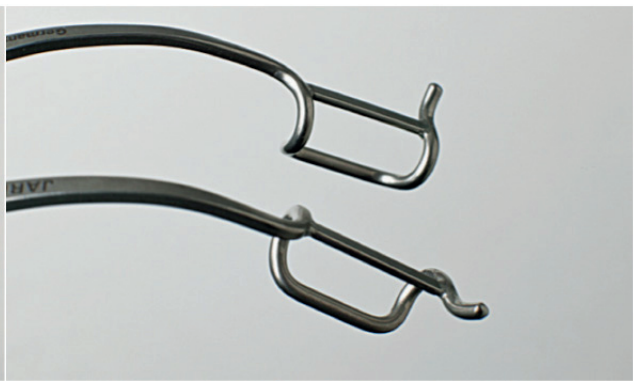
დამატებითი ინფორმაცია: სრული ან ფენესტრირებული



სახელი: კრაც ბარაკერის ბლეფაროსტატი

გამოყენება: ქუთუთოების რეტრაქცია

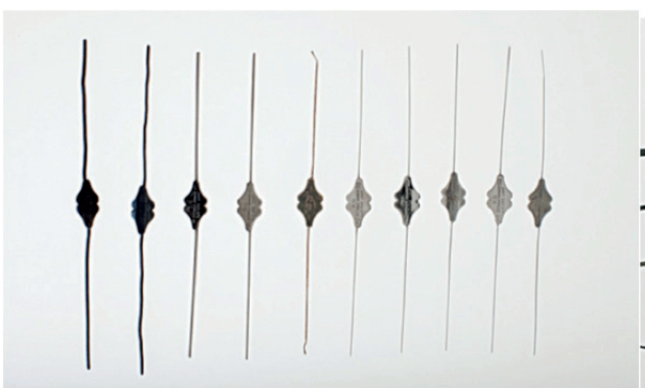
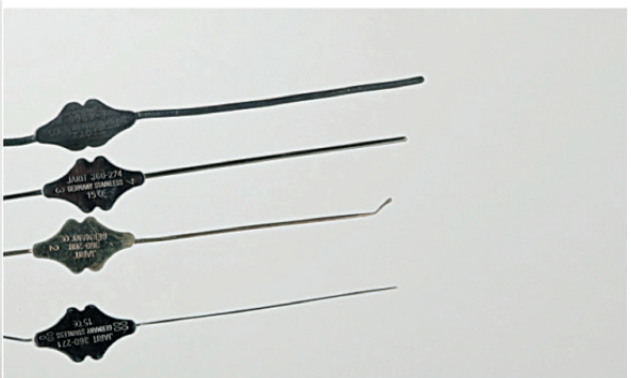
დამატებითი ინფორმაცია: ფენესტრირებული



სახელი: ვილიამსის ბლეფაროსტატი

გამოყენება: ქუთუთოების რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა სახის

სახელი: ბოუმენის საცრემლე ზონდი

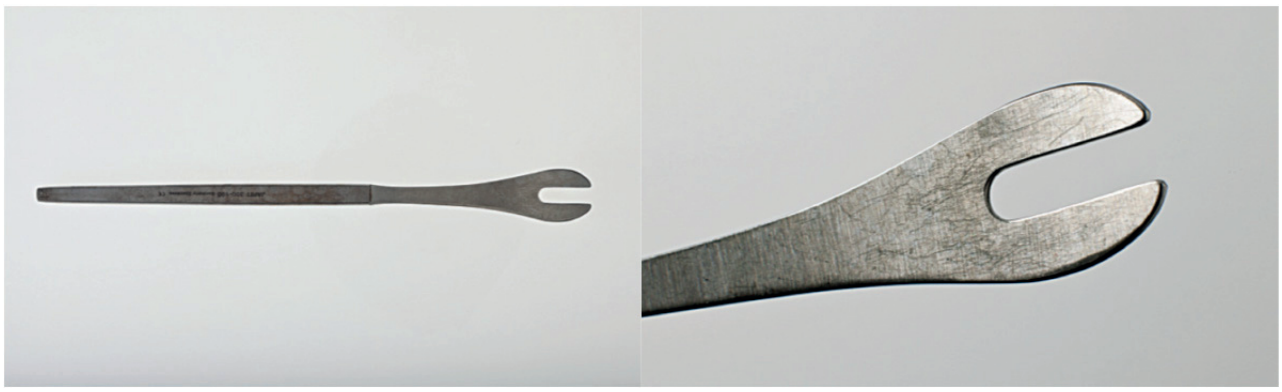
გამოყენება: საცრემლე არხის ზონდირება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: სტრაბიზმის რეტრაქტორი

გამოყენება: სტრაბიზმის ოპერაციისას კონიუქტივის რეტრაქცია

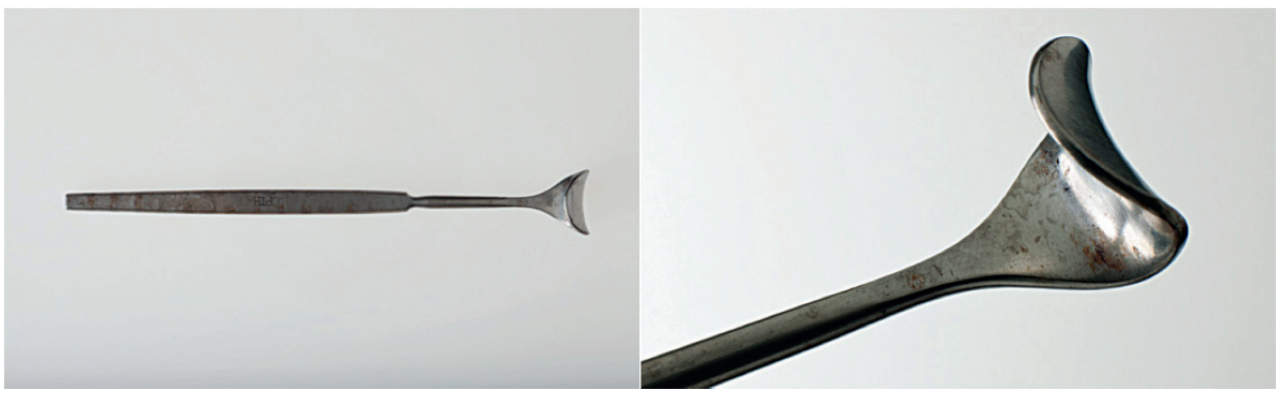
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირით



სახელი: შჩეპენსის ორბიტალური რეტრაქტორი

გამოყენება: ოპერაციები რქოვანაზე

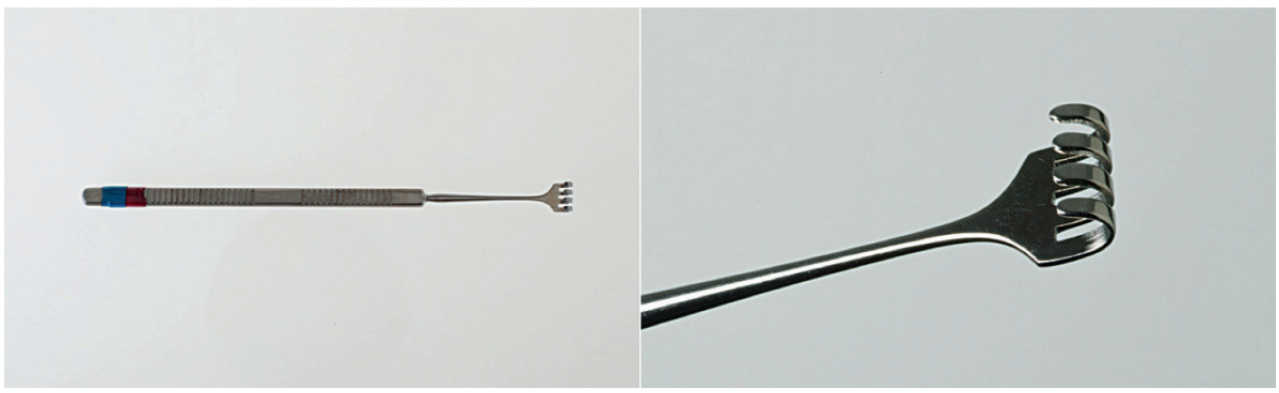
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: დესმარესის რეტრაქტორი

გამოყენება: ქუთუთოების რეტრაქცია

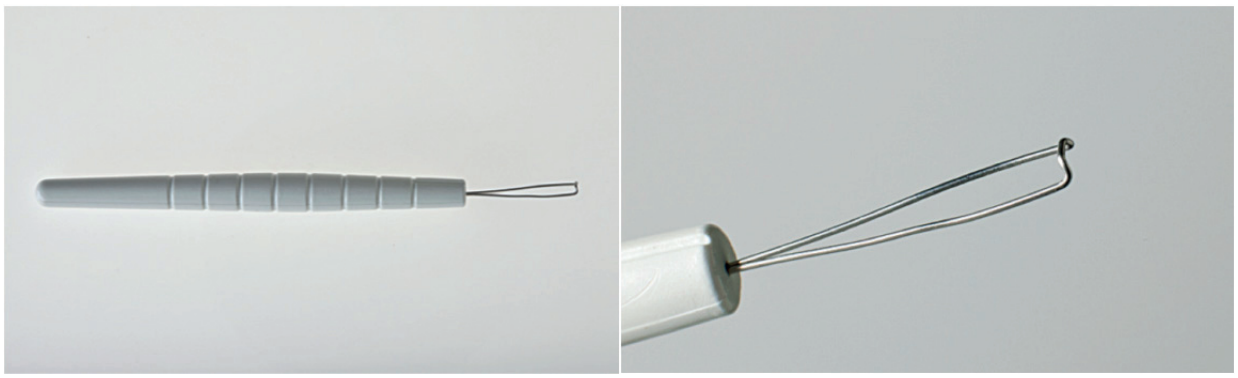
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: კნაპის ლაქრიმალური რეტრაქტორი

გამოყენება: საცრემლე არხის რეტრაქცია

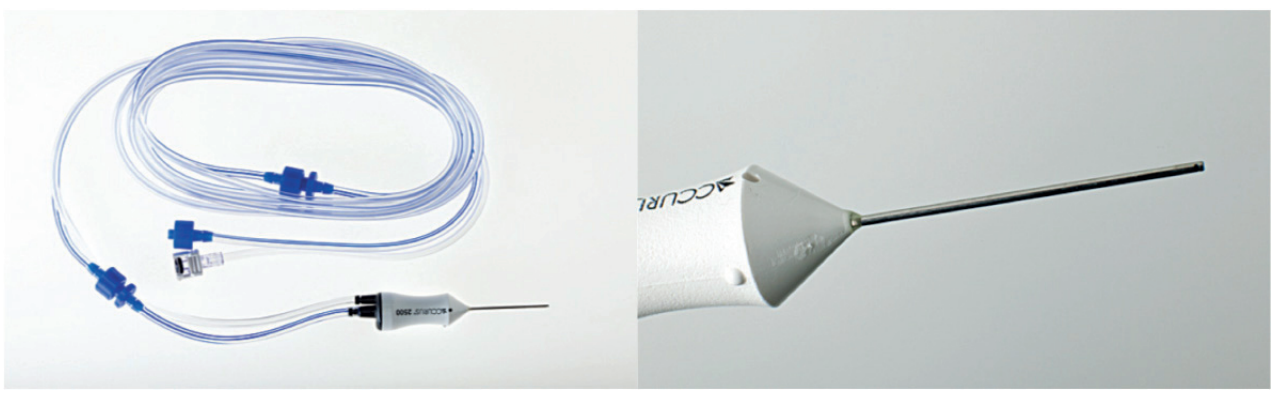
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი პირებით



სახელი: ირისის რეტრაქტორი

გამოყენება: ფერადი გარსის რეტრაქცია

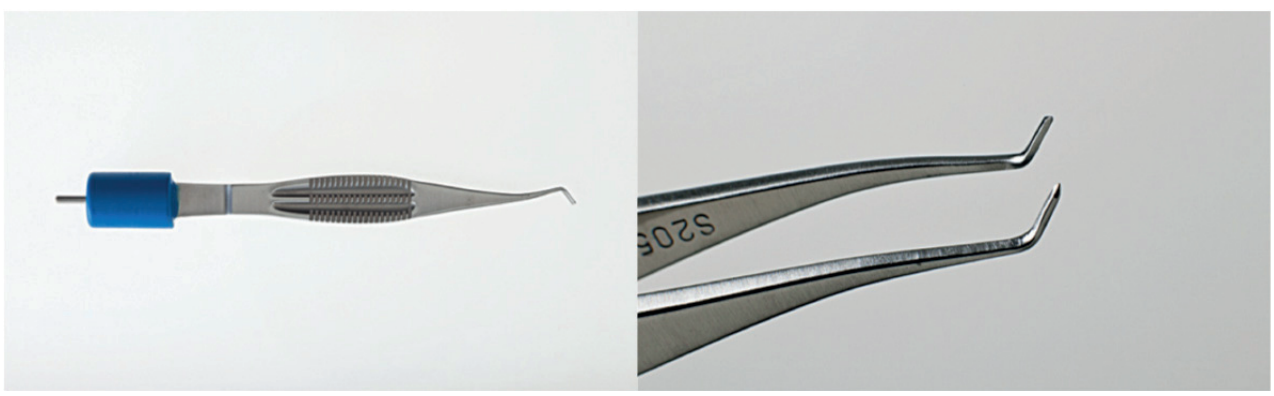
დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი



სახელი: ვიტრექტომიის საქაჩის ზონდი

გამოყენება: კვეთა და ასპირაცია

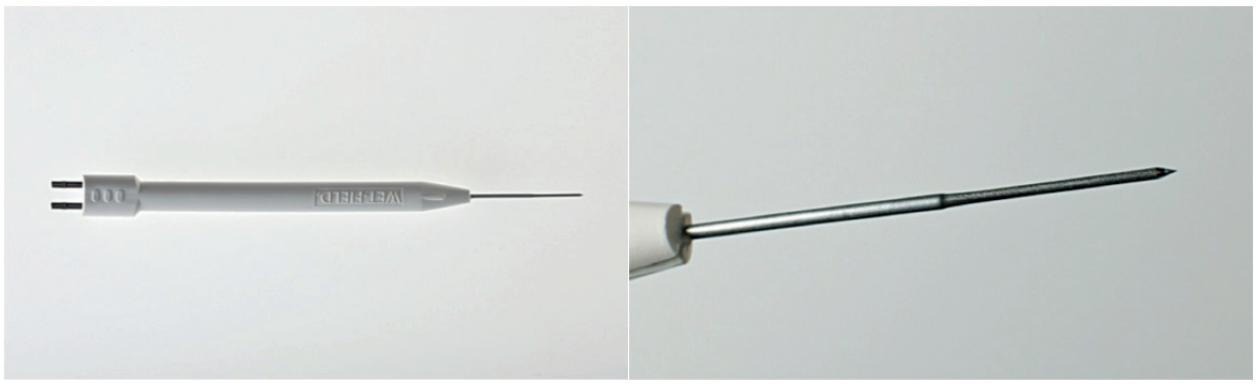
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მაკპერსონის ბიპოლარული პინცეტი

გამოყენება: მცირე ზომის სისხლძარღვების კოაგულაცია

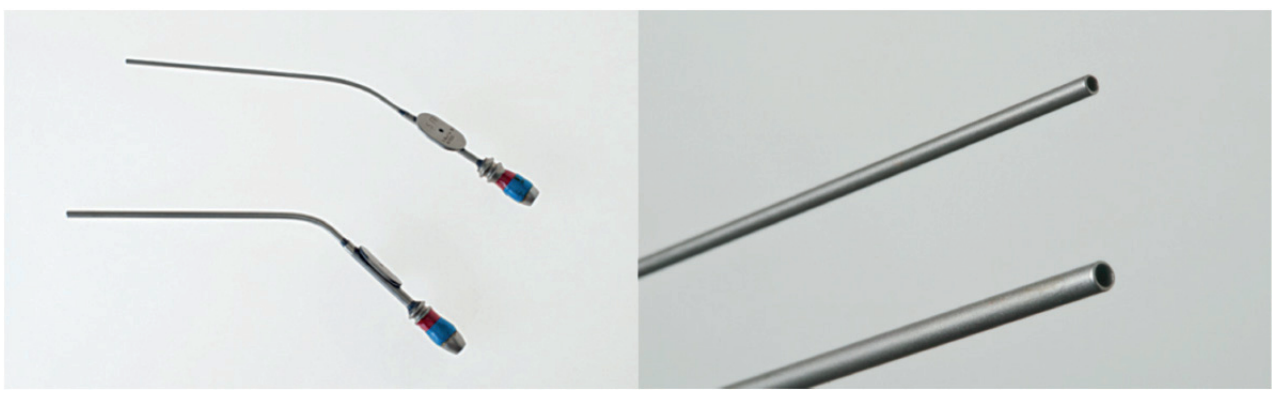
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მიკროქირურგიული ბიპოლარული პინცეტი

გამოყენება: თვალის სისხლძარღვების კოაგულაცია

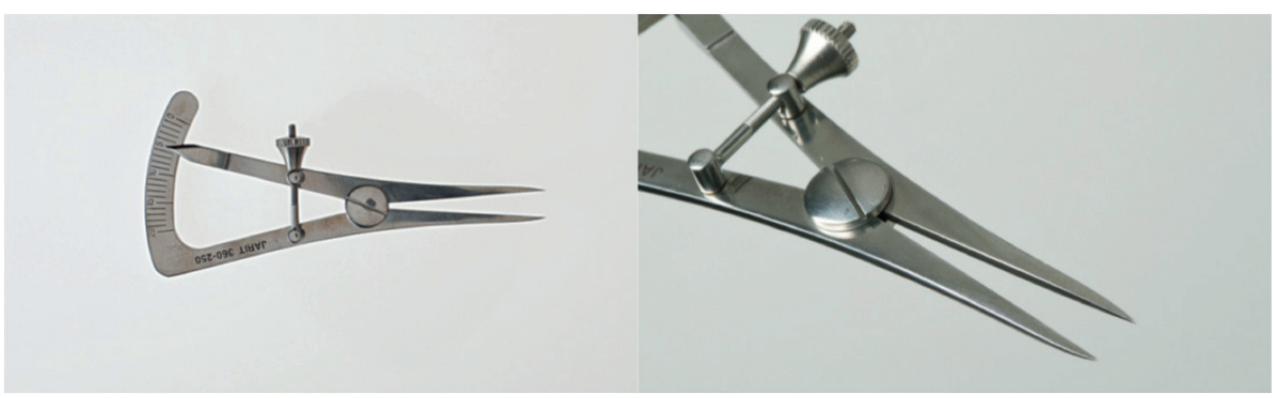
დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი



სახელი: ადსონის საქაჩი

გამოყენება: ოფთალმოლოგიური ოპერაციების დროს ასპირაცია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: კასტროვიეჯოს საზომი

გამოყენება: ზომვა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი

სახელი: სერეფაინის მომჭერი

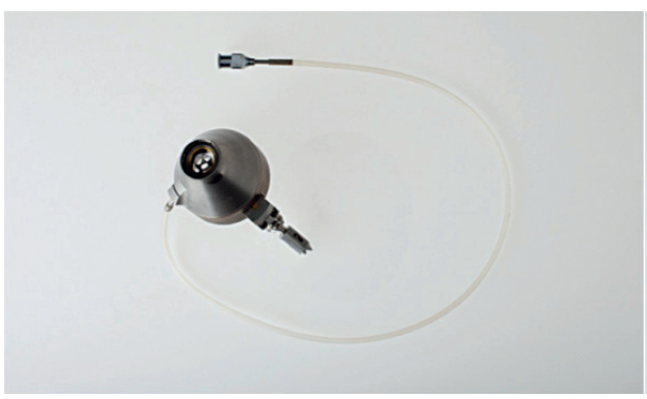
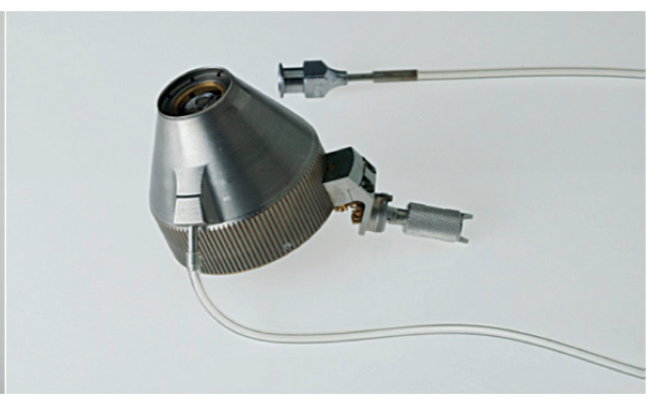
გამოყენება: ძაფების დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: დაღარული ბრანშებით

სახელი: ჰანა ტრეფინის სისტემა (დონორის)

გამოყენება: დონორიდან რქოვანას ასაღებად

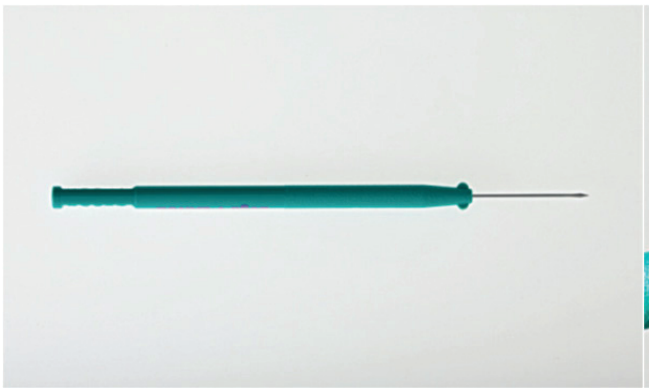
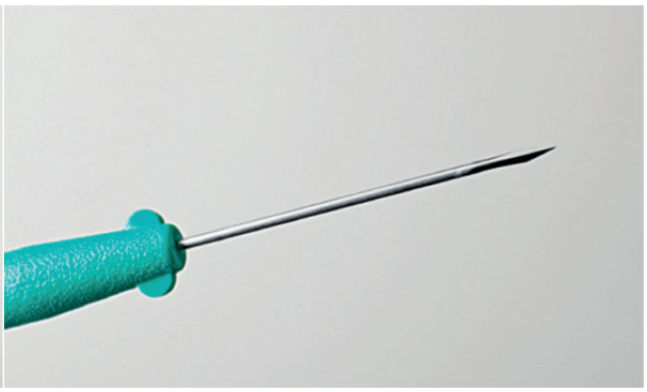
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ჰანა ტრეფინის სისტემა(რეციპიენტის)

გამოყენება: პაციენტის დაზიანებული რქოვანას აღება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: მიკროკერატომი

გამოყენება: პატარა განაკვეთების გაკეთება

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი

სახელი: დესმარესის ქალაზიური მომჭერი

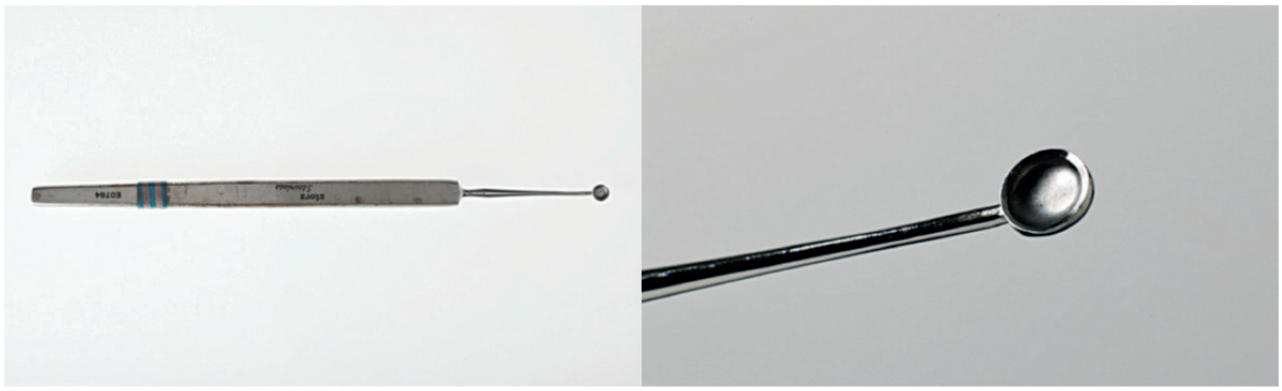
გამოყენება:ქალაზიონის მომჭერი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ფრენსის ქალაზიური მომჭერი

გამოყენება:ქალაზიონის მომჭერი

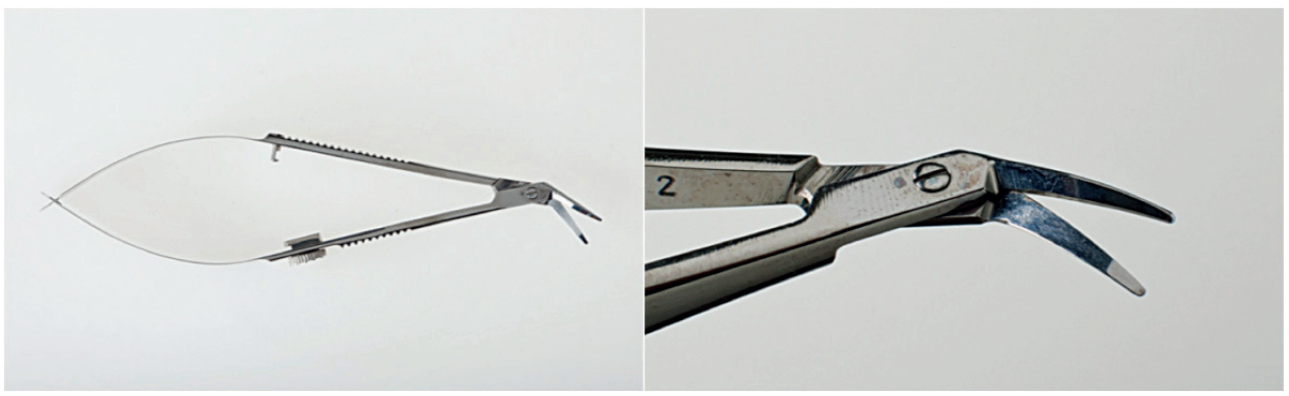
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მეიერჰეფერის ქალაზიური კიურეტი

გამოყენება: ქალაზიონის მოშორება

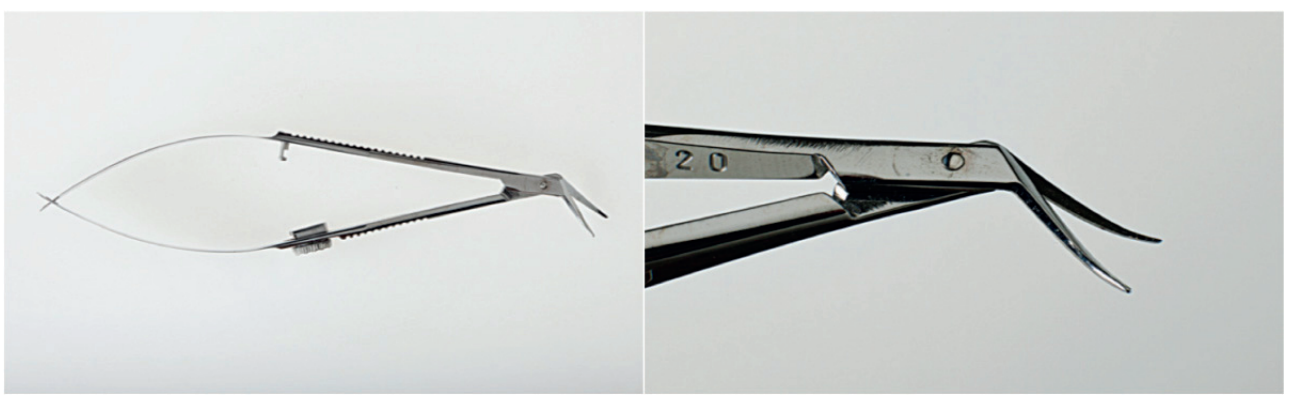
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ვანას კაფსულოტომიის მაკრატელი

გამოყენება: კაფსულის ინციზურა

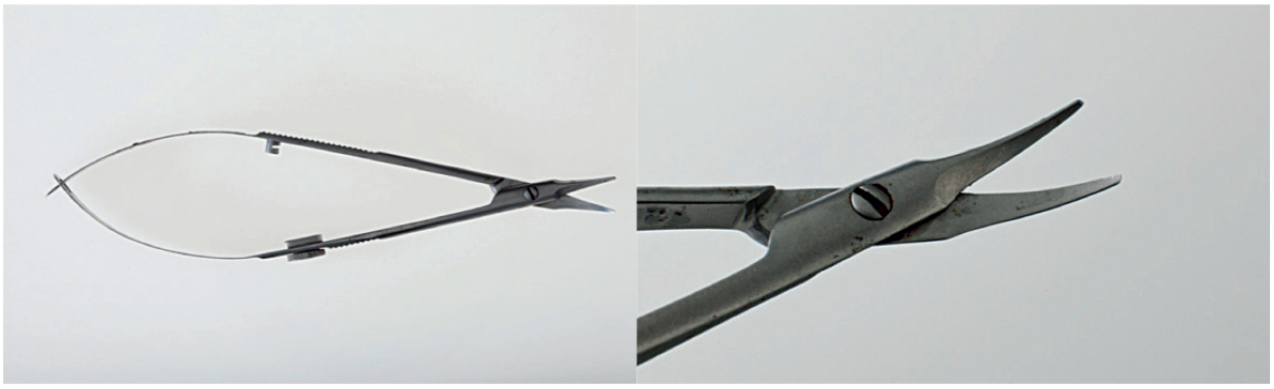
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი პირები



სახელი: კასტროვიეჯოს კორნეალური სექციური მაკრატელი

გამოყენება: რქოვანას ინციზურა

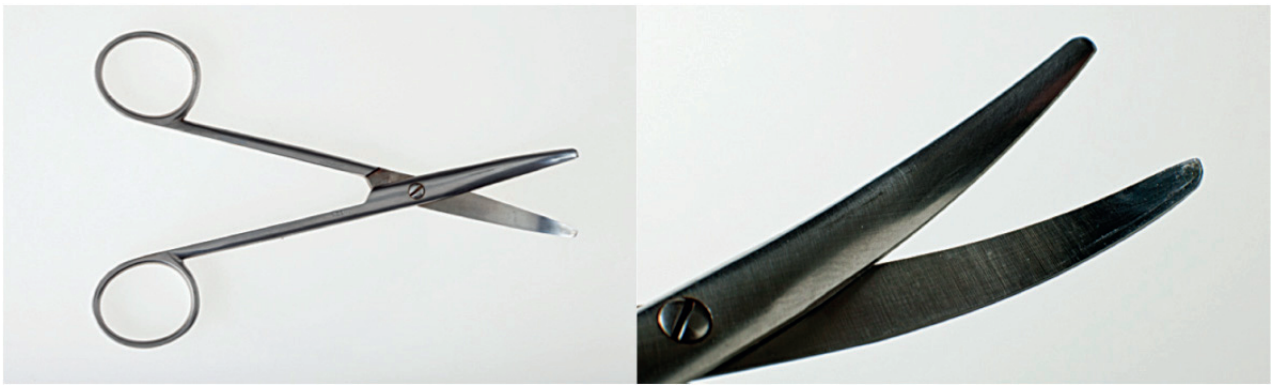
დამატებითი ინფორმაცია: მიკრო დანებით, ძალიან დელიკატური ჭრა



სახელი: მენსონ-ებრის კორნეალური მაკრატელი

გამოყენება: კორნეალური ინციზურა

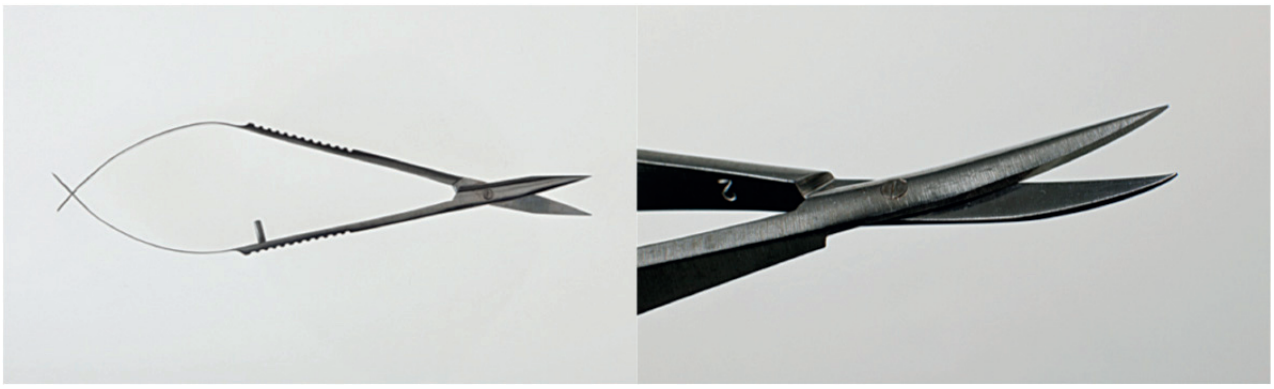
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ნაპის სტაბიზმის მაკრატელი

გამოყენება: თვალის კუნთების კვეთა

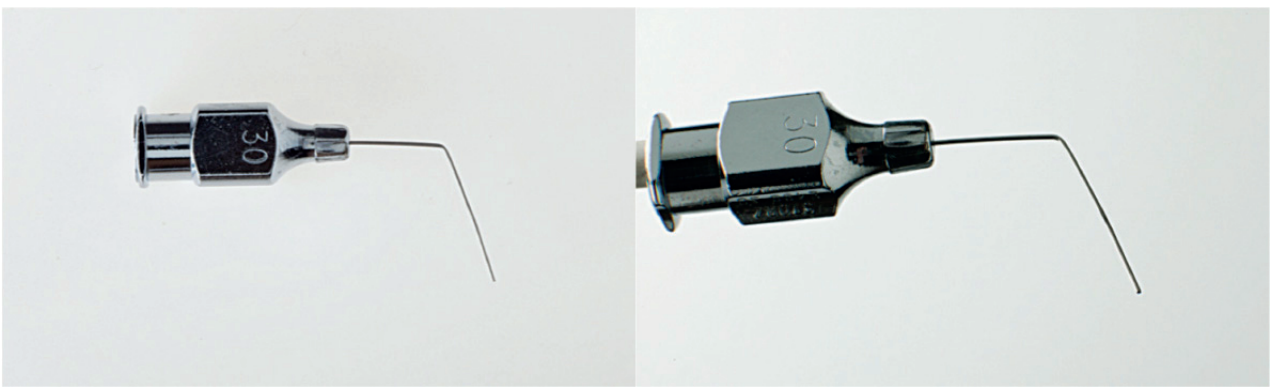
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი და ბლაგვი პირებით



სახელი: ირისის მაკრატელი

გამოყენება: მჭრელი პირით, ჩამკეტი ტარით

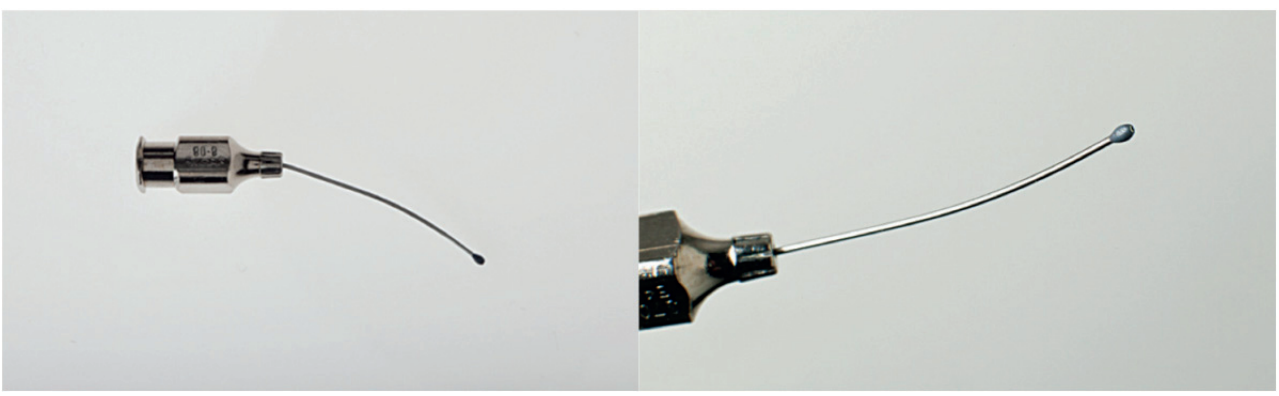
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: აირის კანულა

გამოყენება: ოფთალმოქირურგია

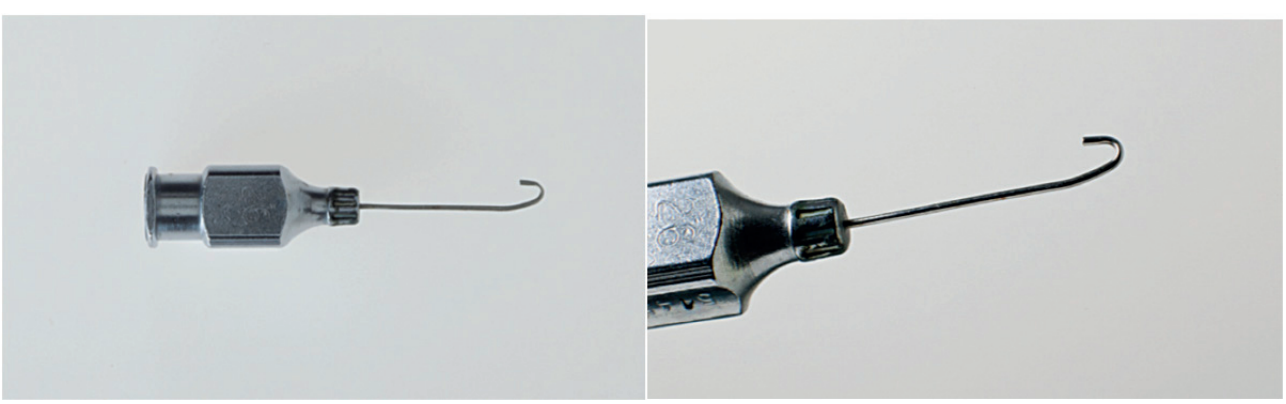
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: იენსენის კაფსულის მაპრიალებელი

გამოყენება: უკანა კაფსულის გაპრიალება

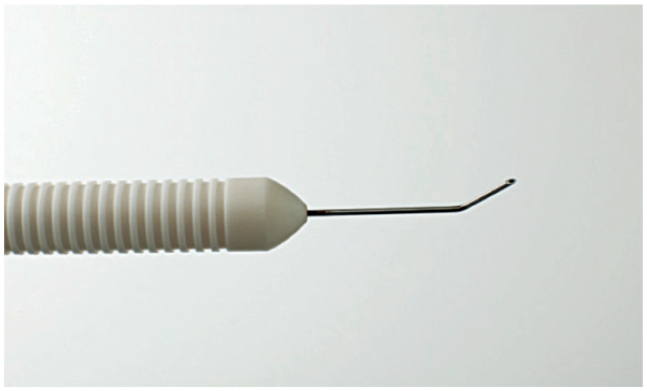
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტორნტონის ასპირაციული მაპრიალებელი

გამოყენება: კორტექსის ასპირაცია

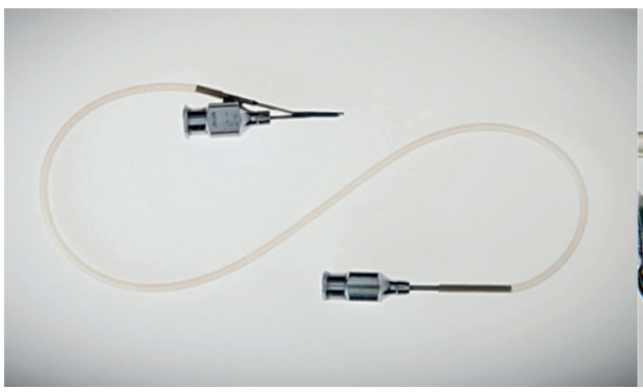
დამატებითი ინფორმაცია:

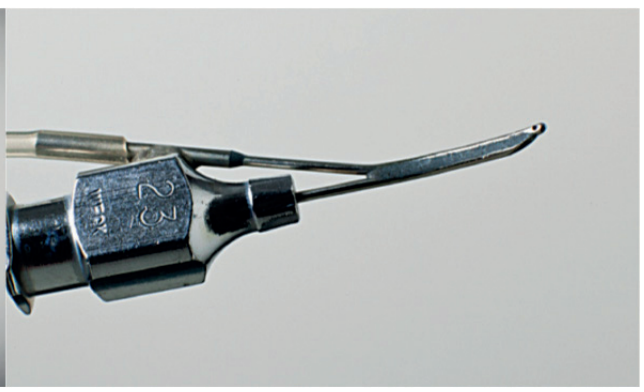


სახელი: ნიქამინის კანულა

გამოყენება: წინა საკნის შენარჩუნება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის





სახელი: სიმკოს საირიგაციო/ასპირაციული ინსტრუმენტი

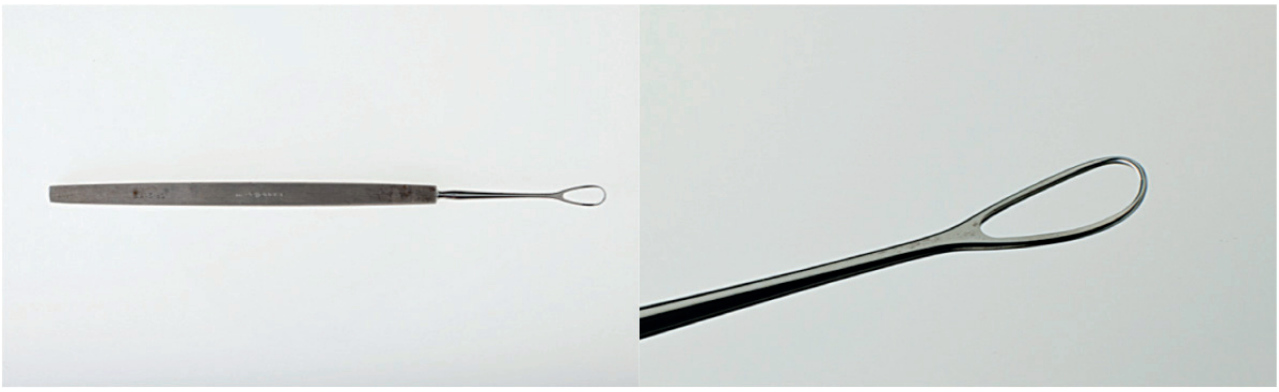
გამოყენება: რქოვანას ირიგაცია და ასპირაცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: კასტროვიეჯოს ნემსდამჭერი

გამოყენება: წვრილი ძაფებით კერვა

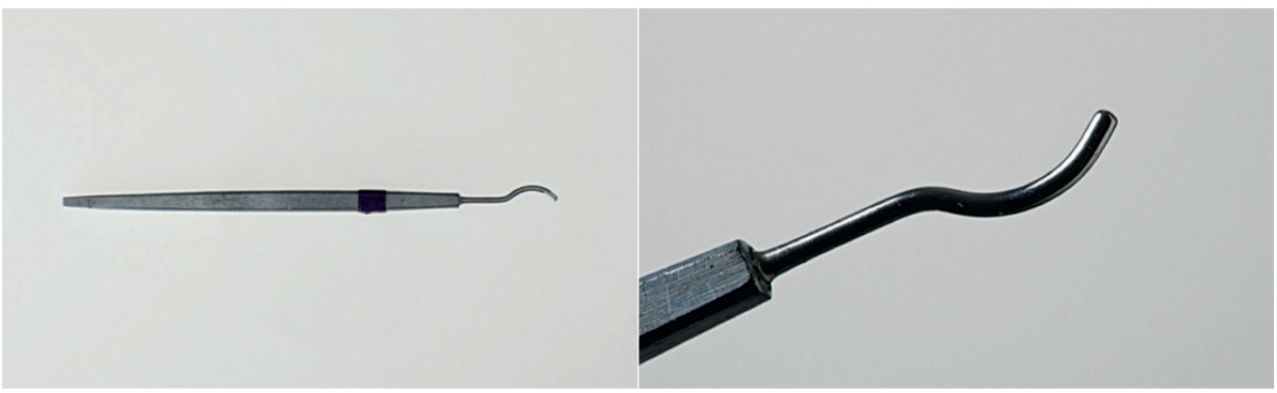
დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი ბრანშები



სახელი: ლევისის ლინზის მარუჟი

გამოყენება: იმპლანტირებული ბროლის პოზიციონირება

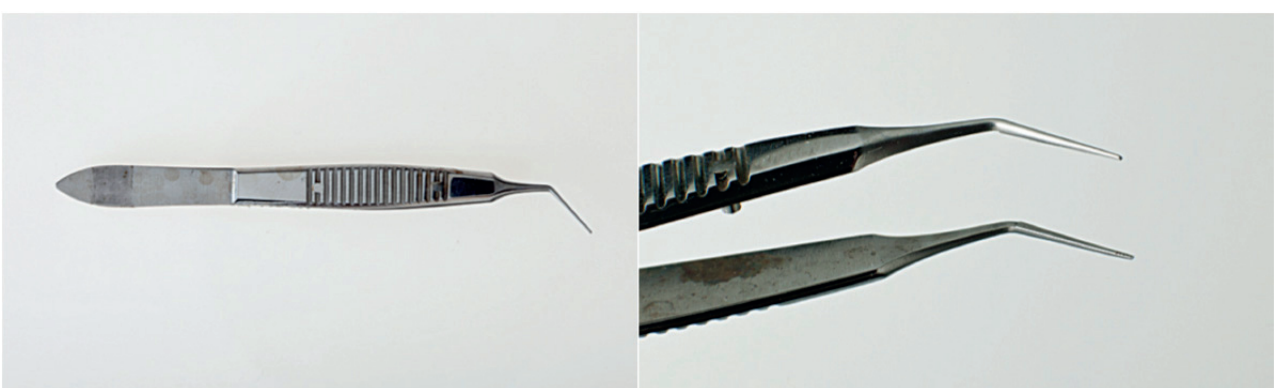
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სტოუნის ლინზის ბირთვის პოლაფსერი

გამოყენება: კატარაქტის ოპერაცია

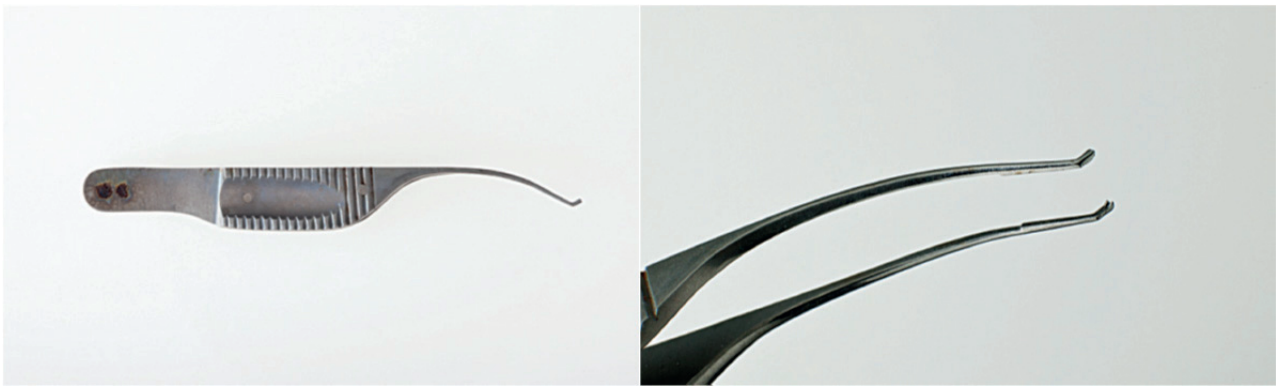
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირით



სახელი: ბექერტის ლინზის მომჭერი

გამოყენება: ბროლის იმპლანტაცია

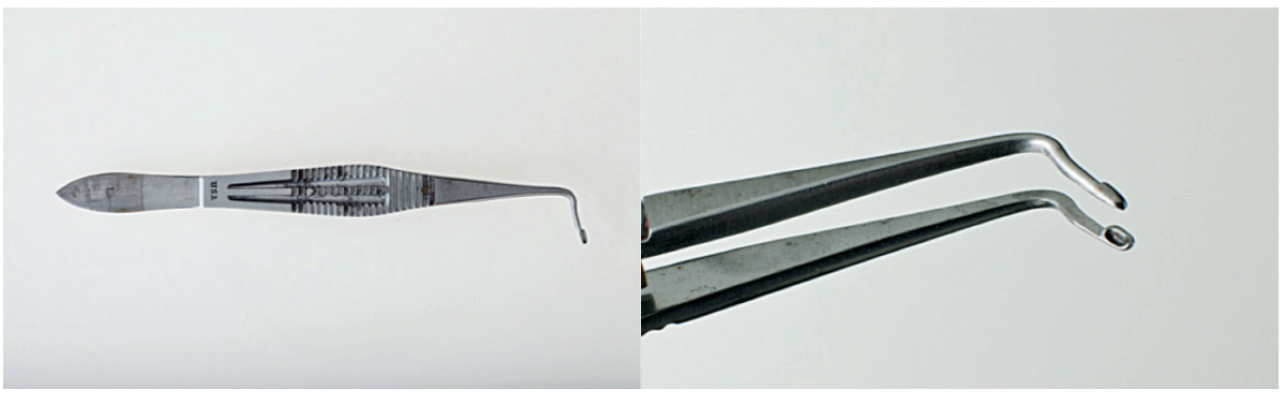
დამატებითი ინფორმაცია: კუთხოვანი ბოლოები



სახელი: კოლიბრის მომჭერი

გამოყენება: კიდეების დაჭერა სკლერის ან კორნეალური ინციზურის დროს

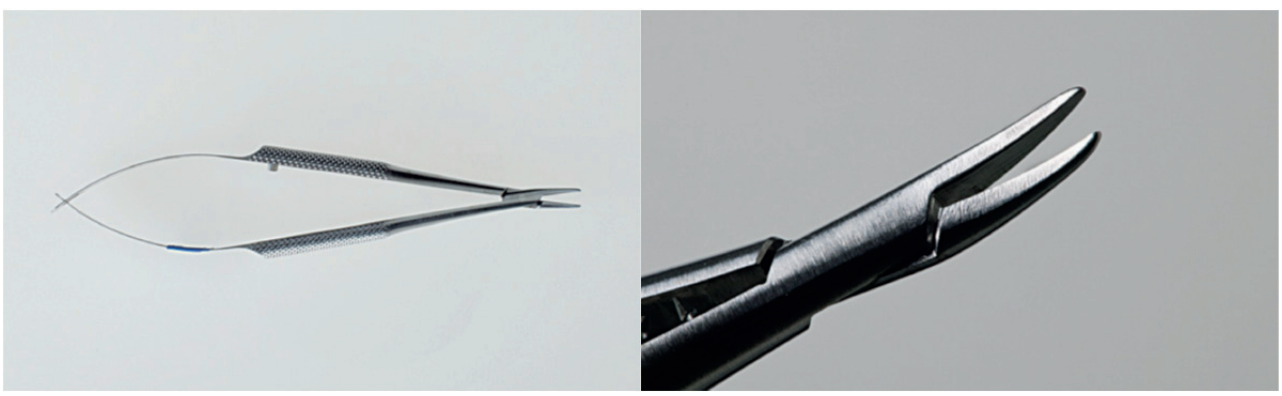
დამატებითი ინფორმაცია: კბილები 1:2



სახელი: მკეცავი მომჭერი

გამოყენება: დაჭერა და ლინზის იმპლანტის დაკეცვა

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბოლოებით



სახელი: ინსერციის მომჭერი

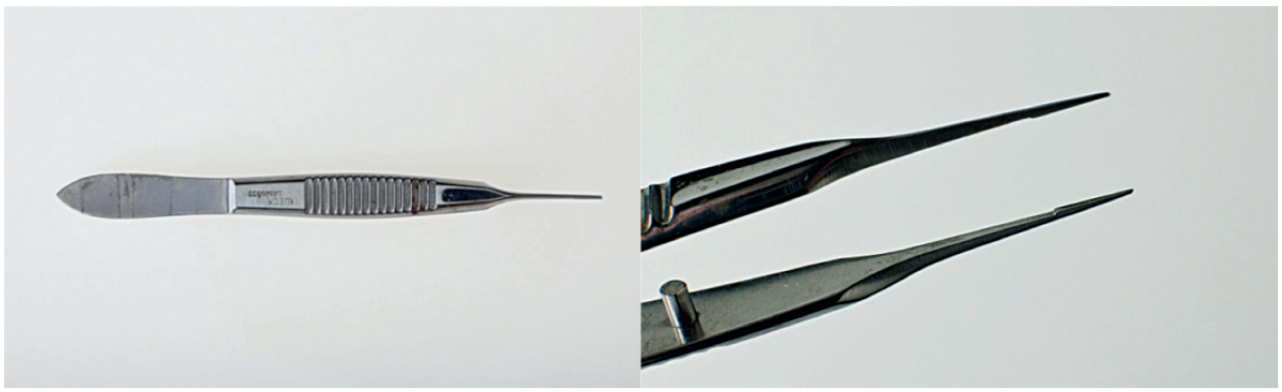
გამოყენება: ლინზის ჩასმა

დამატებითი ინფორმაცია: 30 გრადუსიანი მოხრით

სახელი: ლინზის მომჭერი

გამოყენება: ინტრაოკულარული ლინზის მომჭერი

დამატებითი ინფორმაცია: კუთხიანი პირით, ჩამკეტი მომჭერით



სახელი: მაკფერსონის მიკრო კვანძვის და კერვის მომჭერი

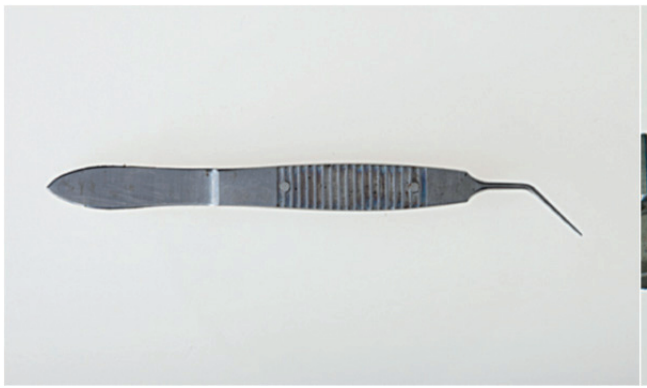
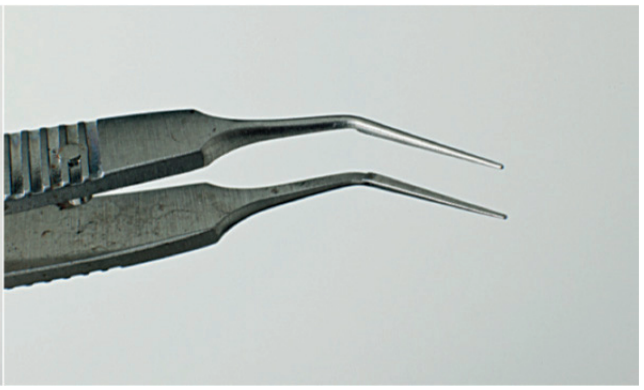
გამოყენება: წვრილი ძაფების დაჭერა და კვანძვა

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ბრანშები

სახელი: ლანდერსის ვიტრექტომიის მომჭერი

გამოყენება: ლინზის იმპლანტის დაჭერა

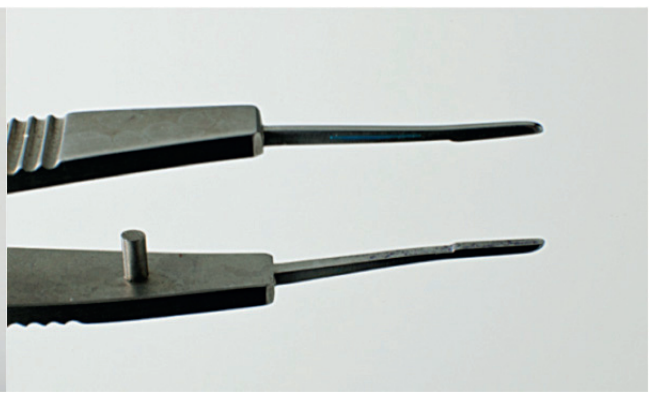
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ბრანშები

სახელი: კელმან-მაკფერსონის მიკრო მომჭერი

გამოყენება: თხელი ქსოვილებისა და ძაფების დამჭერი

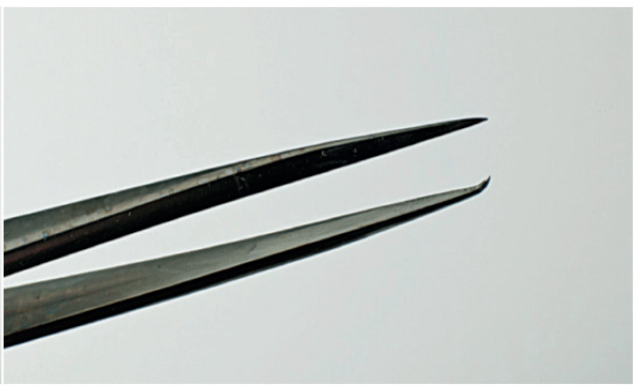
დამატებითი ინფორმაცია: 45 გრადუსით მოხრილი



სახელი: ო'გავა-კასტროვიეჯოს მკვანძავი მომჭერი

გამოყენება: წვრილი ძაფების კვანძვა

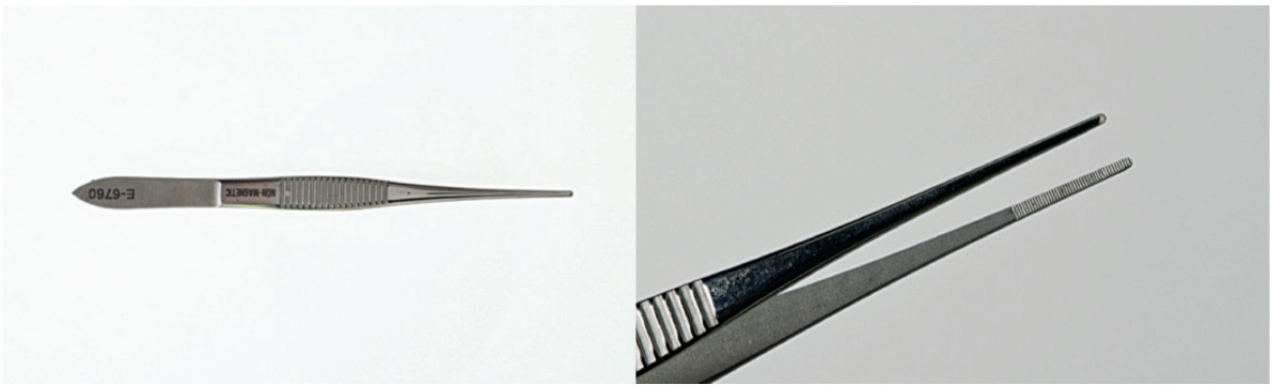
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სიმკოს ლიზნის იმპლანტაციის მომჭერი

გამოყენება: იმპლანტაცია

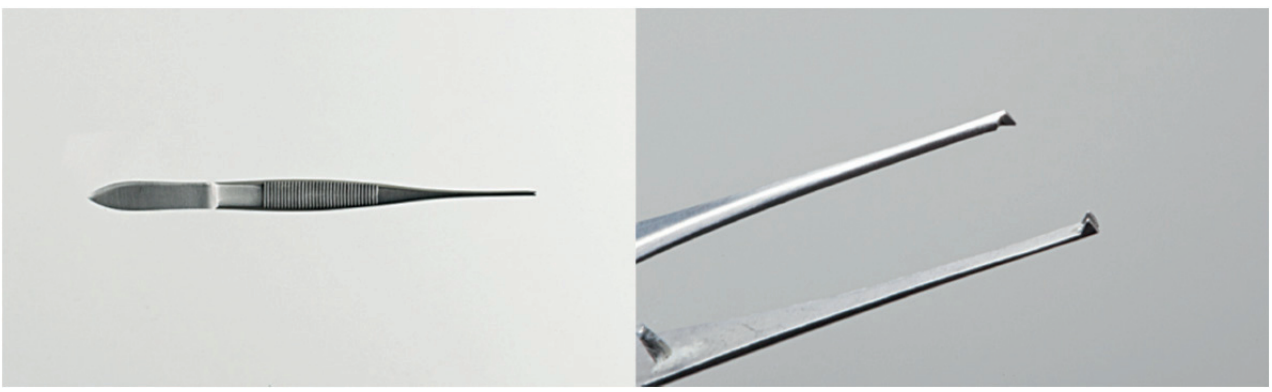
დამატებითი ინფორმაცია: ზედა ბრანში ერგება ხვრელს, ქვედა მონაწილეობს ლინზის სტაბილიზაციაში



სახელი: ირისის მომჭერი(უკბილო)

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილის დაჭერა

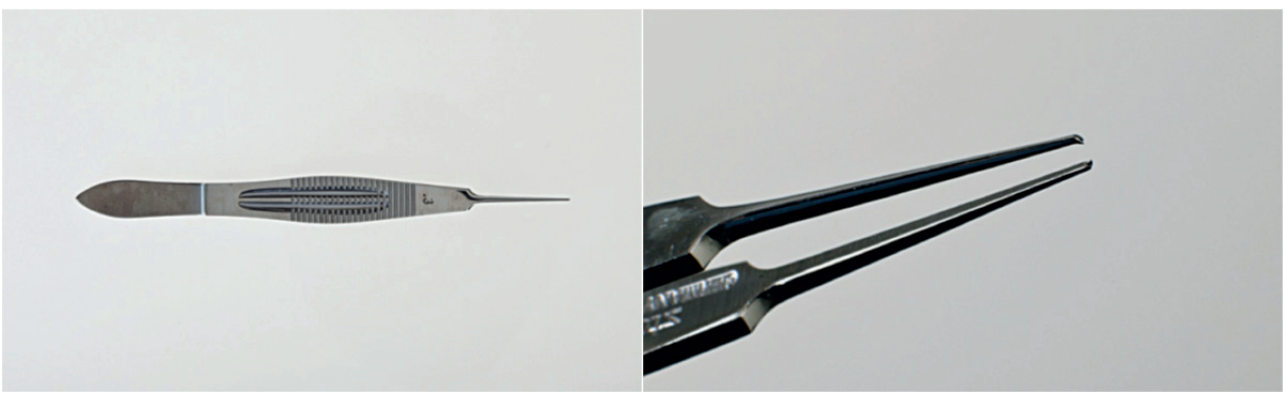
დამატებითი ინფორმაცია: დაღარული ზედაპირის მქონე



სახელი: ირისის მომჭერი (კბილიანი)

გამოყენება: დელიკატური ქსოვილის დაჭერა

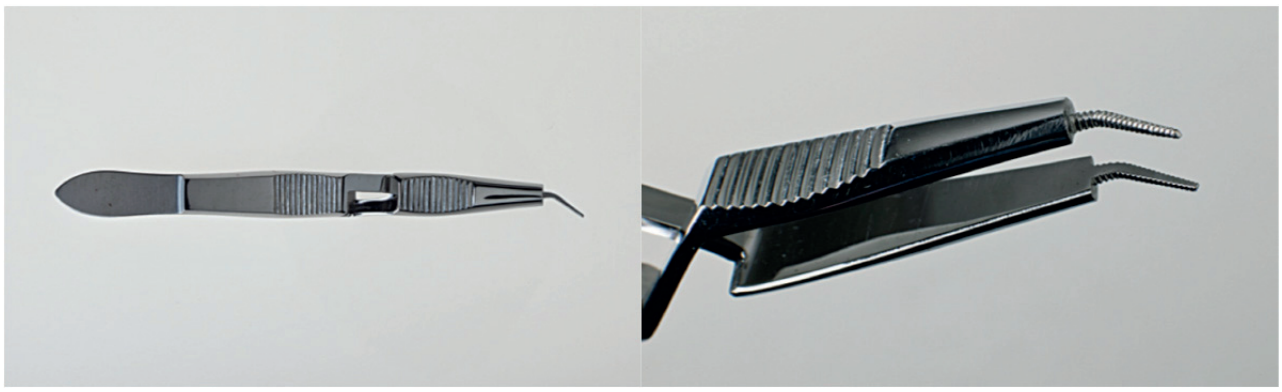
დამატებითი ინფორმაცია: კბილები 1:2



სახელი: მუდის მოხრილი ფიქსაციის მომჭერი

გამოყენება: კონიუქტივის კიდეების აწევა

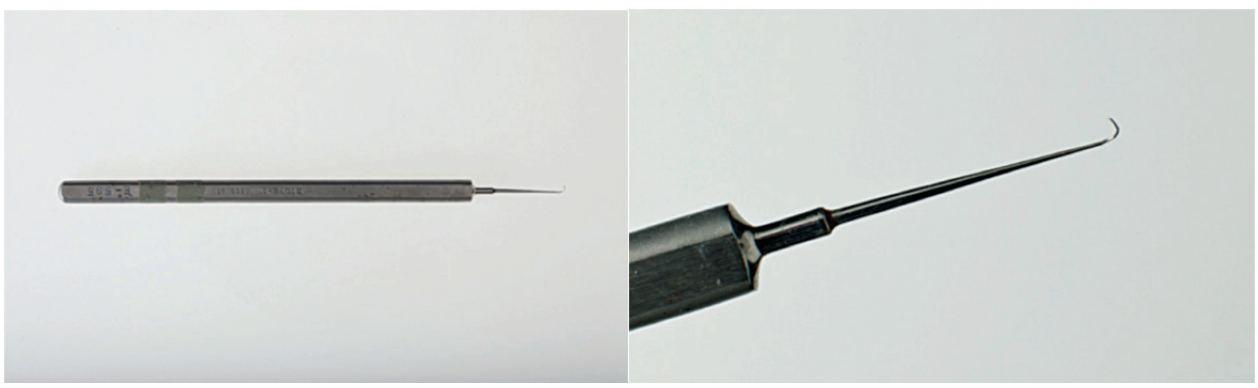
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირებით



სახელი: ვანრენსის მომჭერი

გამოყენება: სკლერაზე ოპერაციებისას

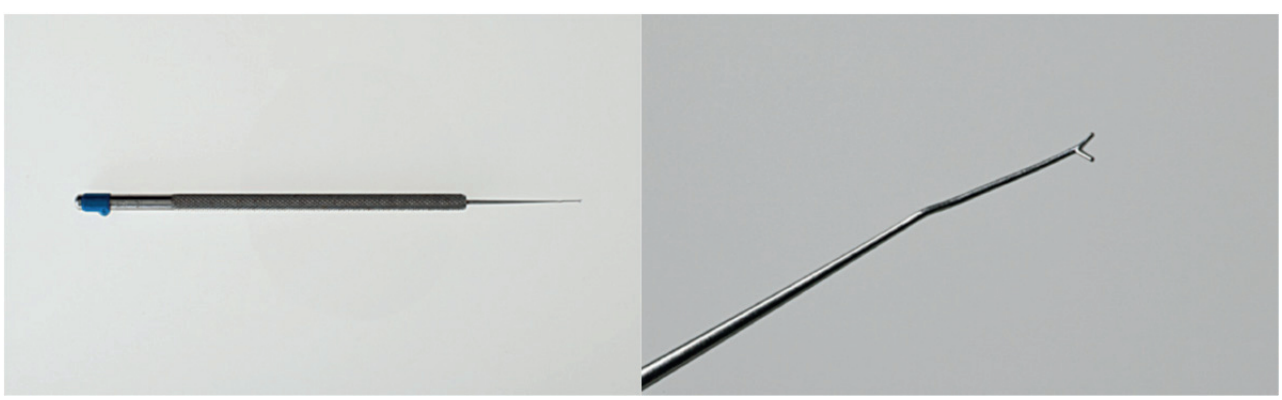
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ლინზის მიკრო კაუჭი

გამოყენება: ლინზაზე მანიპულაციები

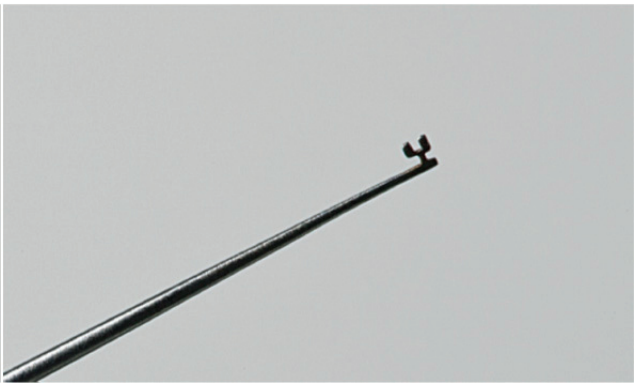
დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი პირით



სახელი: ოშერის Y კაუჭი

გამოყენება: ლინზის ცენტრირება

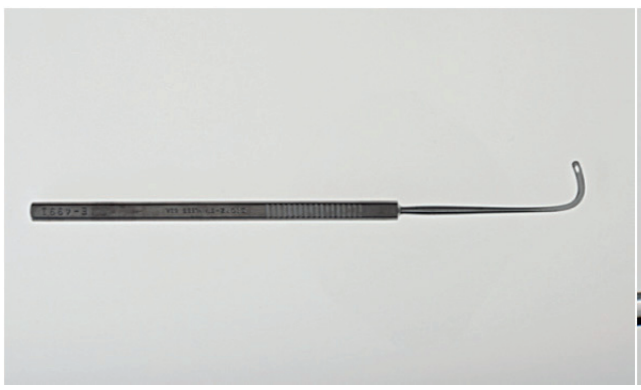
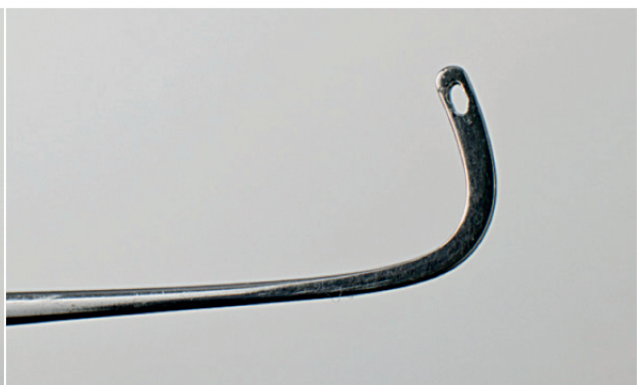
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ოშერის ბირთვის მანიპულატორი

გამოყენება: ბირთვის დაჭერა და აწევა

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი, ორი ბრანშით

სახელი: გასის რეტინალური კაუჭი

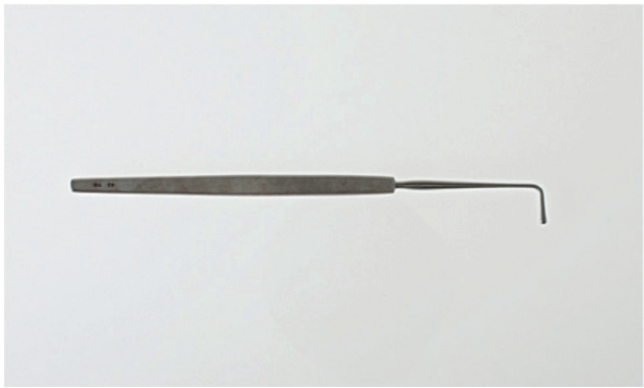
გამოყენება: დისექცია აშრევება მემბრანის მოშორება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: გრიფის სტაბიზმის კაუჭი

გამოყენება: დისექცია და კუნთების აშრევება სკლერიდან

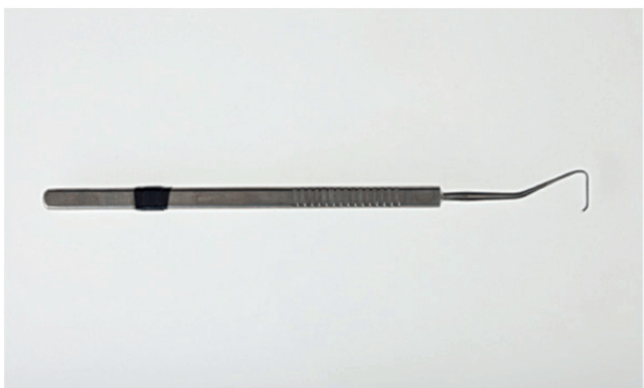
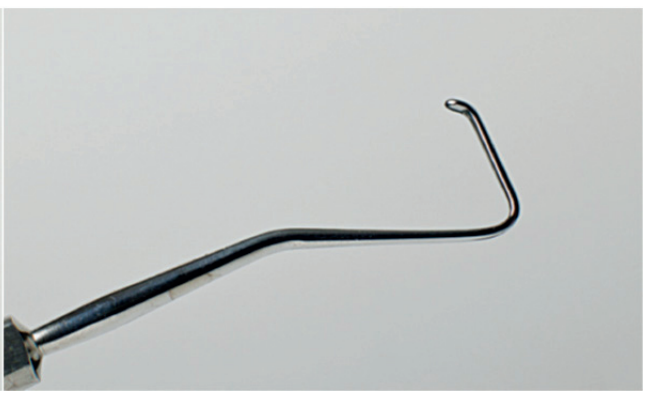
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ჯეიმსონის კუთხის კაუჭი

გამოყენება: თვალის კუნთების აწევა და რეტრაქცია

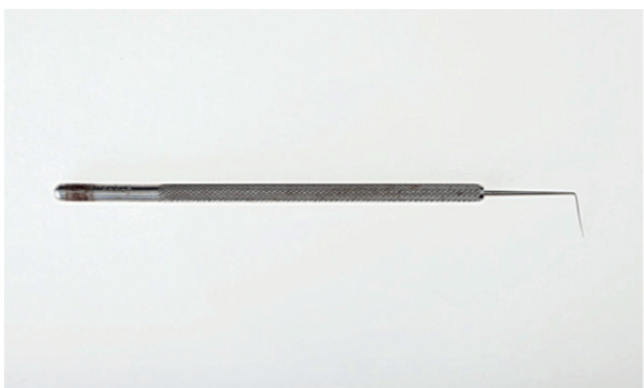
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: გრინის სტრაბიზმის კაუჭი

გამოყენება: თვალის კუნთების აწევა და რეტრაქცია

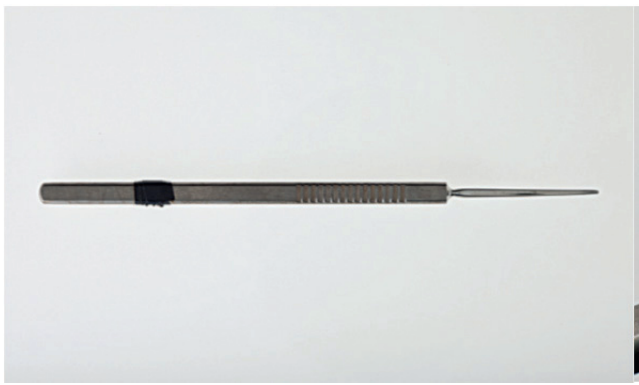
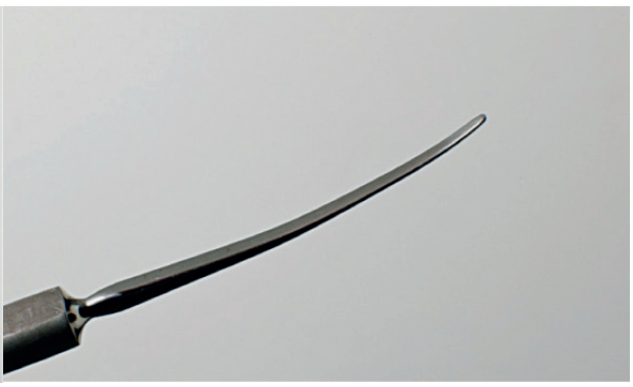
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტრატმენ-ბარაკერის ირისის სპატულა

გამოყენება: ფერადი გარსის რეპოზიციონირება

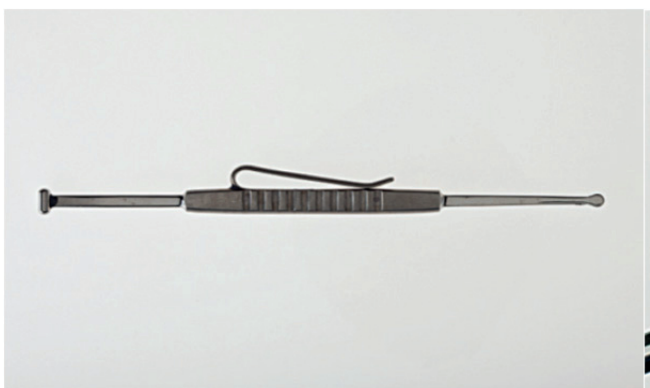
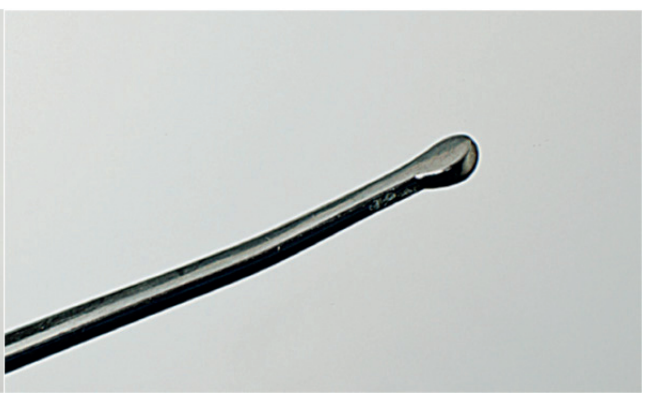
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ბარაკერის ირისის სპატულა

გამოყენება: ფერადი გარსის რეპოზიცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: შოკეტის სკლერის დეპრესორი

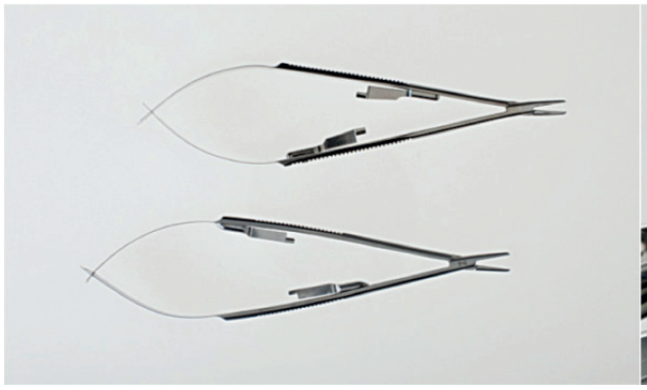
გამოყენება: სკლერის ჩაწევა

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ურეტს-ცავალიას დეპრესორი და ფიქსატორი

გამოყენება: სადიაგნოსტიკო

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სწორი და მოხრილი ნემსდამჭერები

გამოყენება: იჭერს ძალიან წვრილ ძაფს

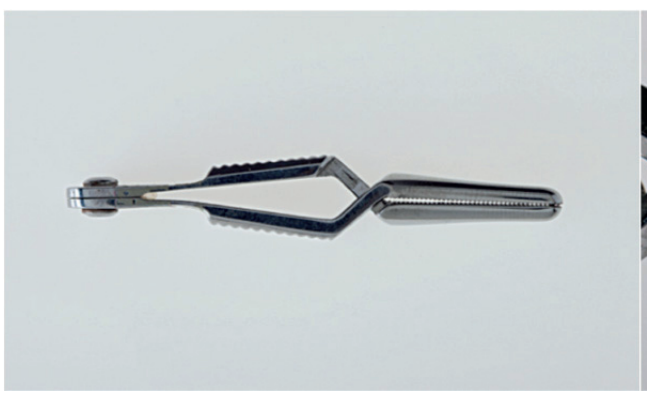
დამატებითი ინფორმაცია:

სისხლძარღვთა, თორაკო და კარდიო ქირურგია

სახელი: დებეიკის ბულდოგი მომჭერი

გამოყენება: სისხლძარღვის დროებითი ოკლუზია

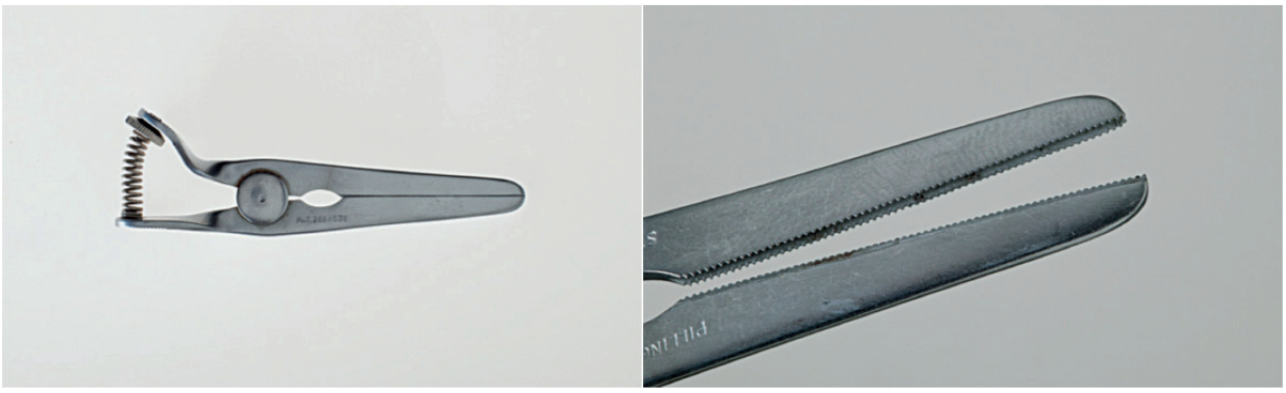
დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული ბრანშები



სახელი: დიტრიხის ბულდოგი მომჭერი

გამოყენება: პერიფერიული სისხლძარღვების დროებითი ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი



სახელი: გლოვერის ბულდოგი მომჭერი

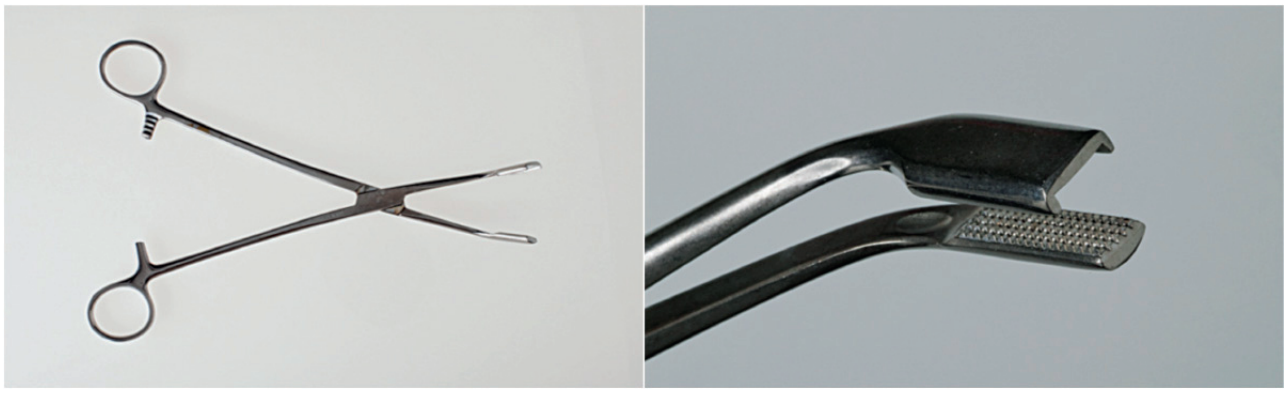
გამოყენება: პერიფერიული სისხლძარღვების დროებითი ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: სწორი ან მოხრილი

სახელი: ფოგარტის ზამბარა კლიპაპლიკატორი

გამოყენება: ერთჯერადი კლიპების(ბულდოგი) დადება

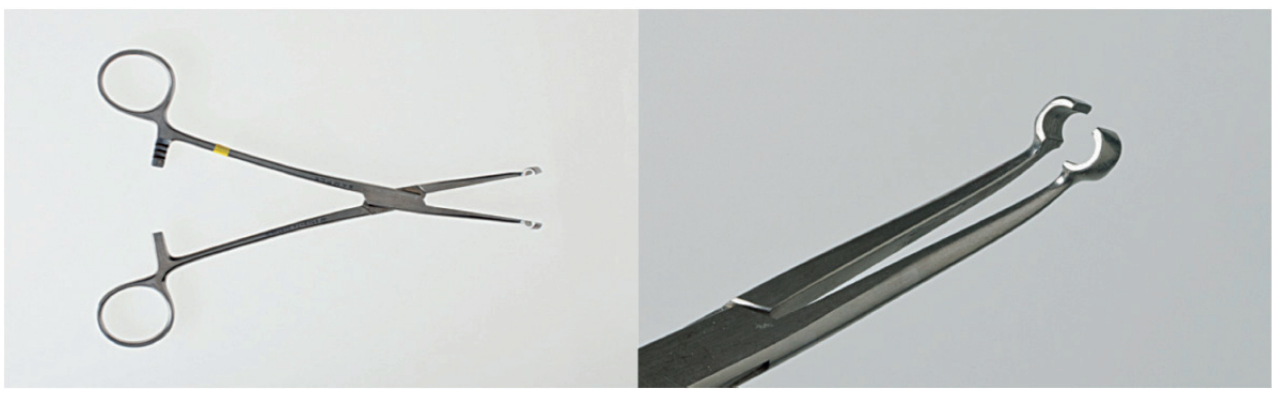
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბულდოგის დამდები მომჭერი

გამოყენება: ბულდოგის მომჭერის დადება კარდიო/ანგიო ქირურგიაში

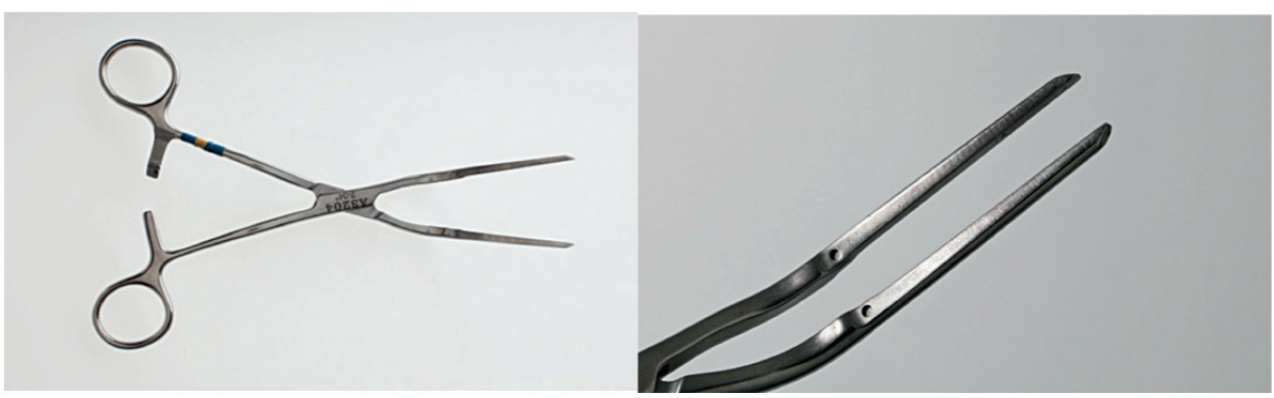
დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი პირებით



სახელი: ჯავიდის კაროტიდული მომჭერი

გამოყენება: დროებითი ბაიპასის დამჭერი

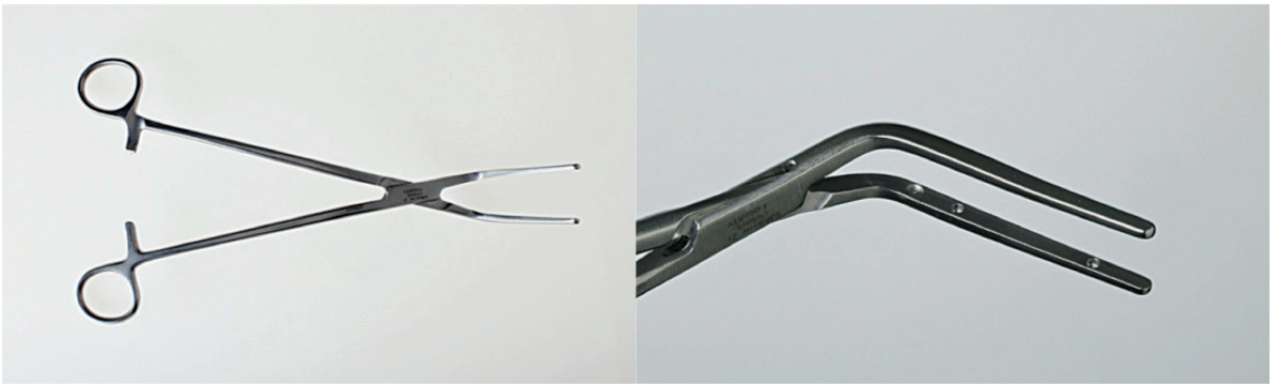
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ფოგარტის ჰიდრაგრიფის მომჭერი

გამოყენება: არტერიების ოკლუზია

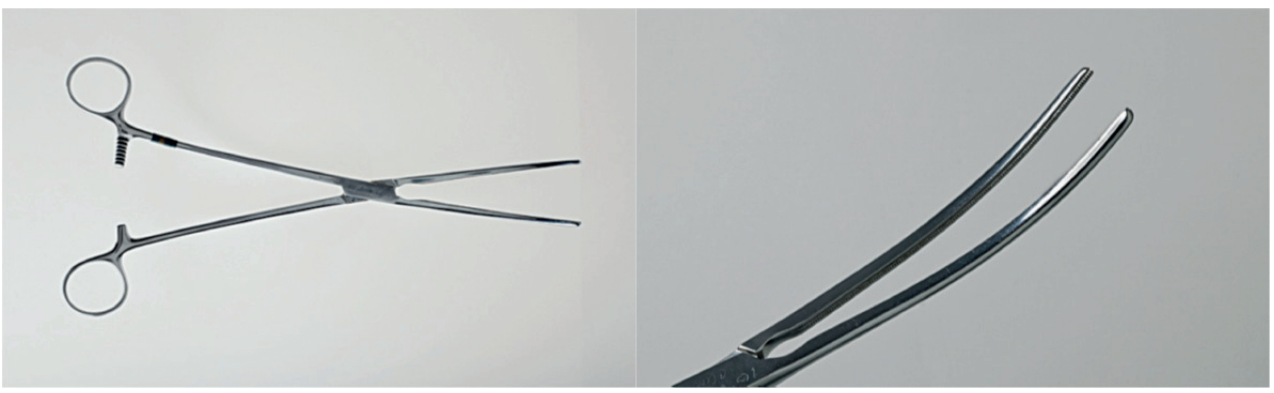
დამატებითი ინფორმაცია: მინიმალურ ზიანს აყენებს სისხლძარღვს



სახელი: ფოგარტის აორტის კროს-კლამპი

გამოყენება: აორტის მომჭერი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: დებეიკის აორტის მომჭერი

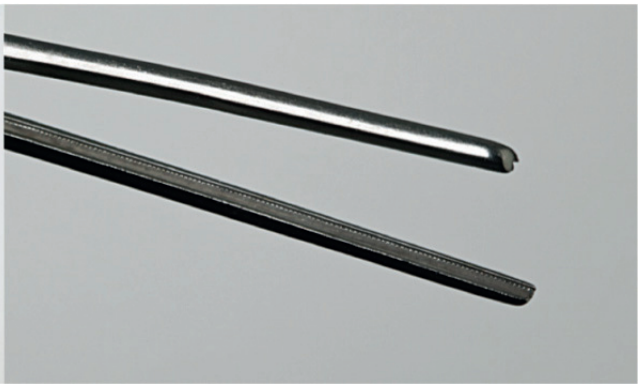
გამოყენება: აორტის სრული ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი ატრავმული

სახელი: კოსგრუვის მოქნილი მომჭერი

გამოყენება: აორტის დახშობა მინი ინვაზიურ კარდიოქირურგიაში

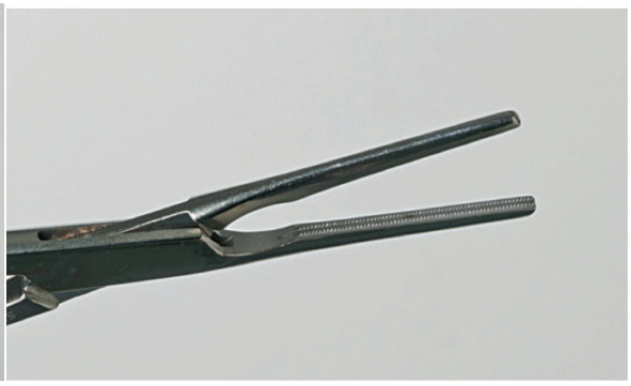
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: დებეიკის პერიფერიული ვასკულარული მომჭერი

გამოყენება: სისხლძარღვების ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული დებეიკის ტიპის ბრანშები



სახელი: დებეიკის კორექტაციის და პერიფერიული ვასკულარული მომჭერი

გამოყენება: დიდი სისხლძარღვების ან რამდენიმე მცირე ზომის სისხლძარღვის ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული

სახელი: დებეიკის მომჭერი

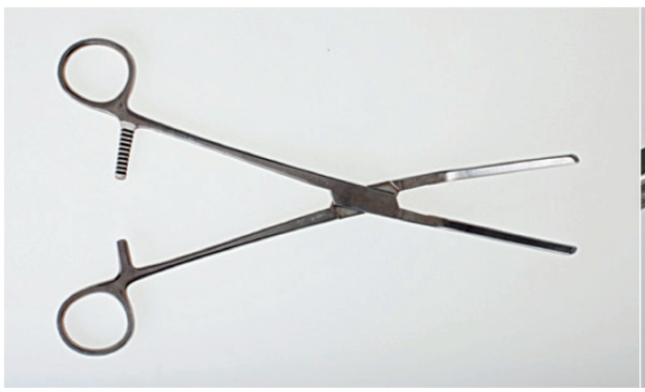
გამოყენება: აორტის ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: დებეიკის კოარქტაციის მომჭერი

გამოყენება: ბარძაყის, თეძოს არტერიების დროებითი ოკლუზია

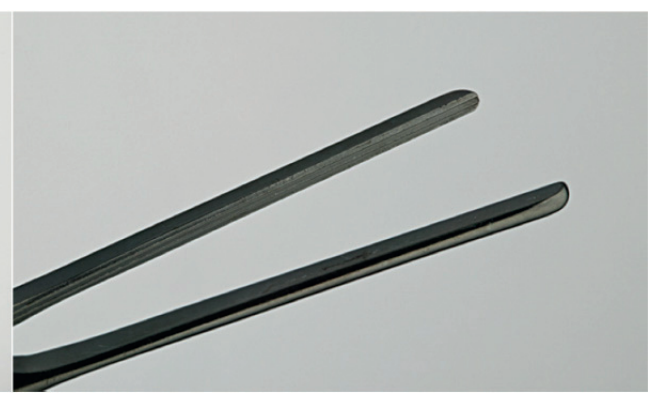
დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული, სწორი ან მოხრილი



სახელი: დებეიკის მრავალდანიშნულებიანი მომჭერი

გამოყენება: დიდი სისხლძარღვების მომჭერი

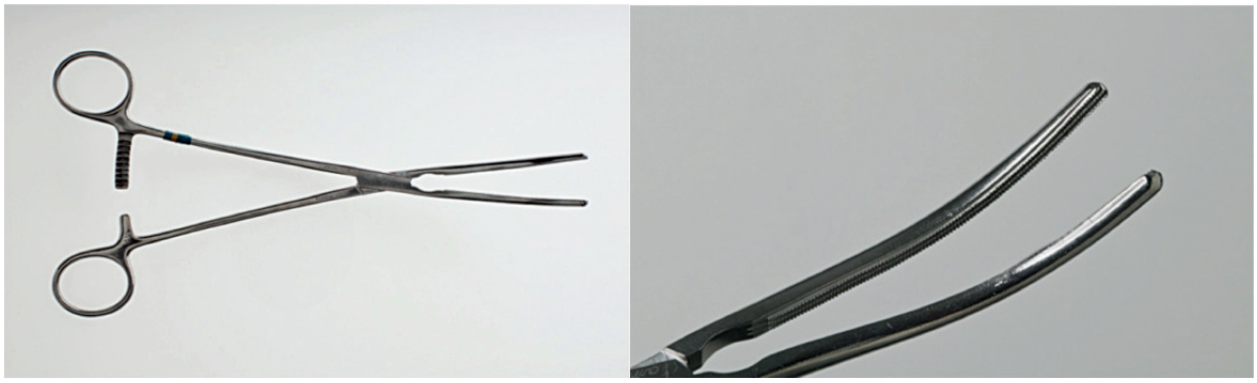
დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული



სახელი: პერიფერიული სისხლძარღვების მომჭერი

გამოყენება: სისხლძარღვების ოკლუზია

დამატებითი ინფორმაცია: გრძელი გასწვრივი ღარები



სახელი: ქულის კარდიოვასკულარული მომჭერი

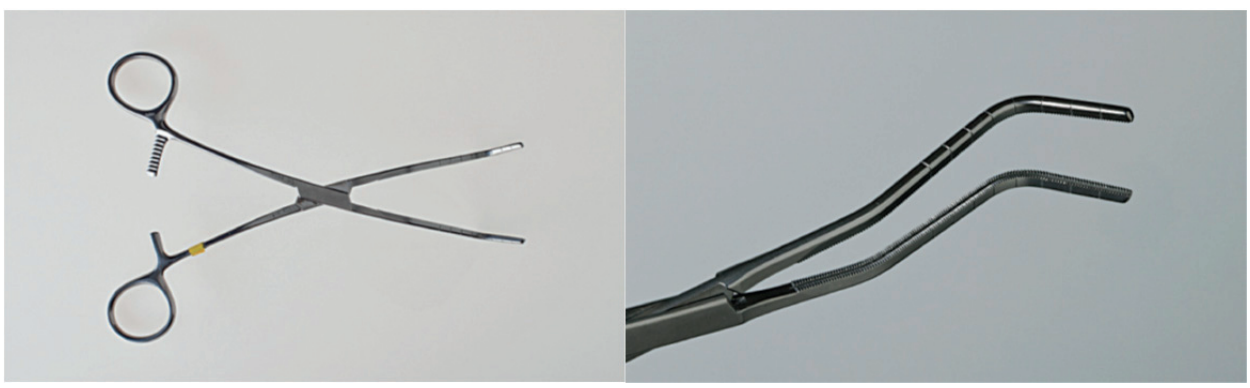
გამოყენება: დროებითი ოკლუზია აორტის ანევრიზმის ოპერაციისას

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ქულის კოარქტაციის მომჭერი

გამოყენება: დიდი ზომის სისხლძარღვის ან მცირე ზომის სისხლძარღვების ოკლუზია

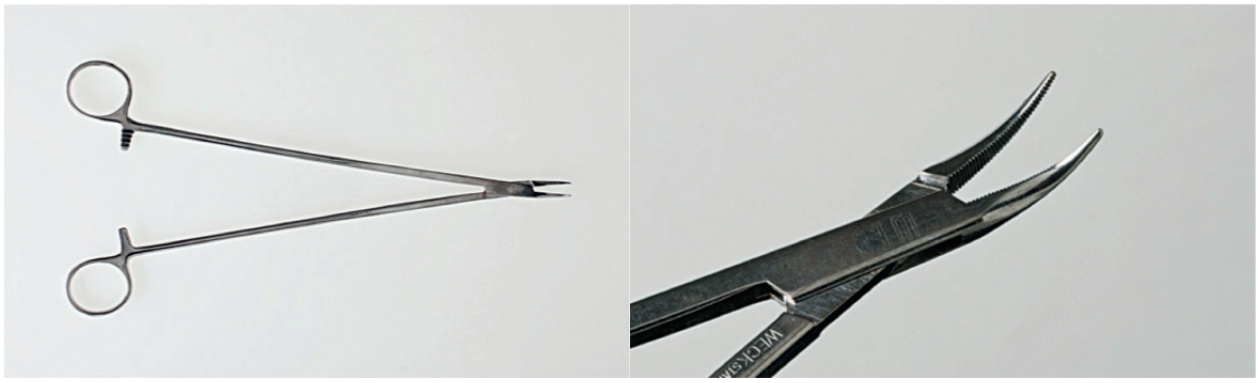
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სატინსკის მომჭერი

გამოყენება: სისხლძარღვის ნაწილობრივი ოკლუზია

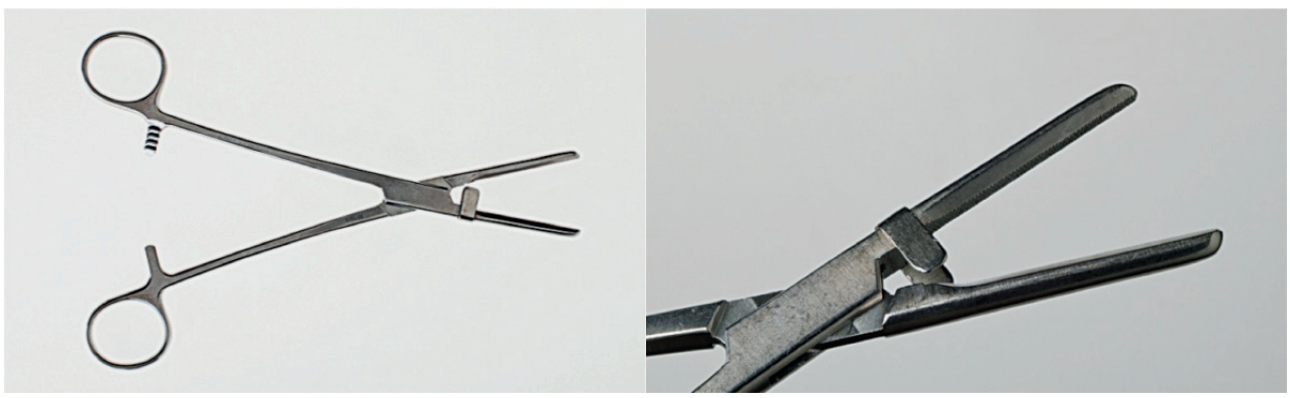
დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული, სხვადასხვა ზომის



სახელი: ჯემინის არტერიის მომჭერი

გამოყენება: მცირე ზომის არტერიების მომჭერი, სისხლძარღვოვანი მარყუჟის შემოსატარებელი

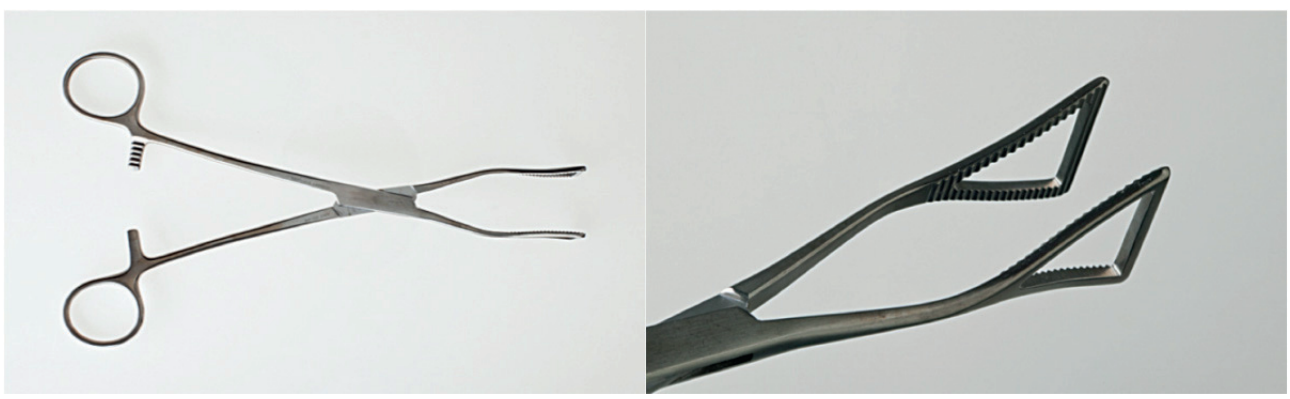
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ვორს-ვებსტერის მილის ოკლუზიური მომჭერი

გამოყენება: მილების ოკლუზია

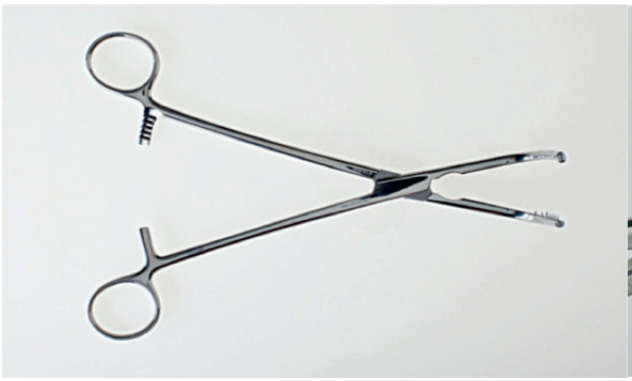
დამატებითი ინფორმაცია: მძიმე ბრანშები



სახელი: დუვალის ფილტვის მომჭერი

გამოყენება: ფილტვის ან ნაწლავის ქსოვილის დაჭერა

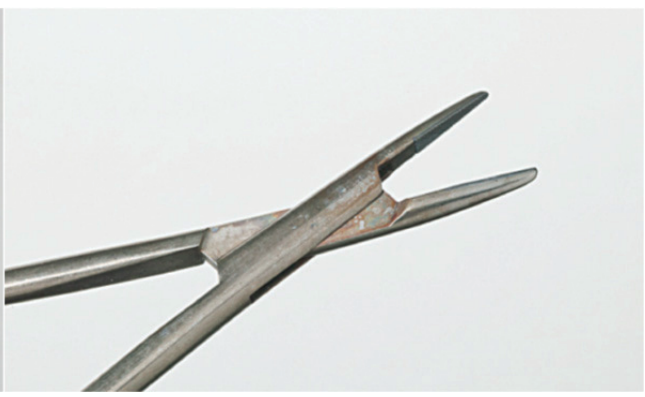
დამატებითი ინფორმაცია: სამკუთხა ფორმის



სახელი: საროტის ბრონქის მომჭერი

გამოყენება: ბრონქის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: ბრანშები მოხრილია მარცხნივ ან მარჯვნივ



სახელი: დებეიკის ნემსდამჭერი

გამოყენება: წვრილი ნემსების დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ბარის სტერნუმის ნემსდამჭერი

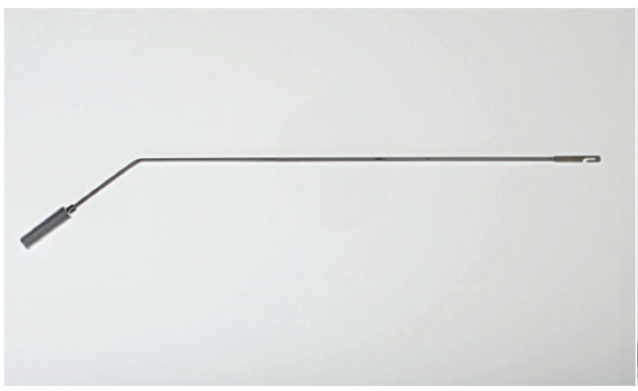
გამოყენება: მავთულის ნემსდამჭერი

დამატებითი ინფორმაცია: ბლაგვი წვერით

სახელი: მავთულის დამხვევი, მომჭერი

გამოყენება: უჟანგავი ფოლადის ძაფების დახვევა

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: რუმელის სტილეტი

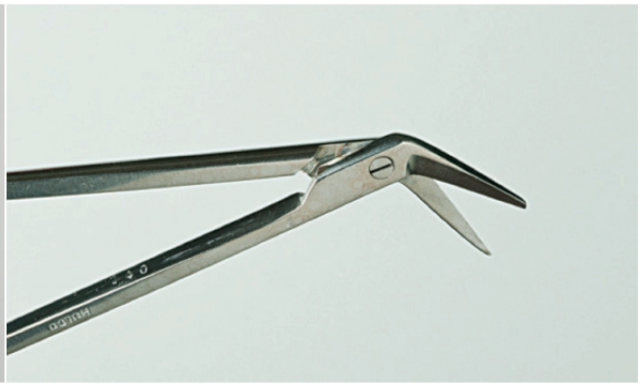
გამოყენება: ვასკულარული ტურნიკეტი

დამატებითი ინფორმაცია: კაუჭი ბოლოზე

სახელი: ლოურის მაკრატელი

გამოყენება: სისხლძარღვების კვეთა

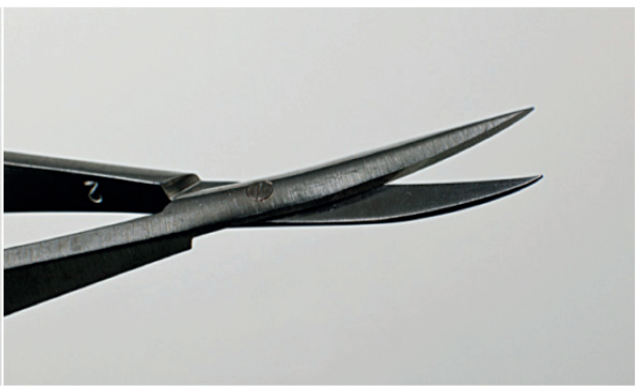
დამატებითი ინფორმაცია: შემომხვევი ბრანშები



სახელი: პოტს-სმიტის მაკრატელი

გამოყენება: სისხლძარღვების კვეთა

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა დახრილობის



სახელი: მიკრომაკრატელი

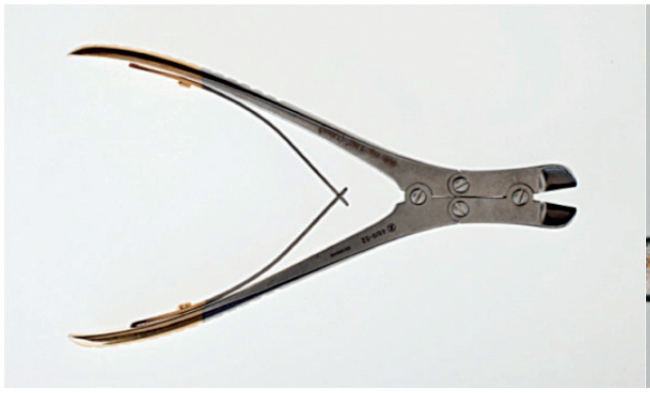
გამოყენება: წვრილი სისხლძარღვების კვეთა

დამატებითი ინფორმაცია: ძალიან წვრილი, მოხრილი პირებით

სახელი: გირც-შოიმაკერის ნეკნის საჭრელი

გამოყენება: გილიოტინის ტიპის მომჭრელი

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: მავთულის საჭრელი

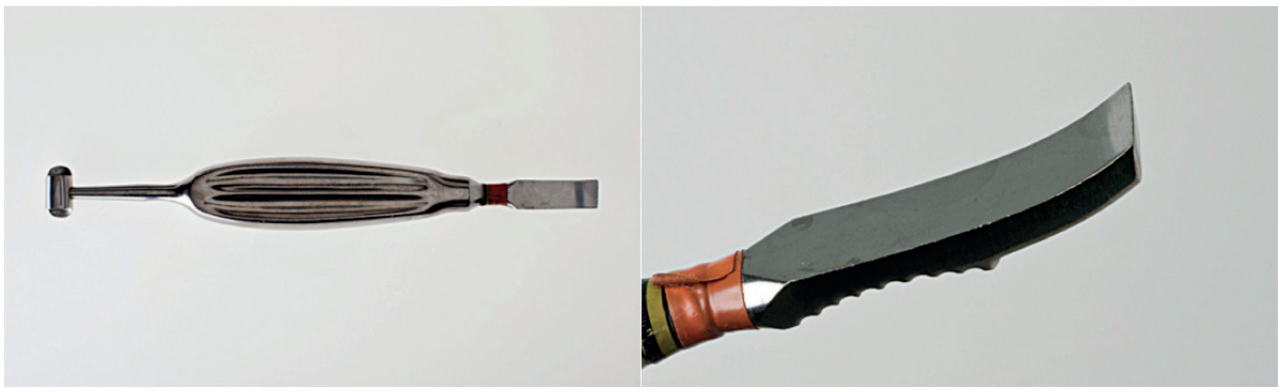
გამოყენება: უჟანგავი ფოლადის საჭრელი

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: სტერნუმის ხერხი

გამოყენება: სტერნუმის გაკვეთა

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ალექსანდრ-ფარაბეფის რასპატორი

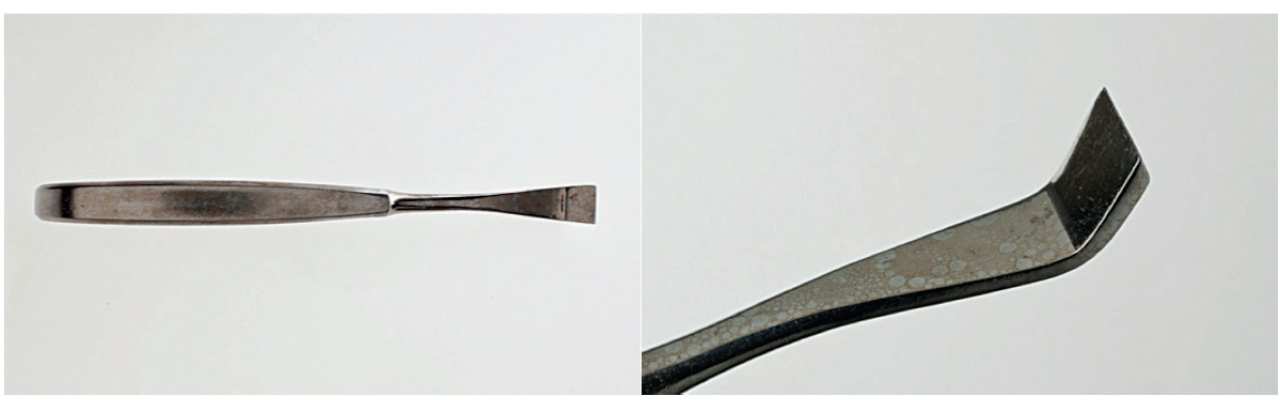
გამოყენება: ძვლიდან ხრტილისა და სხვა ქსოვილების აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: დუაენის რასპატორი

გამოყენება: ნეკნების აშრევება

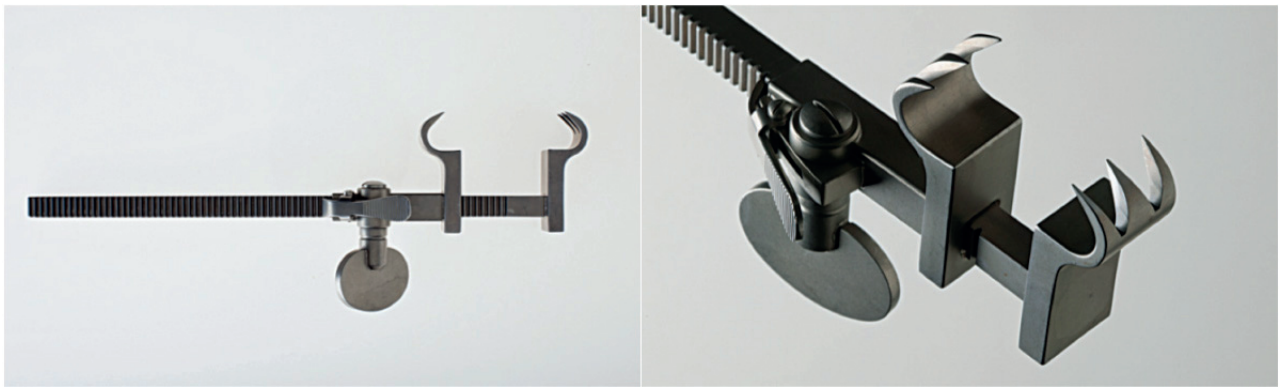
დამატებითი ინფორმაცია: მარცხენა ან მარჯვენა მხრივი



სახელი: სემბის რასპატორი

გამოყენება: ძვლიდან პერიოსტეუმის აშრევება

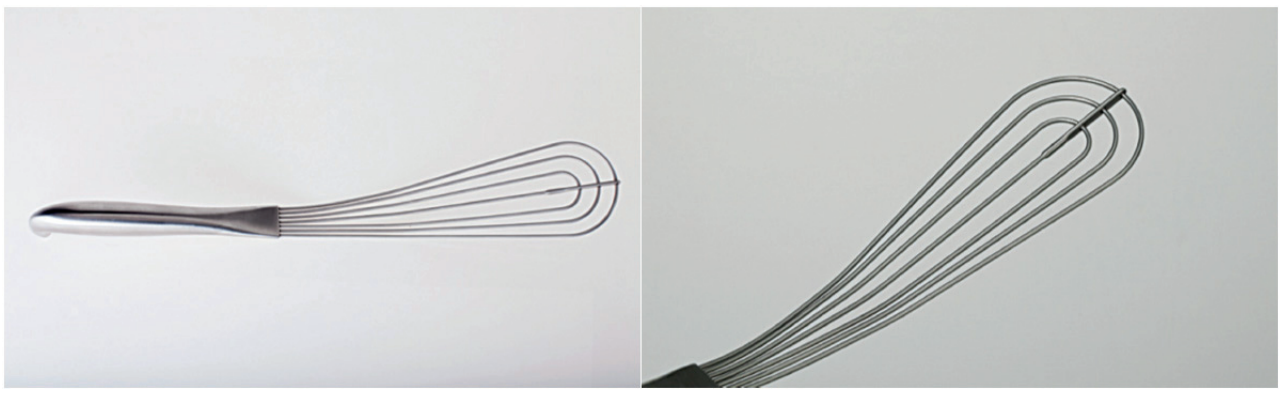
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ბეილი-გიბონის ნეკნის კონტრაქტორი

გამოყენება: ნეკნებს ერთმანეთთან აახლოვებს

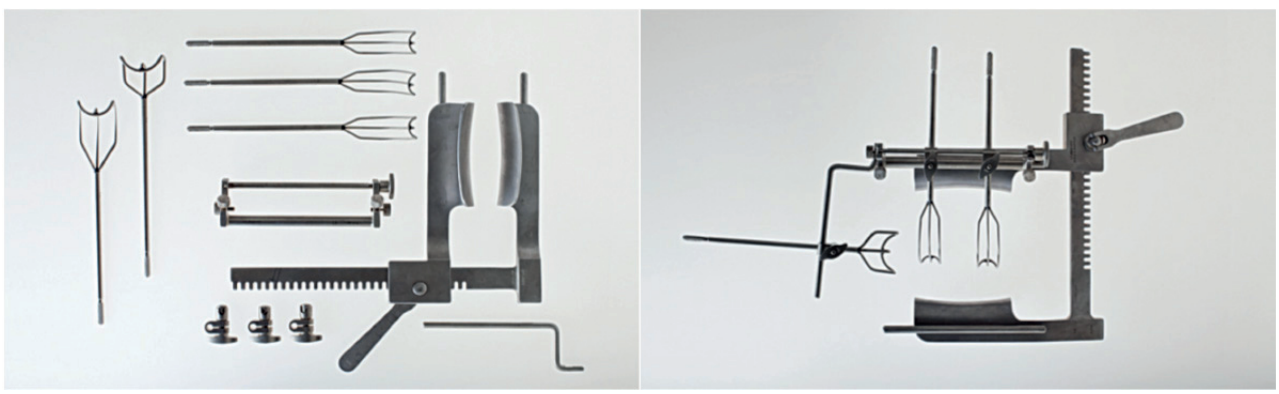
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ელისონის ფილტვის რეტრაქტორი

გამოყენება: ფილტვის რეტრაქცია

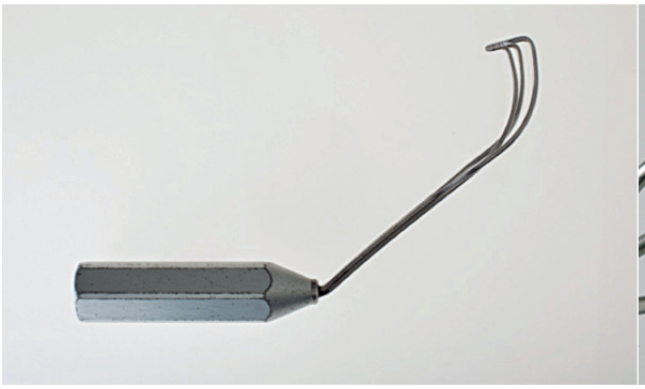
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: კოსრგუვის მიტრალის რეტრაქტორი

გამოყენება: რეტრაქცია მიტრალის სარქველზე ოპერაციების დროს

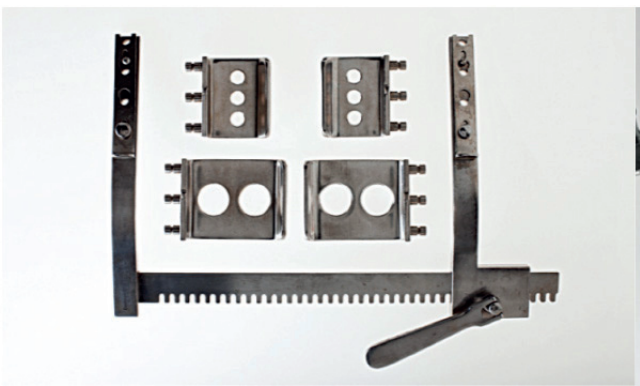
დამატებითი ინფორმაცია: თვით დამჭერი



სახელი: ქუსლის წინაგულების რეტრაქტორი

გამოყენება: წინაგულების რეტრაქცია მიტრალის ოპერაციის დროს

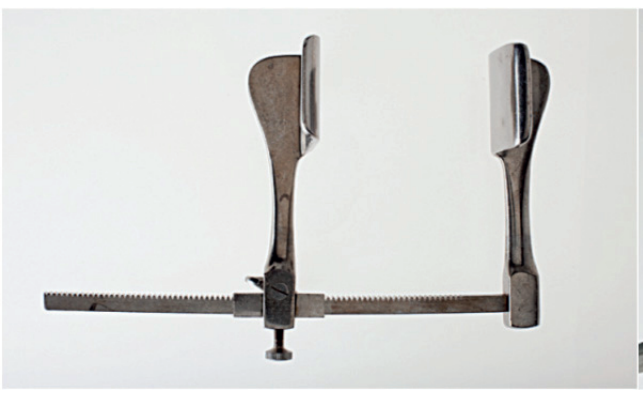
დამატებითი ინფორმაცია: მარცხენა ან მარჯვენა მხრივი



სახელი: ბურფორდ-ფინოჩეტოს ნეკნის გამშლელი

გამოყენება: პედიატრიული და მოზრდილთა ნეკნების რეტრაქტორი

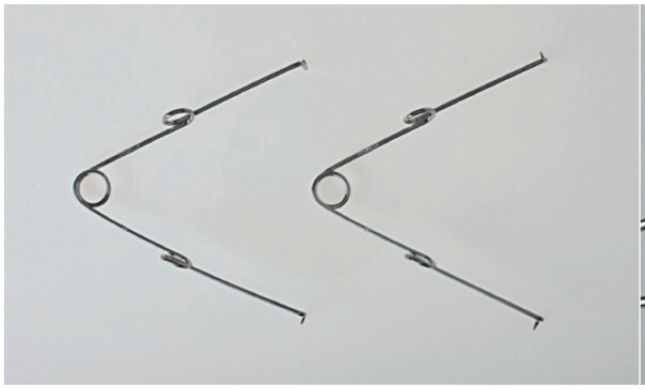
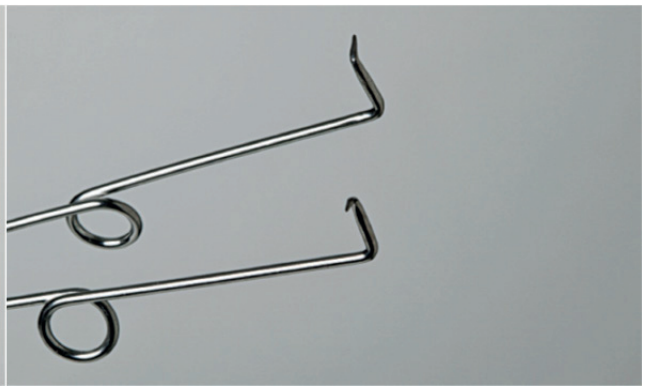
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: ტუფერის ნეკნის გამშლელი

გამოყენება: ნეკნების რეტრაქტორი

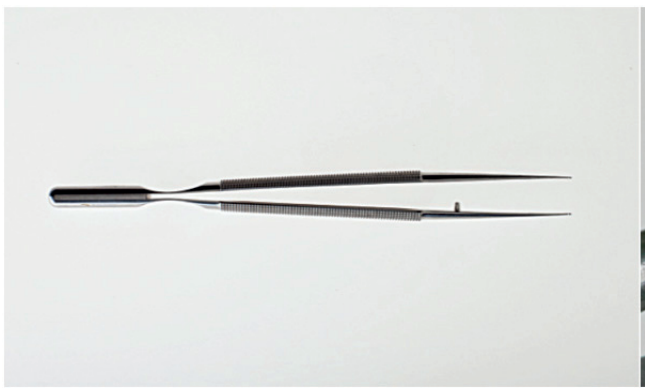
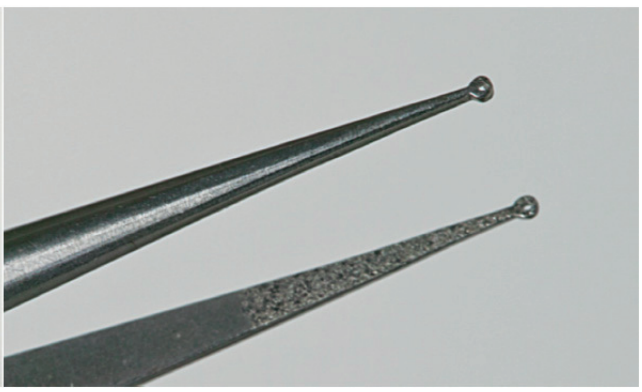
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ეპიკარდიალური რეტრაქტორი

გამოყენება: ეპიკარდიული ცხიმის რეტარაქცია, კორონარული არტერიების გამოსაჩენად

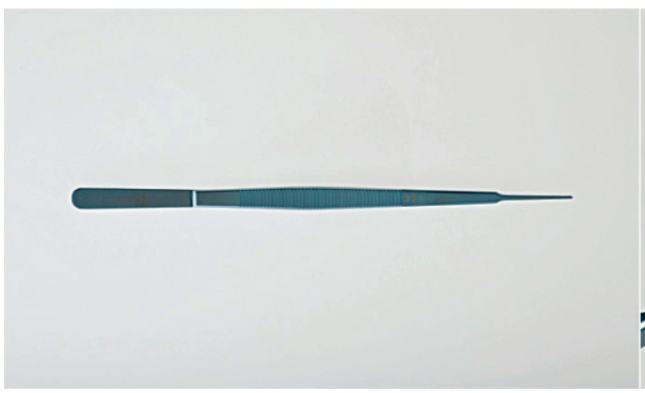
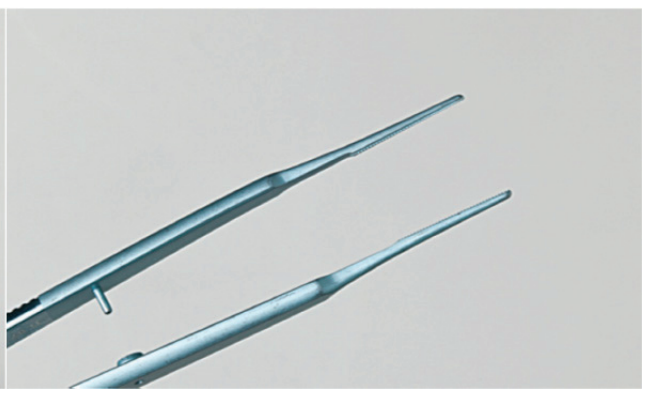
დამატებითი ინფორმაცია: თვით დამჭერი

სახელი: მილს/დენისის მიკრო ბეჭდისებრი პინცეტი

გამოყენება: მცირე ზომის სისხლძარღვების ან ქსოვილის დაჭერა

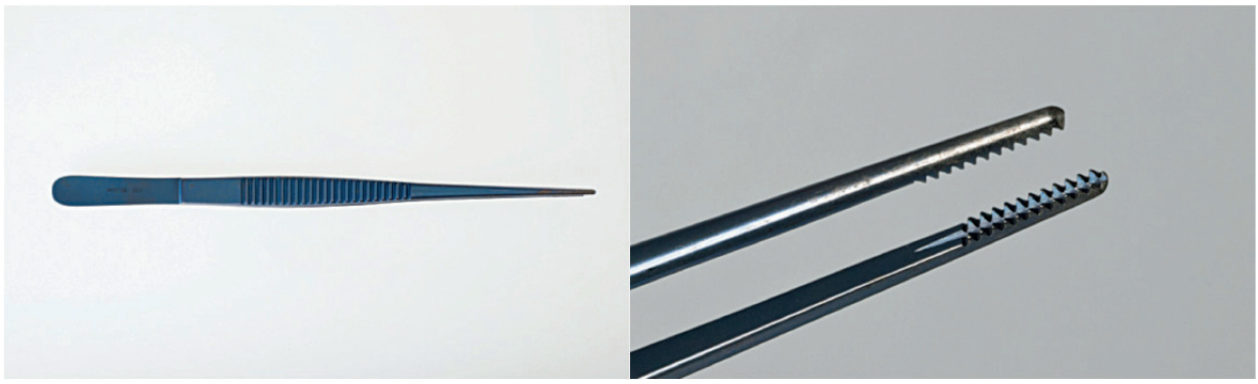
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ჯერალდის ქსოვილის პინცეტი

გამოყენება: მცირე ზომის ქსოვილის დაჭერა

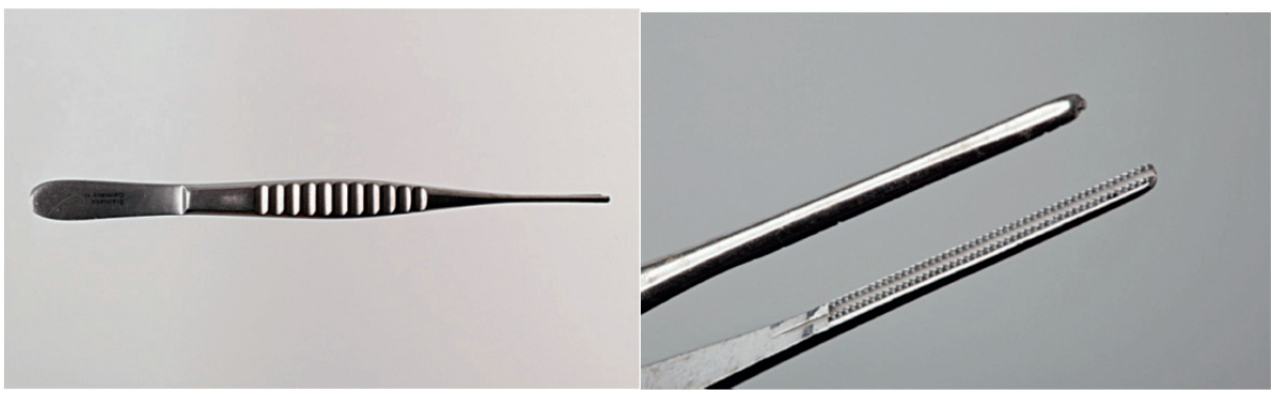
დამატებითი ინფორმაცია: კბილები 1:2 ან დაღარული პირების მქონე



სახელი: როზანოს პინცეტი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა

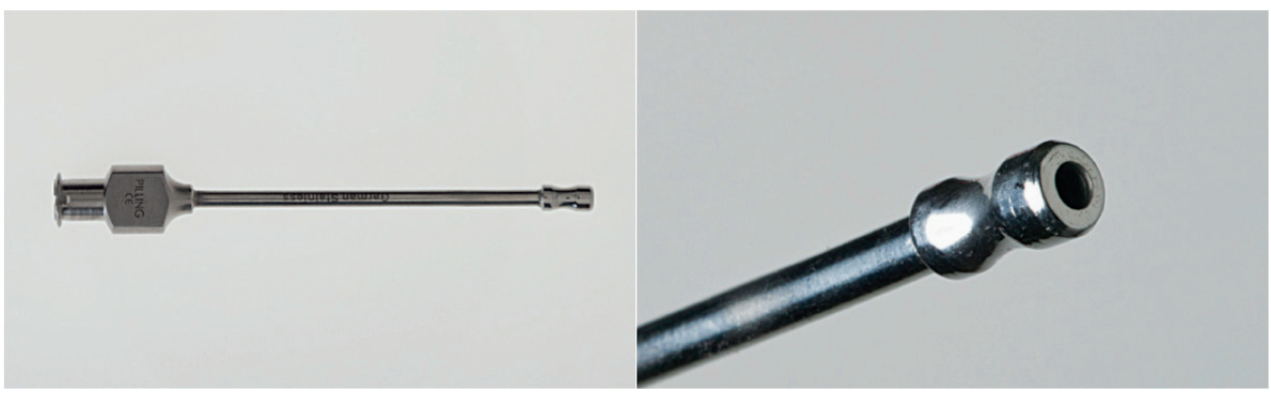
დამატებითი ინფორმაცია: ბრანშებს ორი წყება ბლაგვი კბილები აქვს



სახელი: დებეიკის პინცეტი

გამოყენება: ქსოვილის ან სისხლძარღვების დაჭერა

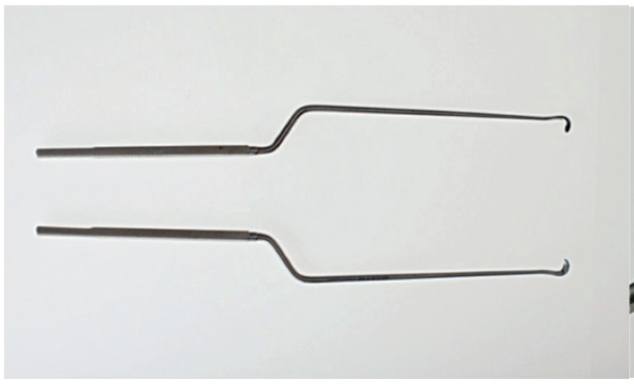
დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული, დელიკატური ან სტანდარტული, სწორი ან მოხრილი



სახელი: ჰეპარინის ნემსი

გამოყენება: სისხლძარღვის ჰეპარინიზაცია

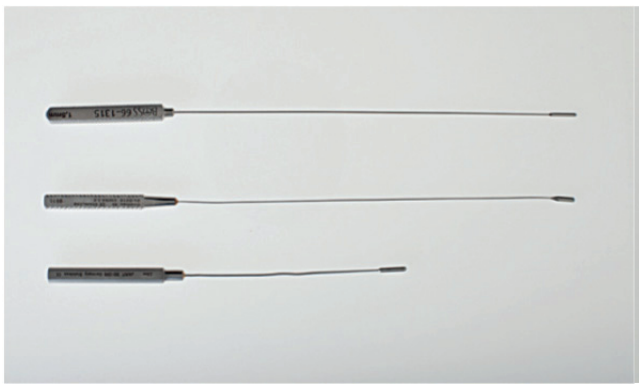
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: ჰარდის დისექტორი

გამოყენება: დისექცია

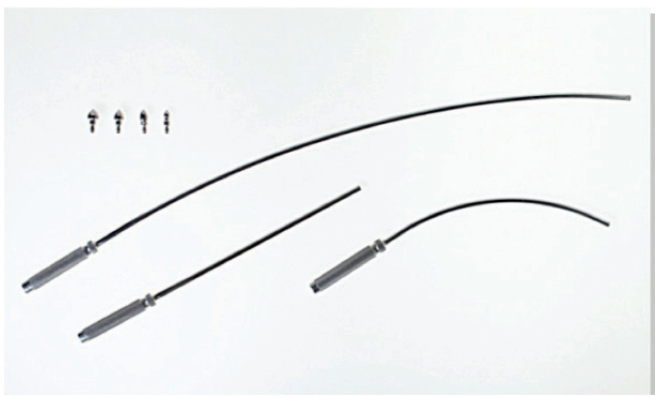
დამატებითი ინფორმაცია: მარცხნივ ან მარჯვნივ მოხრილი



სახელი: გარეტის დილატორი

გამოყენება: სისხლძარღვთა გაგანიერება

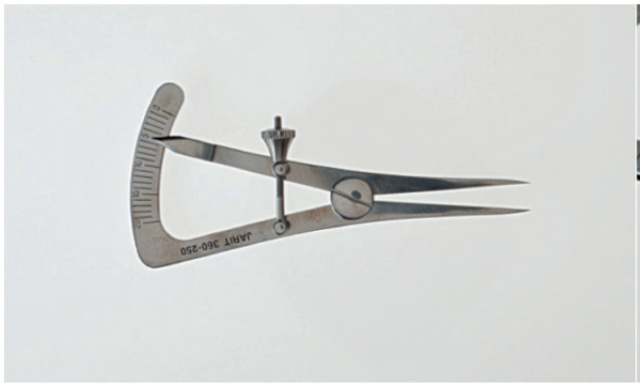
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: სისხლძარღვთა ტუნელინგის სეტი

გამოყენება: ვასკულარული პროტეზების მოთავსება

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა სიგრძისა და დიამეტრის მქონე



სახელი: კასტროვიეჯოს საზომი

გამოყენება: ზომვა და მარკირება

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: აორტის ფანჩი

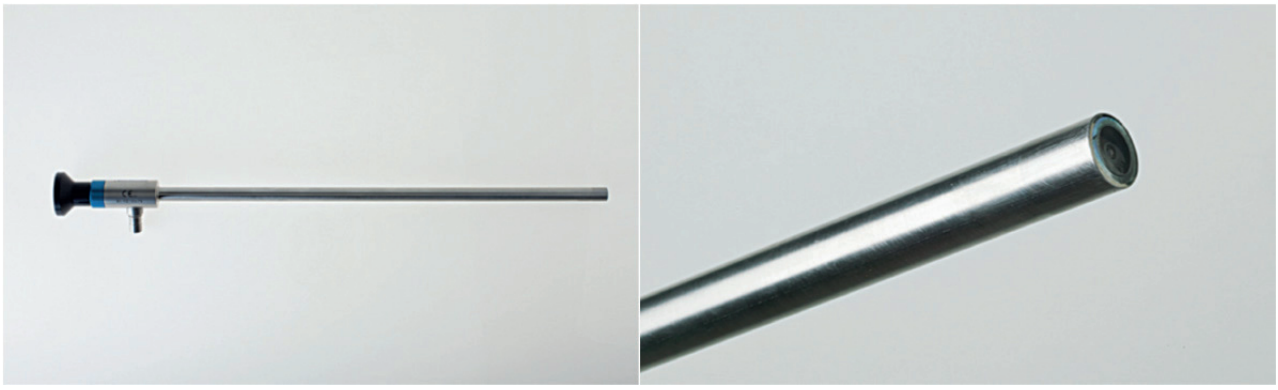
გამოყენება: აორტის პერფორატორი

დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი, სხვადასხვა ზომის მქონე

სახელი: პირდაპირი დეფიბრილატორის პედები

გამოყენება: დეფიბრილაცია, სინქრონიზაცია

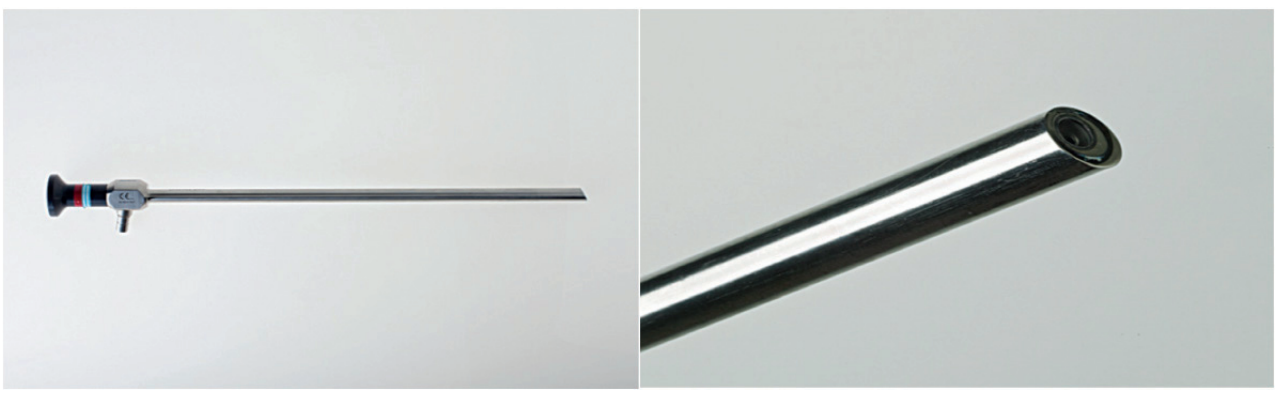
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: 0 გრადუსიანი სკოპი

გამოყენება: თორაკოსკოპია

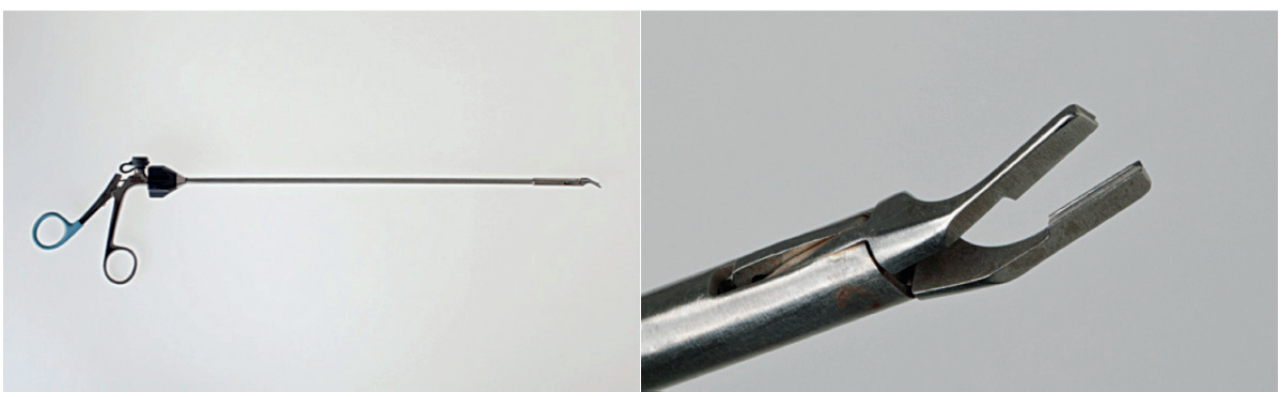
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: 30 გრადუსიანი სკოპი

გამოყენება: თორაკოსკოპია

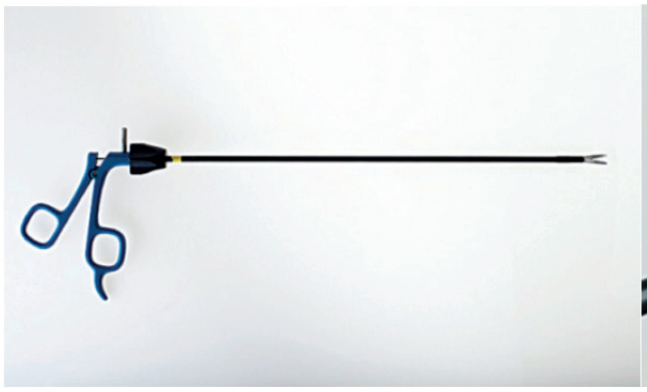
დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: კლიპ აპლიკატორი

გამოყენება: ჰემოკლიფების დადება

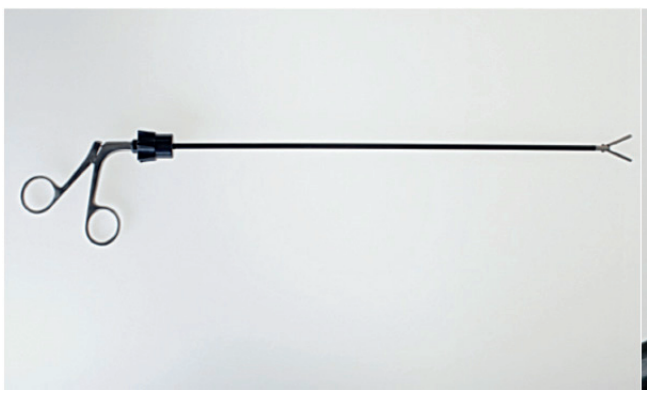
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: მეცემბაუმის მაკრატელი

გამოყენება: დისექცია და კვეთა

დამატებითი ინფორმაცია:



სახელი: დებეიკის მომჭერი

გამოყენება: ქსოვილის დაჭერა

დამატებითი ინფორმაცია: ატრავმული

სახელი: ნემსდამჭერი

გამოყენება: ნემსსების დაჭერა

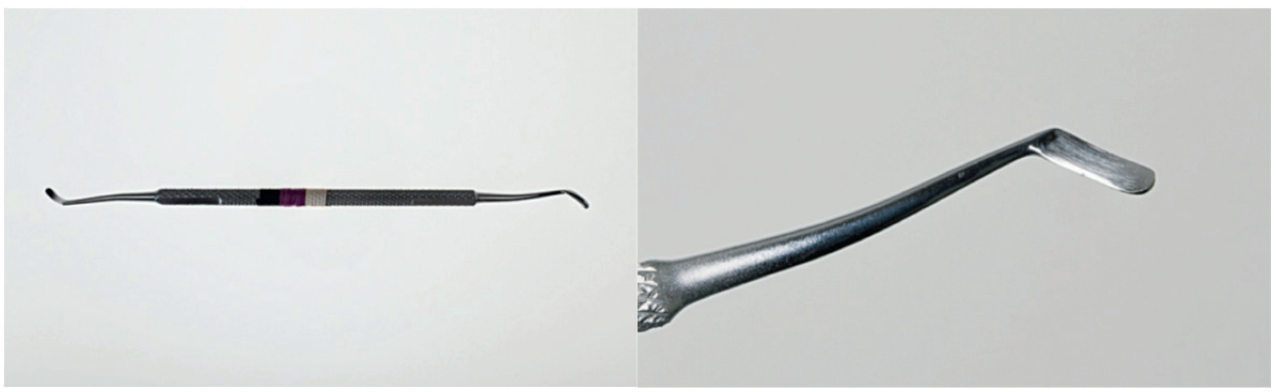
დამატებითი ინფორმაცია: ზამბარიანი ტარის მქონე

პლასტიკური ქირურგიის ინსტრუმენტები

სახელი: ბლეირის ელევატორი

გამოყენება: პერიოსტეუმის აშრევება

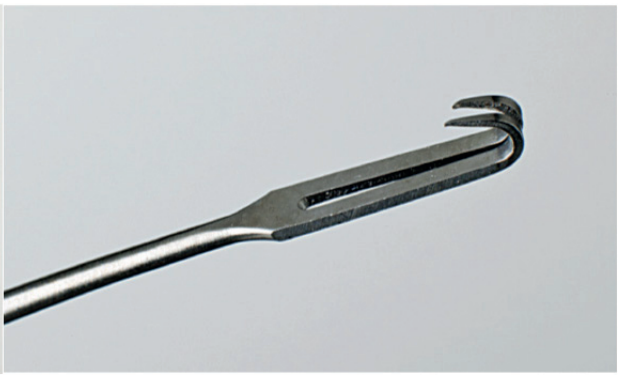
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი ან ბლაგვი



სახელი: კლოდიუსის ელევატორი

გამოყენება: პერიოსტეუმის აშრევება

დამატებითი ინფორმაცია: ეფექტურია მცირე ზომის სივრცეებში



სახელი: კოტლის ორმაგი კაუჭი

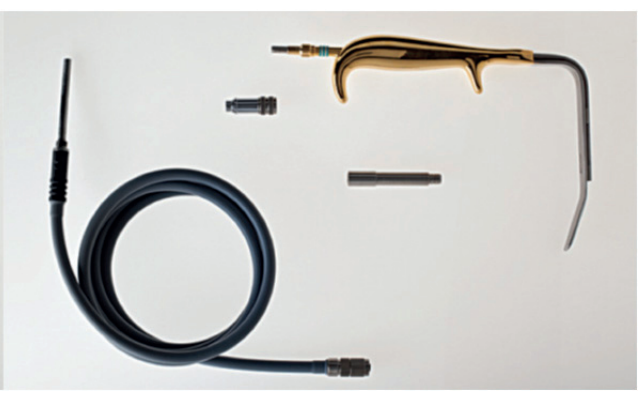
გამოყენება :კანის რეტრაქცია

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ფრიმენის სახის ამწევი რეტრაქტორი

გამოყენება: სახის კანის აწევა პლასტიკურ ქირურგიაში

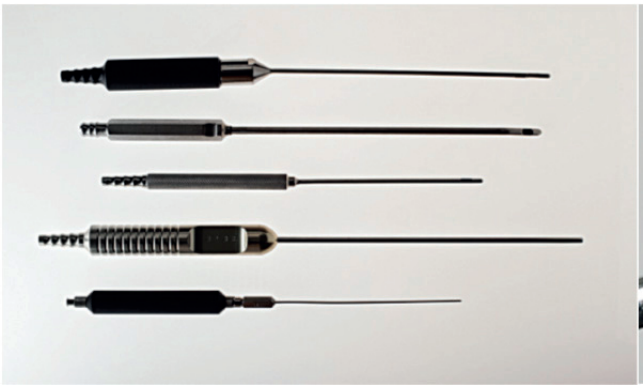
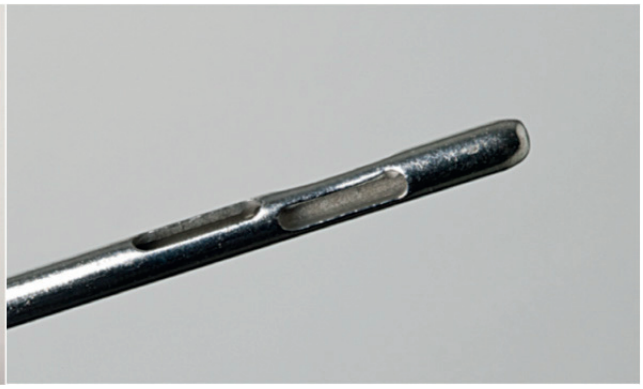
დამატებითი ინფორმაცია: მჭრელი პირებით



სახელი: ტებეტსის რეტრაქტორი

გამოყენება: სარძევე ჯირკვლის ქსოვილის რეტრაქცია

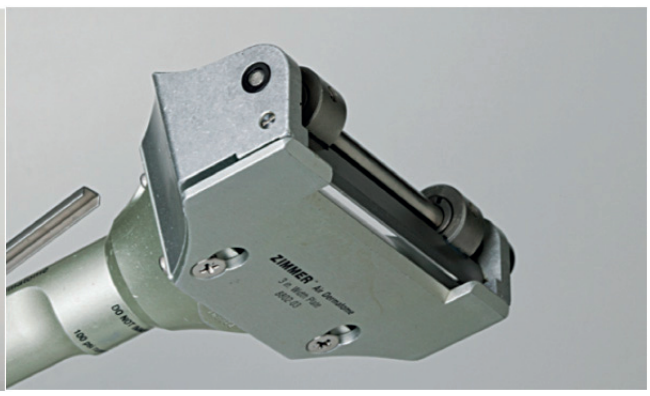
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: ლიპოსაქციის კანულა

გამოყენება: ცხიმის ამოტუმბვა ლიპოსაქციური პროცედურების დროს

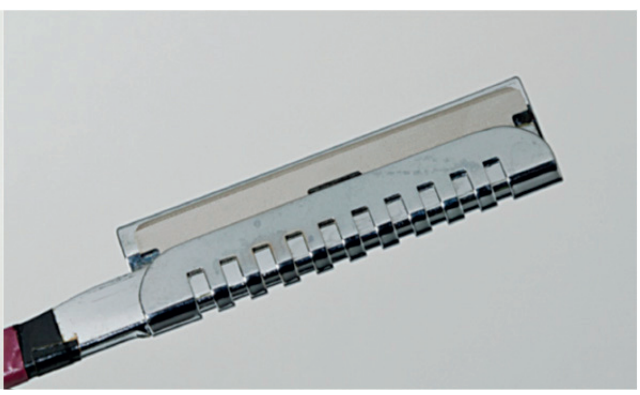
დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის



სახელი: დერმატომი

გამოყენება: კანის ანათალების დამზადება

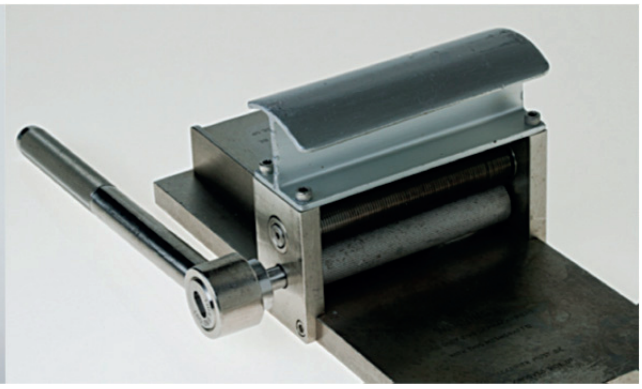
დამატებითი ინფორმაცია: აქვს სტერილური ზეთი ლუბრიკანტად



სახელი: ანათალების დანა

გამოყენება: კანის გადანერგვა

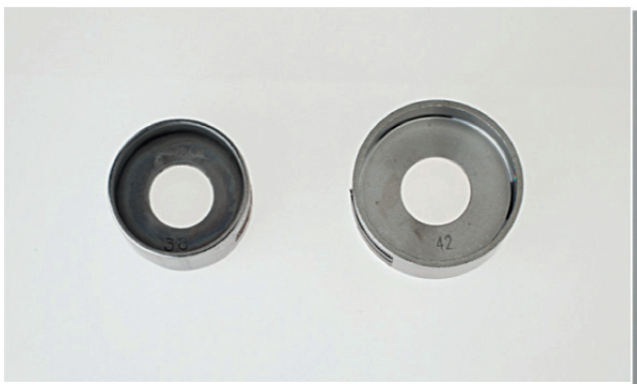
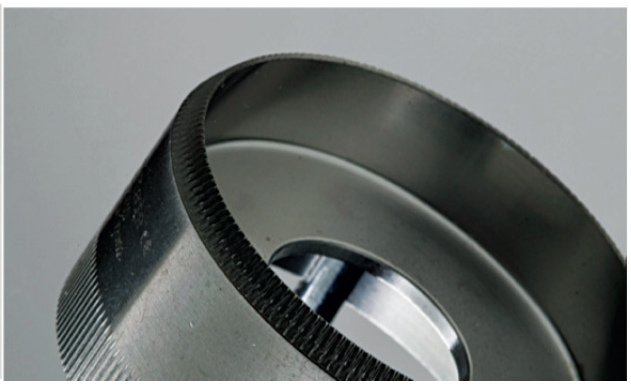
დამატებითი ინფორმაცია: ერთჯერადი



სახელი: დერმამეშერი

გამოყენება: აკეთებს განაკვეთს კანზე, რაც კანით მეტი ქსოვილის დაფარვის საშუალებას იძლევა

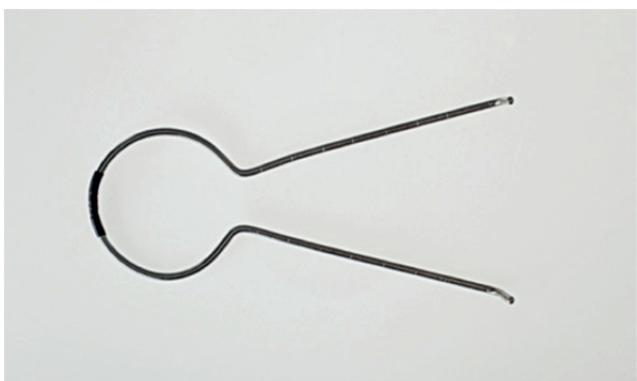
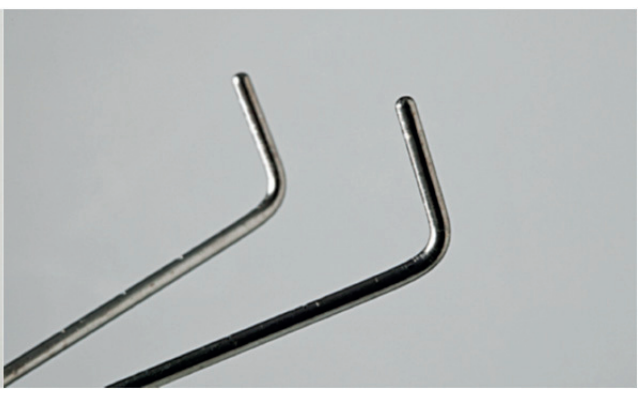
დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ფრიმენის დვრილის მარკერი

გამოყენება: ძუძუზე ოპერაციების დროს

დამატებითი ინფორმაცია: სხვადასხვა ზომის

სახელი: მაკკისოკის კეიჰული

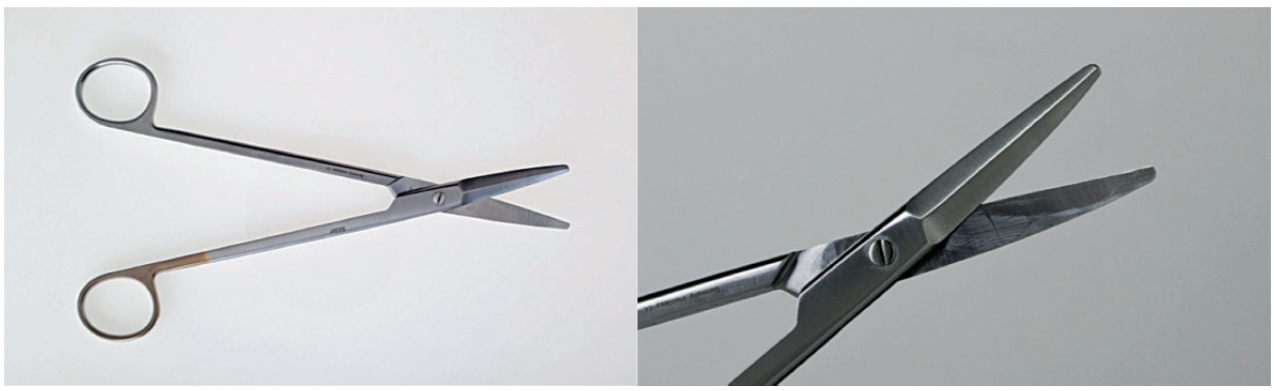
გამოყენება: განაკვეთის მარკირება მამოპლასტიის დროს

დამატებითი ინფორმაცია:

სახელი: ლითლერის პლასტიკური ქირურგიის მაკრატელი

გამოყენება: დისექცია მცირე ზომის ქსოვილების

დამატებითი ინფორმაცია: ბრანშებზე ხვრელები აქვს



სახელი: კეის სახის აწევის მაკრატელი

გამოყენება: დისექცია ქსოვილების სახის აწევის დროს

დამატებითი ინფორმაცია: მოხრილი, ბლაგვი პირების მქონე

ქირურგიაში გამოყენებული საკერავი მასალა

ძაფების მახასიათებლები

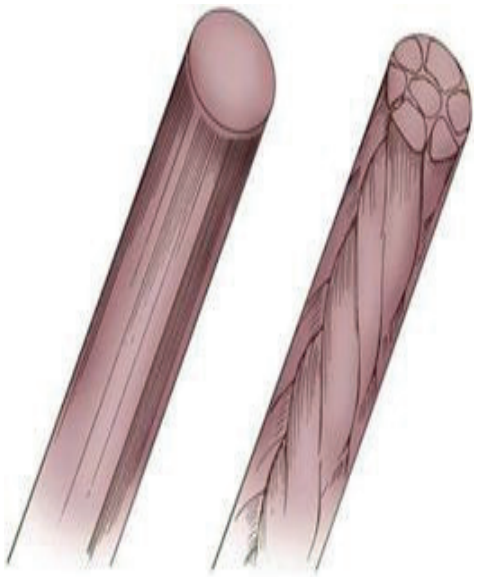
ქირურგიულ ძაფს აქვს რამდენიმე ძირითადი მახასიათებელი – მასალა, სიგრძე, სისქე, ბოჭკოს ტიპი და გარსი.

მასალა - ქირურგიული საკერავი მასალა განსხვავდება ერთმანეთისგან, როგორც წარმომავლობით (ბუნებრივი, სინთეზური) ისე გაწოვადობით (გაწოვადი, გაუწოვადი).

სიგრძე - ძაფის სიგრძე ვარირებს 75სმ-დან -250 სმ-მდე და ყოველთვის მითითებულია შეფუთვაზე.

სისქე(USP) - ძაფის სისქე ვარირებს 11/0-დან (0.01mm) – 7-მდე (0.9mm).

სისქე (USP)	კოლაგენის დიამეტრი (მმ)	სინთეზური გაწოვადი (მმ)	გაუწოვადი (მმ)
11-0			0.01
10-0	0.02	0.02	0.02
9-0	0.03	0.03	0.03
8-0	0.05	0.04	0.04
7-0	0.07	0.05	0.05
6-0	0.1	0.07	0.07
5-0	0.15	0.1	0.1
4-0	0.2	0.15	0.15
3-0	0.3	0.2	0.2
2-0	0.35	0.3	0.3
0	0.4	0.35	0.35
1	0.5	0.4	0.4
2	0.6	0.5	0.5
3	0.7	0.6	0.6
4	0.8	0.6	0.6
5		0.7	0.7
6			0.8
7			



მონოფილამენტი და მულტიფილამენტი

ბოჭკოს ტიპი - ძაფები ბოჭკოს ტიპის მიხედვით იყოფა მონოფილამენტურ და მულტიფილამენტურ ძაფებად.

მონოფილამენტური

მონოფილამენტური ძაფებია: პოლიდიაქსონონი, პოლიამიდი, პოლიპროპილენი, ნეილონი და პოლიგლიკაპრონი.

უპირატესობა -ქსოვილთა ნაკლები დაზიანება (ერთგვაროვანი ზედაპირის გამო) და ინფიცირების ნაკლები რისკი.

ნაკლი - კვანძის სისუსტე,ქირურგიული მომჭერებით ძაფის მარტივი დაზიანება.

მულტიფილამენტური

მულტიფილამენტური (დაწნული) ძაფებია : აბრეშუმი, პოლიგლიკოლის მჟავა, პოლიგლაქტინი და პოლიესტერი.

უპირატესობა - კვანძის დადების სიმარტივე და კარგი სიმტკიცე

ნაკლი - უხეში ზედაპირით ქსოვილების დაზიანება, ინფიცირების შედარებით მაღალი რისკი, კაპილარულობის გამო ბაქტერიების კარგი სამიზნე.

გარსი (coat)- ზოგიერთი ძაფი დაფარულია სპეციალური ნივთიერებით, რომელიც უზრუნველყოფს დამატებით სიმტკიცეს, ნაკლებ რეაქტიულობას ქსოვილებთან და ანტიბაქტერიულ მოქმედებას.

ძირითადად გარსი მულტიფილამენტურ ძაფებს აქვს, რისი მიზეზიც გარსით დაფარვის ტექნიკური სიმარტივეა.

სტანდარტული გარსებია - სილიკონი, ცვილი, PTFE(პოლიტეტრაფლუროეთილენი), პოლიკაპროლაქტონი და კალციუმის სტეარატი.

პოლიმერული გარსებია - ფიჭა, ქრომი, ჟელატინი.

ფუნქციური გარსებია - ანტიბაქტერიული და ანტიმიკრობული გარსები და ღეროვანი უჯრედების შემცველი გარსები, რომელიც აჩქარებს შეხორცებას.

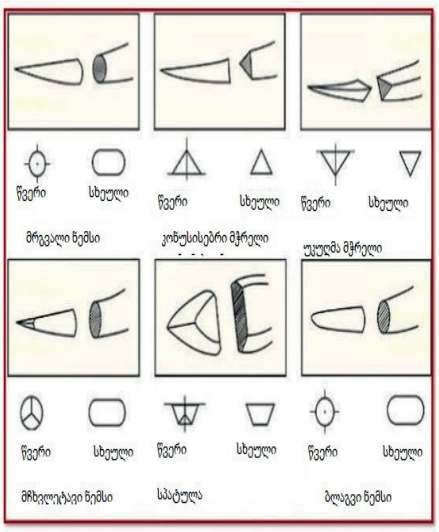
გარსიანი ძაფებია - პოლიგლიკოლის მჟავა, პოლიგლაქტინი, აბრეშუმი, პოლიესტერი, დაწნული ნეილონი, პოლიგლიკაპრონი და პოლიდიაქსონონი.

(ინ ვიტრო სურათი)

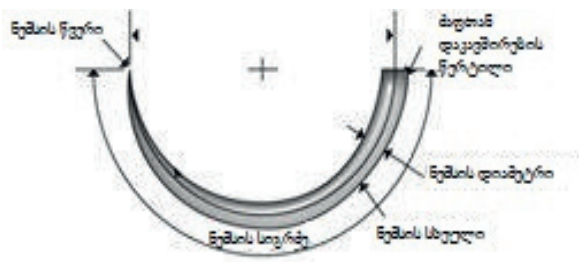
პოლიგლაქტინი დაფარული ანტიმიკრობული გარსით იშორებს გარშემომყოფ ბაქტერიებს (IN Vitro)

ნემსის მახასიათებლები

ნემსის მახასიათებლებია სიგრძე, პროფილი და მოხრის კუთხე.



ნემსის ტიპები



ნემსის ნაწილები

ნემსის პროფილი

მრგვალი ნემსი- სისხლძარღვთა ანასტომოზები.

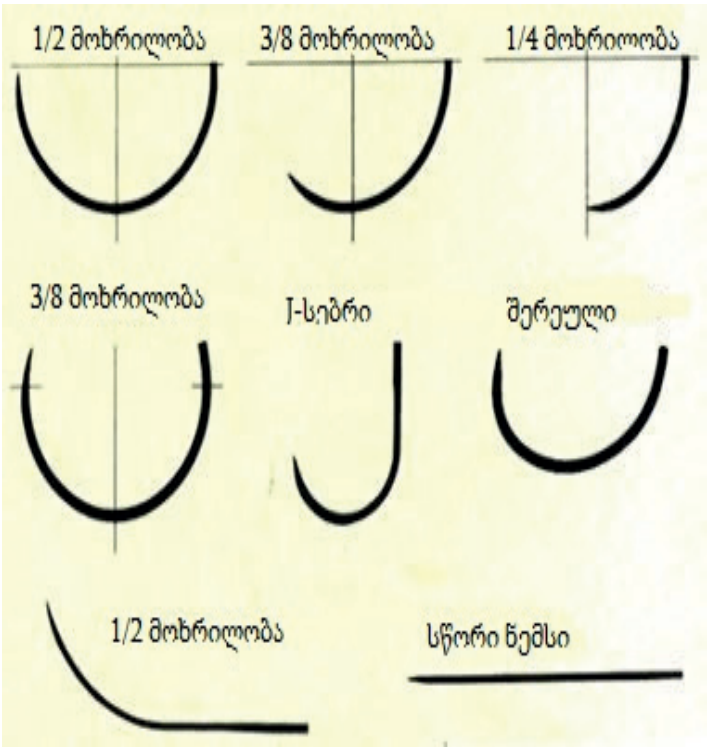
სამკუთხედი მჭრელი – კანი, ფასცია, მყესი.

უკუღმა მჭრელი – კანი, ფასცია, მყესი(ნაკლებტრავმული).

კონუსისებრი მჭრელი – ნაკლებად მკვრივი ქსოვილებისთვის(მაგარი გარსი).

სპატულა - ოფთალმოლოგია.

ბლაგვი ნემსი – პარენქიმული ორგანოების გასაკერად (ღვიძლი,თირკმელი).



სწორი ნემსი – გამოიყენება მიკროქირურგიში, ნეირო/ანგიო ქირურგიასა და უროლოგიაში.

1/2ტ (ტიპი I) - გამოიყენება რბილი ქსოვილების გასაკერად.

½ (ტიპი II) – გამოიყენება თვალისა და მიკროქირურგიაში.

3/8 მოხრილობა – გამოიყენება ღრმა ჭრილობების დასახურად.

J მოხრილობა – გამოიყენება ღრმა და ვიწრო ჭრილობების დასახურად.

5/8 მოხრილობა – ხშირად გამოიყენება საშარდე გზებზე ოპერაციებისას.

შერეული - გამოიყენება ოფთალმოლოგიაში.

მასალის დასახელება: აბრეშუმი

კლასიფიკაცია : ბუნებრივი, მულტიფილამენტური(დაწნული), გაუწოვადი ძაფი

გამოყენება: კანის დახურვა, სისხლძარღვის ლიგირება, ნაწლავის ანასტომოზის მუკოსეროზული ნაკერი, პერფორირებული ნაწლავის დახურვა

კვანძი: 2+1

ფერი: შავი

გარსი: ცვილი

სიმტკიცეს ინარჩუნებს: 1 წელი

ტოპოგრაფიული აკრძალვა: თირკმელი, ნაღვლის ბუშტი, შარდის ბუშტი

ხელმისაწვდომია(USP): 10/0დან – 2მდე ზომა – კერვა; 4/0დან – 1მდე ზომა - ლიგატურა

მასალის დასახელება: პოლიპროპილენი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მონოფილამენტური, გაუწოვადი ძაფი

გამოყენება: სისხლძარღვოვანი ანასტომოზები, თიაქრის პლასტიკა, ოფთალმოლოგია, ლაპარატომიის დროს თეთრი ხაზის დახურვა

კვანძი: 2+1+1+1

გარსი: უგარსო

ფერი: ლურჯი ან გამჭირვალე

ხელმისაწვდომია(USP) :10/0დან – 2მდე კერვა

მასალის დასახელება: პოლიამიდი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მონოფილამენტური, გაუწოვადი ძაფი

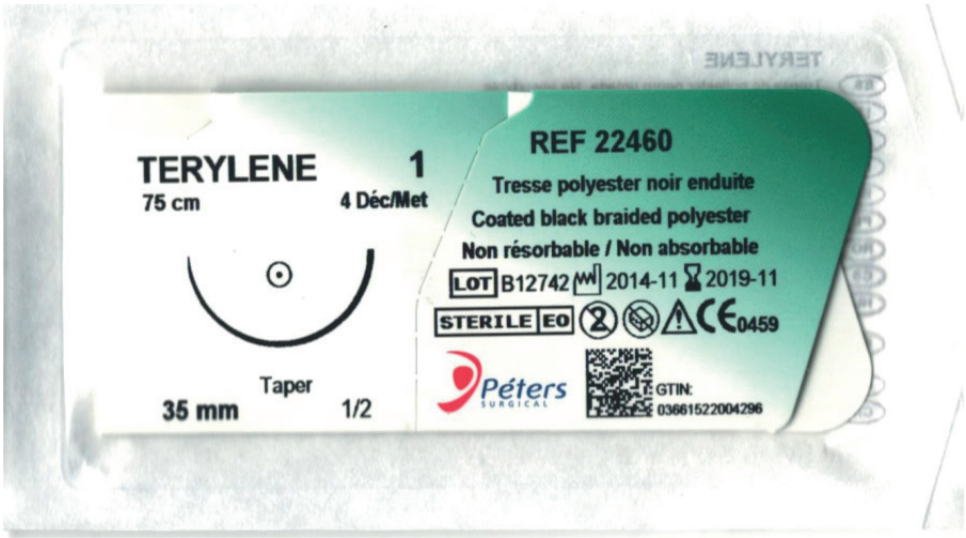
გამოყენება: კანის უწყვეტი ნაკერი, თეთრი ხაზის ნაკერი

კვანძი: 2+1+1+1

ფერი: შავი

გარსი: უგარსო

ხელმისაწვდომია(USP): 11/0დან – 2მდე ზომა – კერვა



მასალის დასახელება: პოლიესტერი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მულტიფილამენტური, გაუწოვადი ძაფი

გამოყენება: ორთოპედია(ნაკერი მყესზე), კარდიოქირურგია(ნაკერი მიტრალურ და აორტის სარქველზე, პარკუჭთა ძგიდის პლასტიკა)კარდიოქსილი წარმოდგენილია პლეჯეტებით

ფერი: მწვანე, ლურჯი ან უფერული

გარსი: სილიკონი/PTFE

ხელმისაწვდომია(USP):6/0დან-5მდე ზომა -კერვა

მასალის დასახელება: პოლიგლეკაპრონი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მონოფილამენტური, გაწოვადი

გამოყენება: კანქვეშა ნაკერი, ლიგირება, ნაწლავთა ანასტომოზები, რბილი ქსოვილები, პლასტიკური

ქირურგია

ფერი: იასამნისფერი, უფერო

გარსი: ანტიბაქტერიული

მოიპოვება(USP): 8/0დან – 2მდე ზომა კერვა

სიმტკიცე: 50%-70% - 1 კვირა, 20% - 40% - 2 კვირა

გაწოვა: ჰიდროლიზ ი 90-120 დღე

ხელმისაწვდომია: 6/0დან – 2 ზომა მდე - კერვა

მასალის დასახელება: პოლიგლაქტინი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მულტიფილამენტური, გაწოვადი

გამოყენება: რბილი ქსოვილების ნაკერი, ლიგატურა

ფერი: იასამნისფერი ან თეთრი

სიმტკიცე: 75% - 2 კვირა, 50% - 3 კვირა, 25% - 4 კვირა

გარსი: კალციუმის სტეარატი

ხელმისაწვდომია(USP): 8/0დან – 2მდე ზომა -კერვა, 5/0დან – 2მდე ზომა – ლიგატურა

გაწოვა: ჰიდროლიზი 56-70 დღე

მასალის დასახელება: პოლიდიაქსონონი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მონოფილამენტური, გაწოვადი

გამოყენება: ნაწლავთა ანასტომოზი, სისხლძარღვთა ლიგირება, სანაღვლე ანასტომოზი, პერიტონეუმის დახურვა, კუნთების ნაკერი,

კვანძი: 2+1+1+1

სიმტკიცე: 75% - 2კვირა, 50%- 4კვირა, 25% - 6კვირა

ფერი: იასამნისფერი, უფერო

გარსი: უგარსო

ხელმისაწვდომია(USP): 9/0დან – 2 ზომა

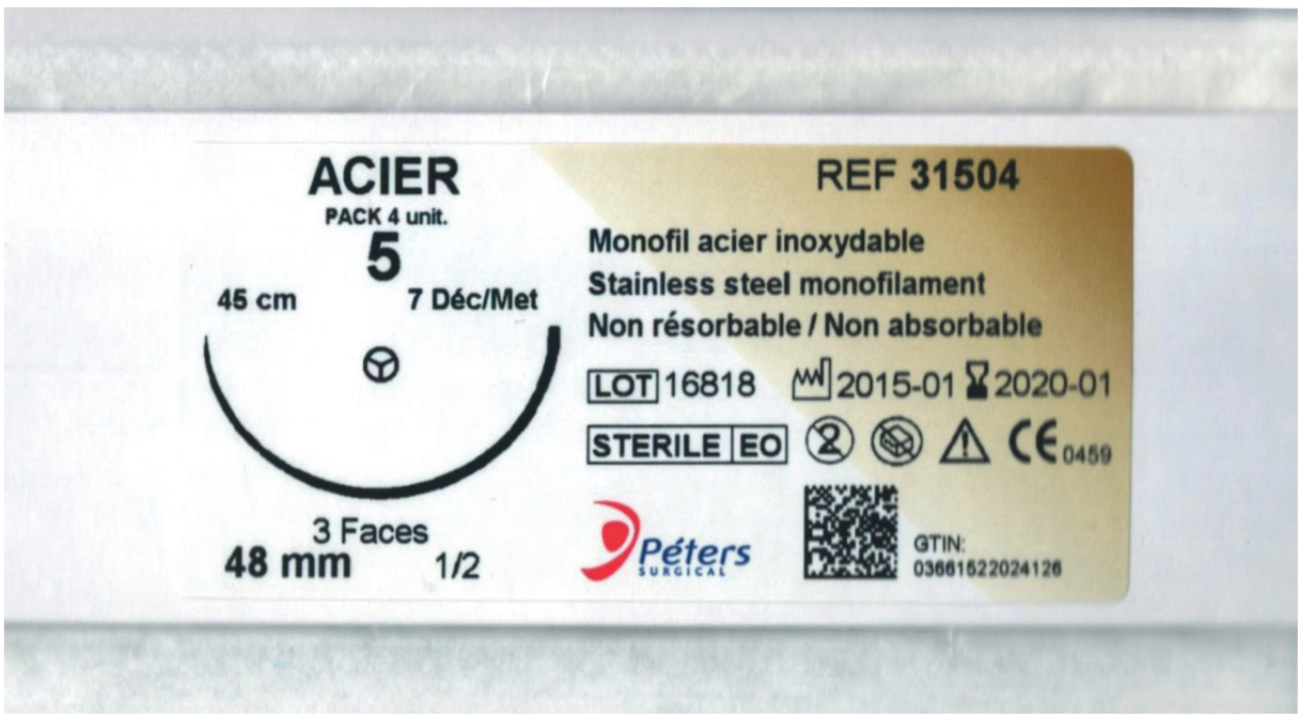
გაწოვა: ნელი ჰიდროლიზი 180-210 დღე

მასალის დასახელება: გორტექსი

კლასიფიკაცია: სინთეზური, მონოფილამენტური, გაუწოვადი

გამოყენება: ანგიოქირურგია, კარდიოქირურგია მიტრალური სარქვლის რგოლის პლასტიკა

ფერი: თეთრი



მასალის დასახელება: უჟანგავი ფოლადი

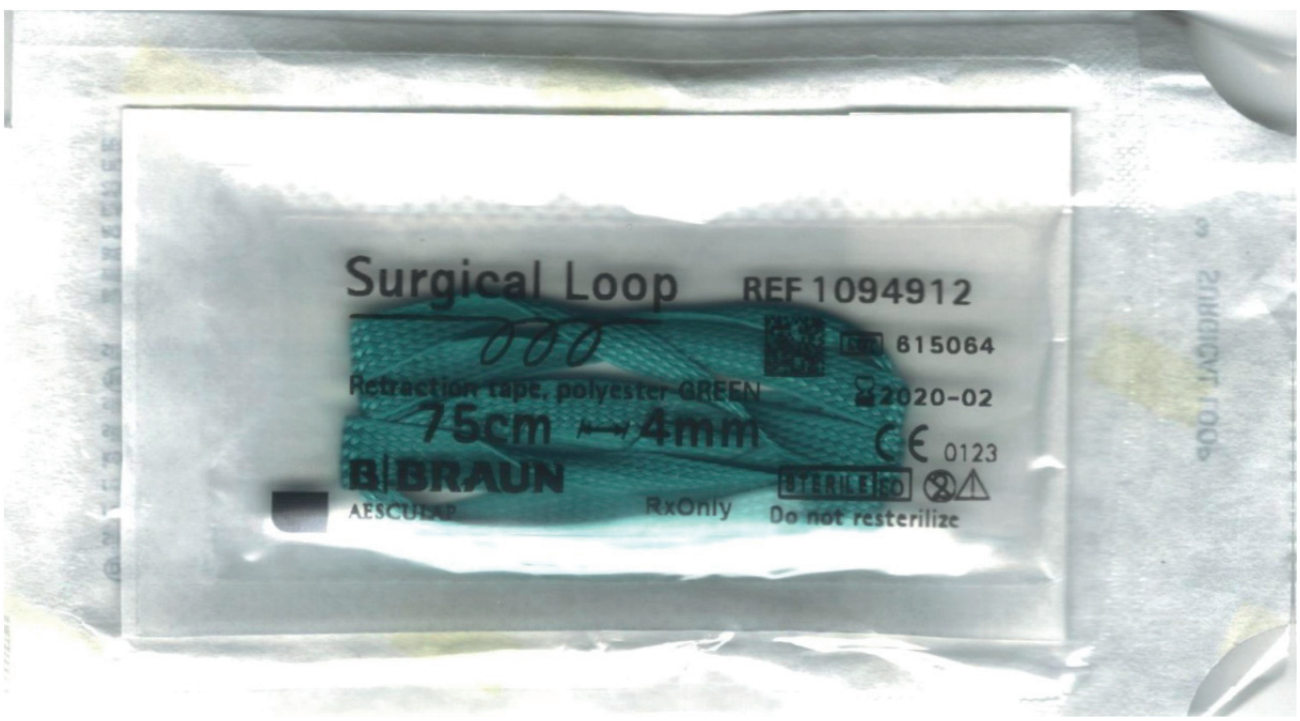
კლასიფიკაცია: ბუნებრივი, მონოფილამენტური, გაუწოვადი

გამოყენება: სტერნუმის ჭრილობის დასახურად, შეიძლება გამოყენებული იყოს თიაქრის პლასტიკის დროს, აბდომინალურ ქირურგიაში და ორთოპედიაში

მასალის დასახელება: სილიკონი

გამოყენება: ანგიოქირურგია, სისხლძარღვთა გადაწევა/გამოყოფა

ზომები: დიამეტრი-1.5მმ, 2.5მმ, სიგრძე - 45სმ



მასალის დასახელება: პოლიესტერი

გამოყენება: ანგიოქირურგია, სისხლძარღვთა გადაწევა/გამოყოფა, კარდიოქირურგი, ბენდის ოპერაცია

ზომები: დიამეტრი - 4მმ – მწვანე, სიგრძე - 75სმ

მასალის დასახელება: პოლიტეტრაფლურეთილენი

კლასიფიკაცია: გაუწოვადი, ჩასაკერებელი მასალა

გამოყენება: ანგიო/კარდიო ქირურგია

გამოყენებული ლიტერატურა

- Instrumentation for the Operating Room: A Photographic Manual Spiral-bound – 18 May 2007 Shirley M. Tighe RN BA;
- Colleen J. Rutherford RN MS MSN - Differentiating Surgical Instruments-F.A. Davis Company (2011);
- https://www.bbraun.com/en/products-and-therapies/product-catalog/wound-closure/surgical-sutures.html;
- https://www.medtronic.com/covidien/en-us/products/wound-closure/non-absorbable-sutures.html;
- https://www.ethicon.com/emea/epc/search/platform/wound%20closure?lang=en-default.

სარჩევი

1. ინსტრუმენტთა კლასიფიკაცია 3
2. ზოგადი ქირურგიის ინსტრუმენტები 8
3. ლაპარასკოპიული ინსტრუმენტები 49
4. გინეკოლოგიური ინსტრუმენტები.....61
5. უროლოგიური ინსტრუმენტები 73
6. რობოტული ინსტრუმენტები 86
7. ტრავმატოლოგიური ინსტრუმენტები.....90
8. ნეიროქირურგიული ინსტრუმენტები.....113
9. ყელ-ყურ-ცხვირის ინსტრუმენტები.....138
10. ყბა-სახის ქირურგიის ინსტრუმენტები 164
11. ოფთალმოლოგიური ინსტრუმენტები 171
12. სისხლძარღვთა, თორაკო და კარდიო ქირურგია.....191
13. პლასტიკური ქირურგიის ინსტრუმენტები.....212
14. ქირურგიაში გამოყენებული საკერავი მასალა 217