

Kirurgilised õmblusmaterjalid



“Teadaolevalt ei ole maailmas olemas ideaalset ja universaalset õmblusmaterjali. Õmblusmaterjali teadlik valik peab põhinema kudede iseloomul ja õmbluse eesmärgil. Näiteks monofilamendid ei vigasta läbimisel kudesid ja sobivad selle tõttu paremini õõneselundite ja õrnade struktuuride õmblemiseks. Multifilamendid peavad oma struktuuri pärast aga märkimisväärselt paremini sõlmi ja sobivad seega suurepäraselt veresoonte ligeerimiseks.”

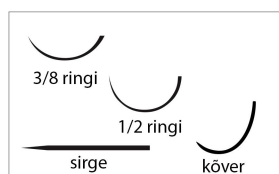
Aleksandr Semjonov, DVM

EMÜ VLI Kliinilise veterinaarmeditsiini õppetooli kliiniline juht

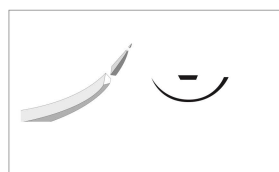
Ameerika ja Euroopa farmakopöa

Euroopa farmakopöa (EP) kasutab õmblusmaterjali suuruse klassifitseerimiseks meetermöödustikku ja Ameerika farmakopöa USP möödustikku. Allolevas tabelis on toodud mõõdud nii USP, EP kui ka mm möödustikus.

Ameerika farmakopöa USP	Euroopa farmakopöa EP	Õmblusmaterjali diameeter
Absorbeeruv ja mitte-absorbeeruv õmblusmaterjal	Absorbeeruv ja mitte-absorbeeruv õmblusmaterjal	mm vahemik
USP möödustik	EP/meetermöödustik	suurus (mm)
8-0	0.4	0.04-0.049
7-0	0.5	0.05-0.069
6-0	0.7	0.07-0.099
5-0	1	0.1-0.149
4-0	1.5	0.15-0.199
3-0	2	0.2-0.249
2-0	3	0.25-0.349
0	3.5	0.35-0.399
1	4	0.4-0.499
2	5	0.5-0.599
3+4	6	0.6-0.699
5	7	0.7-0.799
6	8	0.8-0.899
7	9	0.9-0.999
8	10	1.0-1.099

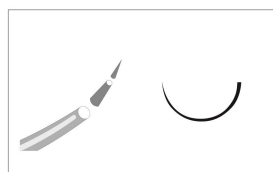


Kõik nõelad on roostevabast terasest usaldusväärselt Jaapani tarnijalt. Soovitame kasutada neidiga ühendatud nõelu, vähendamaks haavatraumat. Nõel on 3/8 või 1/2 ringi, kõver või sirge. Enamik meie 1/2 ringi nõeltest on ümara kehaga ja enamik 3/8 ringi nõeltest lõikavad (reverse).



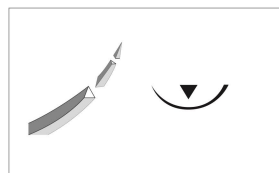
Mikrootsaga spaatel-nõel

(Micropoint spatula needle). Sellised nõelad on spetsiaalselt oftalmokirurgiaks. Nõel on lame ja õhuke, erakordselt terava lõikeservaga, mis sobib kõva- ja sarvkesta läbimiseks.



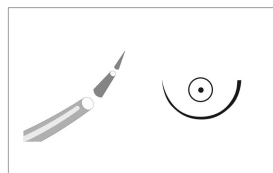
Ümara kehaga nõelad

(Round bodied needles) Kasutatakse tavaliselt pehmete kudede eraldamisel, kui soovitakse koekiudude eraldamist, mitte kiudude eraldi lõikamist. Sobivad nt soolestiku õmblemiseks, kus kude sulgub pärast nõela läbimist tihedalt õmbluse ümber.



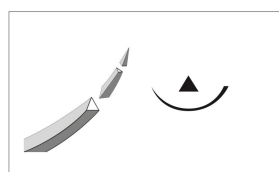
Lõikav (reverse) nõel

(Reverse cutting needle) Kolmnurkse läbilõikega nõel, mille lõikeserv jääb nõela välisküljele, võimaldades nii kudede paremat läbimist.



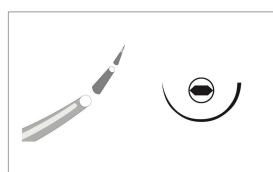
Ümara kehaga koonuselise otsaga nõel

(Round-bodied taperpoint needle) Koonuseline ots on ümara kehaga nõelte puhul kõige levinum. Läbib kudesid lihtsalt ja kudesid säästvalt.



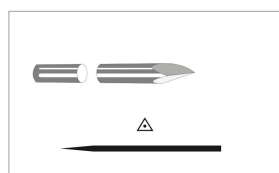
Konventsionaalne lõikav nõel

(Conventional cutting needle) Kolmnurkse läbilõikega nõel, mille lõikeserv jääb nõela siseküljele.



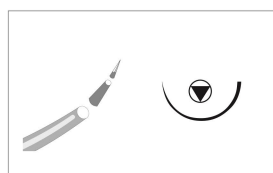
Ümara kehaga koonuselise otsaga „extra“ nõelad

(Round-bodied taperpoint extra needles) Erinevad teistest pisut seetõttu, et nende ristlõige on ovaalne, mitte ümmargune. Kasutamine oleneb arsti eelistusest, kuid võib olla teravam kui traditsiooniline ümara kehaga koonuselise otsaga nõel.



Punkteerimisnõel

(Trocar point needle) Kõik KRUUSE punkteerimisnõelad on sirged. Punkteerimisnõela ots on väga terav ning enamasti kasutatakse selliseid nõelu naha õmblemiseks.



Ümara kehaga tapercut nõel

(Round-bodied tapercut needle) Lõikava otsaga ümara kehaga nõel läbib tihkeid kudesid kergelt ja väikeste koekahjustustega.

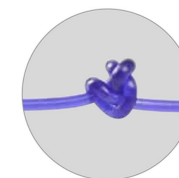
Õmblusmaterjalid veterinaarkirurgiaks

					Operatsioonijärgne tõmbetugevus võrreldes operatsiooniaegse tõmbetugevusega (%)				Kogu massi absorbeerumine
					1 nädal	2 nädalat	3 nädalat	4 nädalat	
Absorbeeruvad õmblusmaterjalid	KRUUSE Sacryl Rapid	Polüglaktiin 910	Multifilament, kaetud	Värvimata	50% (9 päeva)		0% (17-21 päeva)		45 päeva
	KRUUSE Monofast	Polüglükoliid	Monofilament	Lilla ja värvimata	60%	25%		0%	90-120 päeva
	KRUUSE Sacryl	Polüglaktiin 910	Multifilament, kaetud	Lilla ja värvimata		70%	50% (6-0 ja suurem) 40% (7-0 ja väiksem)	25%	56-63 päeva
	KRUUSE Sacryl Plus, antibacterial	Polüglaktiin 910	Multifilament, kaetud	Lilla ja värvimata		70%	50%	25%	56-63 päeva
	KRUUSE PGA	Polüglükoolhape	Multifilament, kaetud	Lilla		65%	35%		60-90 päeva
	KRUUSE PD-X	Polüdioksaanon	Monofilament	Lilla		75%	60%		180-210 päeva
	KRUUSE PD-X PLUS	Polüdioksaanon	Monofilament	Lilla		75%	60%		180-210 päeva

Mitteabsorbeeruvad õmblusmaterjalid	KRUUSE Promilene	Polüpropüleen	Monofilament	Sinine
	KRUUSE Krupramid	Polüamiid	Pseudo-monofilament	Valge ja must
	KRUUSE Nylon	Polüamiid	Monofilament	Sinine
	KRUUSE Silk	Siid	Multifilament, punutud ja kaetud	Must
	KRUUSE Dermafil	Polüester	Multifilament, punutud ja kaetud	Roheline
	KRUUSE Linen	Tselluloosibaasiline lina	Multifilament, punutud ja kaetud	Valkjaspruun
















Multifilament, punutud



Monofilament



Pseudo-monofilament

Näidustus	 KRUUSE Sacryl Rapid	 KRUUSE Monofast	 KRUUSE Monofast Plus	 KRUUSE Sacryl	 KRUUSE Sacryl Plus	 KRUUSE PGA	 KRUUSE PD-X	 KRUUSE Promilene	 KRUUSE Krupramid	 KRUUSE Nylon	 KRUUSE Silk	 KRUUSE Dermafil	 KRUUSE Linen
Kõhusein				✓		✓	✓						
Kardiovaskulaarne kirurgia								✓	✓	✓	✓		
Konjunktiiiv	✓			✓									
Episitoomia	✓	✓	✓										
Fastsia	✓												
Seedetrakti kirurgia				✓	✓	✓	✓						
Günekoloogia		✓	✓	(✓)	(✓)	(✓)	✓						
Songad				✓	✓	✓	✓						
Nahasisene							✓						✓
Liigesekapslid		✓	✓										
Sidemed				✓	✓	✓	✓						
Munasarjade, veresoonte ja sidemete ligeerimine							✓						
Lihased				✓	✓	✓	✓						
Neurokirurgia				✓	✓	✓	✓						
Silmakirurgia								✓	✓	✓	✓		
Suuõõnekirurgia				✓		✓				✓	✓		
Ortopeedia							✓	✓	✓	✓			
Nahaõmblused								✓	✓	✓		✓	
Nahaalune		✓	✓	✓	✓	✓							
Kõõluse parandamine				✓	✓	✓	✓						
Kuseteede kirurgia		✓	✓				✓						
Emakas				✓	✓	✓	✓						
Veresoonte kirurgia								✓	✓	✓			