РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА В НЕКОТОРЫХ ОБЛАСТЯХ ХИРУРГИИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВЫБОР ХИРУРГИЧЕСКИХ НИТЕЙ, metric (USP)		
	ОПТИМАЛЬНЫЙ	ДОПУСТИМЫЙ	НЕРЕКОМЕНДУЕМЫЙ
Кишечный шов (тонкая кишка)	**УЛЬТРАСОРБ** 1,5 (4-0) или 2 (3-0) (однорядный непрерывный шов)	**ПГА** 2 (3-0) (однорядный узловой шов), **МОНОСОРБ** 1,5 (4-0) (однорядный непрерывный шов)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ – тем более, если применяют многорядные швы
Кишечный шов (толстая кишка, желудок)	**УЛЬТРАСОРБ** 1,5 (4-0) или 2 (3-0) – первый ряд + **ПГА** 2 (3-0) – второй ряд	**ПГА** 2 (3-0) (первый ряд – непрерывный, второй ряд – узловой), **МОНОСОРБ** 1,5 (4-0) – первый ряд + **ПГА** 2 (3-0) второй ряд	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Желчные пути	**УЛЬТРАСОРБ** 1,5 (4-0) или 1 (5-0)	**ПГА** 1,5 (4-0) или 1 (5-0) **МОНОСОРБ** 1 (5-0)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Апоневроз белой линии живота (после срединной лапаротомии)	**МОНОСОРБ, МОНОФИЛ, УНИФЛЕКС** 3,5 (0) или 4 (1)	**ФТОРЭКС®** 3,5 (0) или 4 (1) или 5 (2)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Опорные мягкие ткани (фасции, мышцы)	На фасции с выраженной механической нагрузкой – **ФТОРЭКС®** 3 (2-0) или 2 (3-0) На остальные фасции – **ПГА** 3 (2-0) или 2 (3-0) На мышцы – **ПГА рапид** 3 (2-0) или 2 (3-0)	**ФТОРЭКС®** 3 (2-0) или 2 (3-0)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК, КЕТГУТ
Кожа (обычные узловые швы)	**ФТОРЭКС®** 2 (3-0)	**ЛАВСАН, КАПРОН** 2 (3-0)	ПГА
Кожа (косметический шов)	**УЛЬТРАСОРБ** 2 (3-0) (несъемный) **УНИФЛЕКС** или **МОНОФИЛ** 2 (3-0) (съемный)	**ПГА** 1,5 (4-0) (несъемный) **ФТОРЭКС®** 2 (3-0) (съемный)	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК
Мочевыводящие пути (чашечно-лоханочная система, мочеточники)	**УЛЬТРАСОРБ** 1,5 (4-0) или 1 (5-0)	**ПГА** 2 (3-0) или 1 (5-0)	КЕТГУТ
Мочевыводящие пути (мочевой пузырь)	**ПГА** 3 (2-0), **УЛЬТРАСОРБ** 2 (3-0)		КЕТГУТ
Мочевыводящие пути (мочеиспускательный канал)	**УЛЬТРАСОРБ** 1,5 (4-0)	**ПГА** 2 (3-0) или 1,5 (4-0), **МОНОСОРБ** 1,5 (4-0)	КЕТГУТ
Фиксация эндопротезов-сеток	**МОНОФИЛ** 3 (2-0) или 2 (3-0), **УНИФЛЕКС** 3 (2-0) или 2 (3-0), **ФТОРЭКС®** 3 (2-0) или 2 (3-0)		КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК
Сосудистый шов	**УНИФЛЕКС, МОНОФИЛ**	**ФТОРЭКС®**	КАПРОН, ЛАВСАН, ШЕЛК

Размещённая в буклете информация имеет исключительно ознакомительный характер. За подробной информацией о выпускаемой продукции и её характеристиках обращаться к менеджерам ООО «Линтекс».

ООО «Линтекс»
Санкт-Петербург
Тел. (812) 313-39-19
Отдел продаж
тел. /факс (812) 385-44-30, 319-21-81
info@lintex.ru

ЛИНТЕКС®

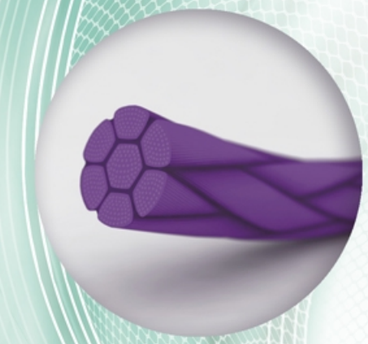
Адрес:
190020, Санкт-Петербург,
ул. Лифляндская, дом 6, литера К
Почтовый адрес:
190068, Санкт-Петербург, а/я 582
www.lintex.ru

ЛИНТЕКС®

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

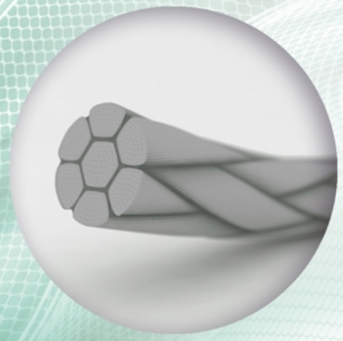
РАССАСЫВАЮЩИЕСЯ



ПГА

НИТЬ ПОЛИГЛИКОЛИДНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ СО СРЕДНИМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ

Аналоги: ПОЛИГЛИКОЛИД, ТИСОРБ 100 (ПОЛИГЛИКОЛИД), ПГА-100 (ПОЛИГЛИКОЛИД), Safil, PGA-Resorba, Dexon II, Marlin, Dar-vin, SURGICRYL
Состав: полигликолевая (полигидроксиацетиловая – ПГА) кислота, рассасывающееся покрытие на основе поликапролактона и стеарата кальция
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Механизм рассасывания: гидролитический
Реакция тканей: минимальная
Сроки рассасывания: потеря прочности: 30 % – через 14 суток, 50 % – через 21 сутки; полное рассасывание – через 60-90 суток.
Нить ПГА прочна, удобна в манипуляциях, надежно держит узел, с предсказуемой динамикой рассасывания. Покрытие нити обеспечивает минимальный «пилящий» эффект и отсутствие фитильности.



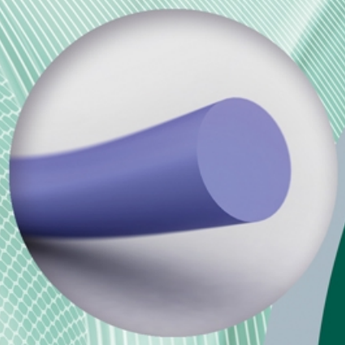
ПГА рапид

НИТЬ ПОЛИГЛИКОЛИДНАЯ ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ БЫСТРОРАССАСЫВАЮЩАЯСЯ

Аналоги: ПОЛИГЛИКОЛИД РАПИД, ПГА-100 РАПИД (ПОЛИГЛИКОЛИД РАПИД), ТИСОРБ 100 РАПИД (ПОЛИГЛИКОЛИД РАПИД), Safil-quick, PGA-Resoquick.
Состав: полигликолевая (полигидроксиацетиловая - ПГА) кислота, рассасывающееся покрытие на основе поликапролактона и стеарата кальция
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Механизм рассасывания: гидролитический
Реакция тканей: минимальная
Сроки рассасывания: потеря прочности: 50 % – через 7 суток; полное рассасывание – через 35-42 суток.
Нить ПГА рапид удобна в манипуляциях, надежно держит узел, не создаются препятствия для заживления раны, благодаря ускоренному гидролизу быстро рассасывается.

МОНОСОРБ

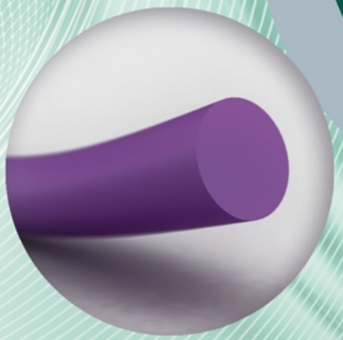
МОНОНИТЬ ПОЛИДИОКСАНОНОВАЯ С ДЛИТЕЛЬНЫМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ



Аналоги: ЛОНСОРБ (ПОЛИДИОКСАНОН), ПОЛИДИОКСАНОН, PDS II, MonoPlus, DarVin mono, КЛЕОКСАН (KLEOXAN), STARDIOX-Polidioxanone.
Состав: полидиоксанон
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Механизм рассасывания: гидролитический
Реакция тканей: минимальная
Сроки рассасывания: потеря прочности: 20-40 % – через 14 суток, 30-60 % – через 28 суток, 50-65 % – через 35 суток; полное рассасывание – через 180-210 суток.
Мононить МОНОСОРБ характеризуется высокой прочностью, эластичностью, отсутствием фитильности, удобством в применении, атравматичностью при проведении через ткани.

УЛЬТРАСОРБ

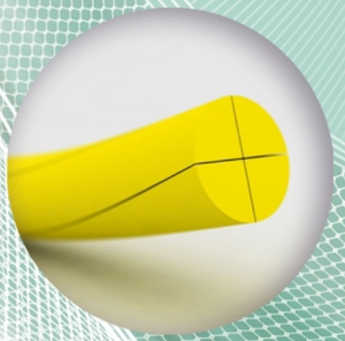
МОНОНИТЬ ПОЛИГЛИКАПРОНОВАЯ СО СРЕДНИМ СРОКОМ РАССАСЫВАНИЯ



Аналоги: ПОЛИГЛИКОЛИД КАПРОЛАКТОН, КВИСОРБ (ПОЛИГЛИКАПРОН), Монофаст, Моноквик (MonoQUICK), Monocryl, Monosyn, КЛЕОРОН (KLEORON).
Состав: сополимер гликолевой кислоты и капролактона
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Механизм рассасывания: гидролитический
Реакция тканей: минимальная
Сроки рассасывания: потеря прочности: 60-70 % через 14 суток; полное рассасывание – через 60-90 суток.
Мононить УЛЬТРАСОРБ прочна, эластична, нефитильна, удобна в применении, характеризуется атравматичным прохождением через ткани, хорошо формируются хирургические узлы.

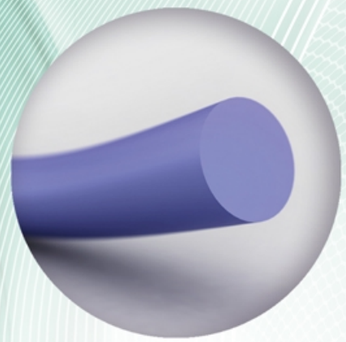
КЕТГУТ

ПРОСТОЙ ИЛИ ХРОМИРОВАННЫЙ



Аналоги: CATGUT PLAIN, SOFTCAT PLAIN, КЕТГУТ ПРОСТОЙ (PlainGut), CATGUT CHROMIC, SOFTCAT CHROME, КЕТГУТ ХРОМИРОВАННЫЙ (ChromicGut).
Состав: натуральные коллагеновые нити из очищенной соединительной ткани подслизистого слоя тонкого кишечника овец.
Цвет: от светло-желтого до коричневого
Механизм рассасывания: ферментативная биодеструкция
Реакция тканей: умеренная
Сроки рассасывания: потеря прочности: 50 % – через 14 суток; полное рассасывание – через 30-90 суток.
Нить КЕТГУТ отличается высоким качеством полировки, благодаря чему легко проходит через ткани, имеет хорошие манипуляционные свойства, а также надежный узел.
На сроки рассасывания значительное влияние оказывает специфика метаболизма тканей, для ушивания которых используются нити, например, при наличии выраженного воспалительного процесса рассасывание ускоряется.

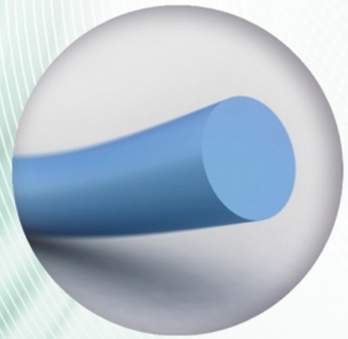
НЕРАССАСЫВАЮЩИЕСЯ



УНИФЛЕКС

МОНОНИТЬ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДНАЯ

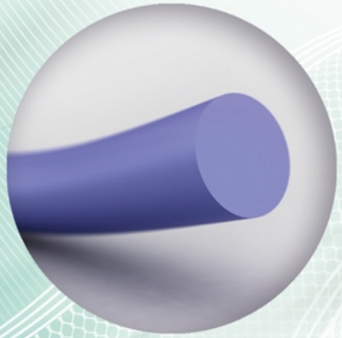
Аналоги: ПВДФ (ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИД), Coralene (Flexamid), Resopren, Pronova, Marilon.
Состав: поливинилиденфторид
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Мононить УНИФЛЕКС отличается высокой биосовместимостью, прочна, атравматична, нефитильна, не теряет прочности под действием тканевых жидкостей, эластична, характеризуется минимальным эффектом «памяти».



МОНОФИЛ

МОНОНИТЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

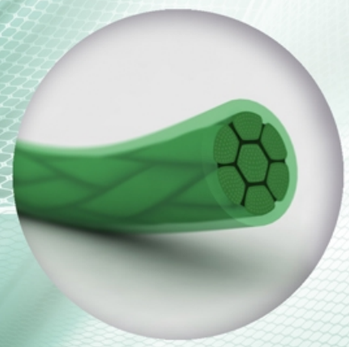
Аналоги: ПОЛИПРОПИЛЕН, Prolene, Surgilene, Surgipro, Premilene, Mopylen, Polypropylen.
Состав: полипропилен
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Мононить МОНОФИЛ биосовместима, прочна, атравматична, нефитильна, сохраняет прочность под действием тканевых жидкостей.



МОНАМИД

МОНОНИТЬ ПОЛИКАПРОАМИДНАЯ

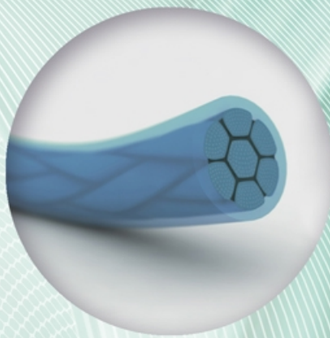
Аналоги: НЕЙЛОН МОНО, ПОЛИАМИД МОНО, Ethilon, Dermalon, Dafilon, Nylon, Resolon.
Состав: поликапроамид
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Мононить МОНАМИД атравматична, нефитильна, отличается мягкостью и удобством в манипуляциях при хирургических вмешательствах.



ФТОРЭКС®

НИТЬ ЛАВСАНОВАЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ) ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ

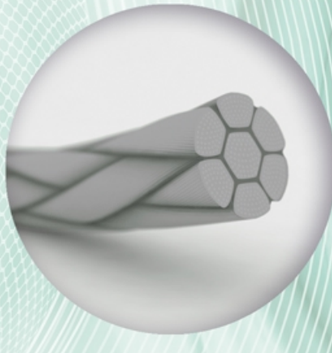
Аналоги: ПОЛИЭФИР-Ф, Фторлан, ФТОРЭСТ, Ethibond, Ti-Cron, Synthofil, Supolene, Polyester-S.
Состав: нить лавсановая (полиэфирная) с фторкаучуковым покрытием
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Нить ФТОРЭКС® благодаря фторкаучуковому покрытию отличается повышенной биосовместимостью, отсутствием фитильности, атравматичностью при проведении через ткани, прочностью, гибкостью и удобством в манипуляциях, высокой надежностью хирургического узла при фиксации шва без наложения дополнительных узлов.



ФТОРЛИН

НИТЬ КАПРОНОВАЯ (ПОЛИАМИДНАЯ) ПЛЕТЕНАЯ С ПОКРЫТИЕМ

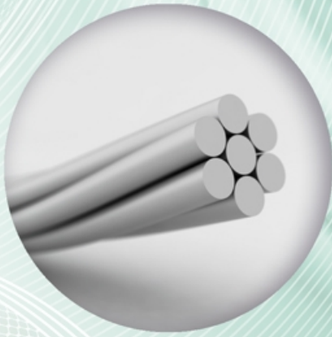
Аналоги: КАПРОН-Ф, Supramid, Surgilon
Состав: нить капроновая (полиамидная) с фторкаучуковым покрытием
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Нить ФТОРЛИН с фторкаучуковым покрытием прочная, гибкая, удобна в манипуляциях, нефитильна, отличается атравматичностью при проведении через ткани, повышенной надежностью хирургического узла, что не требует наложения дополнительных узлов при фиксации шва.



КАПРОГЕНТ®

НИТЬ КАПРОНОВАЯ (ПОЛИАМИДНАЯ) АНТИМИКРОБНАЯ

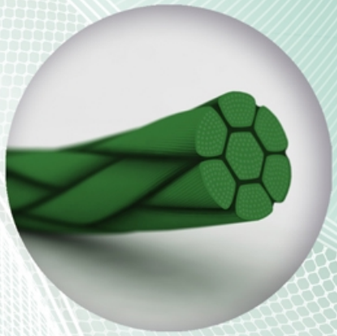
Аналоги: НИКАНТ, Абактолат-К, КАПРОАГ
Состав: нить капроновая (полиамидная) с антибактериальным компонентом (гентамицин)
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Нить КАПРОГЕНТ®, характеризующаяся высокой продолжительностью и эффективностью антимикробного действия, является оригинальным видом хирургических нитей, антимикробная активность широкого спектра которых обусловлена пролонгированным выделением гентамицина, входящего в состав нити. Продолжительность антимикробного действия нити КАПРОГЕНТ® не менее 15 суток, причем начальная доза подавления микрофлоры от 5 мм до 10 мм возрастает с увеличением толщины нити. Нити прочны и эластичны.



КАПРОН

НИТЬ КАПРОНОВАЯ (ПОЛИАМИДНАЯ), ПЛЕТЕНАЯ ИЛИ КРУЧЕНАЯ

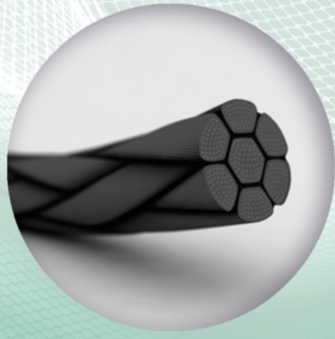
Аналоги: Nurolon, Bralon
Состав: нить капроновая (полиамидная)
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: умеренная
Нить КАПРОН достаточно прочна, эластична, удобна для наложения разгружающих швов и ушивания кожи, хирургические узлы легко формируются как с использованием стандартной мануальной техники завязывания, так и с помощью инструментов. При использовании нити КАПРОН следует учитывать её способность к деструкции в течение длительного времени, в результате чего прочность нити постепенно снижается. Для надежной фиксации шва необходимо наложение дополнительных узлов.



ЛАВСАН

НИТЬ ЛАВСАНОВАЯ (ПОЛИЭФИРНАЯ), ПЛЕТЕНАЯ ИЛИ КРУЧЕНАЯ

Аналоги: Polyester, Mersilen, Dacron, Dagrofil, Surgidac
Состав: нить лавсановая (полиэфирная)
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: минимальная
Нить ЛАВСАН обладает высокой биологической совместимостью, прочностью, хорошими манипуляционными свойствами. Для надежной фиксации шва необходимо наложение дополнительных узлов.



ШЕЛК

НИТЬ ШЕЛКОВАЯ, ПЛЕТЕНАЯ ИЛИ КРУЧЕНАЯ

Аналоги: Sofsilk, NC-Silk, Virgin-Silk
Состав: натуральный шелк (фиброин – белок органического происхождения)
Цвет: неокрашенная или окрашенная
Реакция тканей: умеренно выраженная
Нить ШЕЛК прочна, эластична, удобна при манипуляциях, вызывает умеренную реакцию тканей.

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ И УСЛОВНЫХ НОМЕРОВ НИТЕЙ ХИРУРГИЧЕСКИХ (ГОСТ 31620)

Метрический размер (MP или metric)	Диаметр, мм	Условный номер (USP)	
		Нерассасывающиеся и синтетические рассасывающиеся нити	КЕТГУТ
0,5	0,050-0,069	7-0	8-0
0,7	0,070-0,099	6-0	7-0
2	0,100-0,149	5-0	6-0
1,5	0,150-0,199	4-0	5-0
2	0,200-0,249	3-0	4-0
2,5	0,250-0,299	-	-
3	0,300-0,349	2-0	3-0
3,5	0,350-0,399	0	2-0
4	0,400-0,499	1	0
5	0,500-0,599	2	1
6	0,600-0,699	3-4	2
7	0,700-0,799	5	3
8	0,800-0,899	6	4

КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ «НИТИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ С ИГЛАМИ АТРАВМАТИЧЕСКИМИ И НИТИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ В ОТРЕЗКАХ, СТЕРИЛЬНЫЕ» В ГРУППОВОЙ УПАКОВКЕ

MP или metric (USP) нити	0,7 (6-0)	1 (5-0)	1,5 (4-0)	2 (3-0)	3 (2-0)
штук	25	25	25	25	25
MP или metric (USP) нити	3,5 (0)	4 (1)	5 (2)	6 (3-4)	7 (5)
штук	20	20	20	20	20

Нити на полимерных катушках всех номеров – по 10 штук

ПРИМЕР ЭТИКЕТКИ

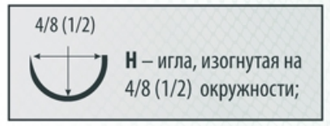
Могут быть указаны дополнительные символы:

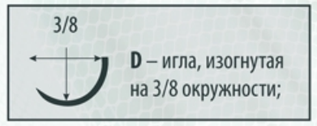
x2 – количество игл на нити

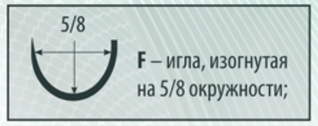
петля – запрессовка двух концов нити в одну иглу

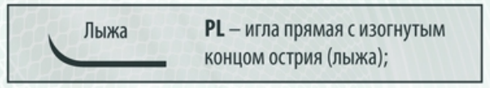
СПЕЦИФИКАЦИЯ АТРАВМАТИЧЕСКИХ ИГЛ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИЗГИБА ИГЛЫ:









В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ И ТИПА ОСТРИЯ ИГЛЫ:

R – игла колющая с круглым поперечным сечением и конической заточкой острия используется преимущественно при работе с внутренними органами для наложения анастомозов, при соединении мягких однородных тканей (мышц, фасций, слизистых оболочек и т. п.).

S – игла режущая с трёхгранным поперечным сечением применяется для сшивания кожи, плотных тканей, так как ее трехгранный наконечник беспрепятственно прокалывают даже самую прочную ткань.

RT – игла колюще-режущая (таперкат) с круглым поперечным сечением тела и трехгранным поперечным сечением острия используется для сшивания с минимальным травмированием жестких, плотных тканей (склеротических, кальцифицированных и т.п.), так как режущий кончик острия облегчает прокалывание тканей, а гладкое круглое тело проходит вслед за острием, исключая дополнительное повреждение тканей.

B – игла тупоконечная с круглым поперечным сечением и сглаженным (не острым) наконечником применяется при работе с рыхлыми тканями: легкие, печень, паренхиматозные органы, шейка матки, а также при необходимости предохранения сосудов и мягких тканей от случайной резекции.

G – игла усиленная с увеличенным внешним диаметром предназначена для применения с учетом особенностей областей хирургического вмешательства.

ВИДЫ АТРАВМАТИЧЕСКИХ ИГЛ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ШОВНОГО МАТЕРИАЛА

MP (USP)	0,7 (6-0)	1 (5-0)	1,5 (4-0)	2 (3-0)	3 (2-0)	3,5 (0)	4 (1)	5 (2)	6 (3-4)
HR-15	+	+	+	+	+				
HR-20	+	+	+	+	+	+			
HR-25		+	+	+	+	+	+	+	
HR-30			+	+	+	+	+	+	+
HR-35					+	+	+	+	+
HR-40					+	+	+	+	+
HR-45						+	+	+	+
HR-50						+	+	+	+
HR-55							+		
HRT-15	+	+	+						
HRT-20	+	+	+						
HRT-25			+	+	+	+			
HRT-30						+	+	+	
HRT-35							+	+	
HRT-40							+	+	
HRT-45							+	+	
HRT-55								+	
DRT-15	+	+	+						
DRT-20		+	+						
DRT-25					+				
DRT-50						+			

MP (USP)	0,7 (6-0)	1 (5-0)	1,5 (4-0)	2 (3-0)	3 (2-0)	3,5 (0)	4 (1)	5 (2)	6 (3-4)
HS-15	+	+	+	+	+				
HS-20	+	+	+	+	+	+			
HS-25			+	+	+	+	+	+	
HS-30				+	+	+	+	+	+
HS-35					+	+	+	+	+
HS-40						+	+	+	+
HS-45						+	+	+	+
HS-55									
DS-15	+	+	+						
DS-20	+	+	+	+	+				
DS-25			+	+	+	+	+	+	
DS-30				+	+	+	+	+	
DS-35				+	+	+	+	+	
DS-40						+	+	+	
DS-45						+	+	+	+
DR-15	+	+	+						
DR-20		+	+	+	+				
DR-25			+	+	+	+	+	+	
DR-30				+	+	+	+	+	
DR-35					+	+	+	+	
DR-40									+

Цифры в коде иглы – длина иглы в развернутом виде в мм.