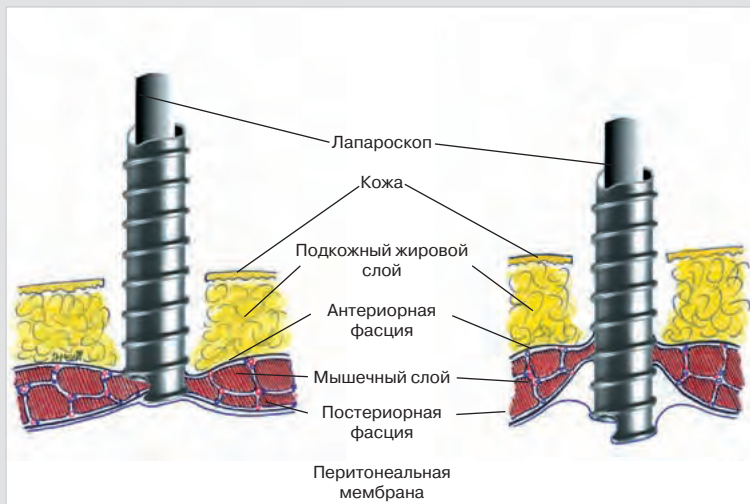


Разработав систему TERNAMIAN EndoTIP (Endoscopic Threaded Imaging Port) компания KARL STORZ предоставила новый инструмент для обеспечения оптически контролируемого доступа в брюшную полость. Система TERNAMIAN EndoTIP заменяет обычные троакары и благодаря своей оригинальной конструкции дает хирургу и пациенту ряд значительных преимуществ.

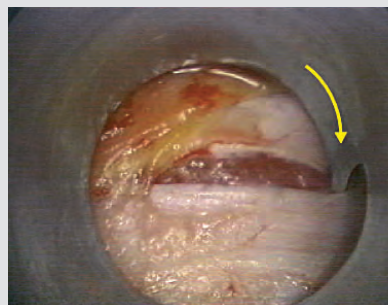
- Ткань не разрезается, как это происходит при прокалывании ткани обычным троакаром, а лишь смещается. Это позволяет сохранить целостность фасции и фасциального механизма закрытия.
- Не применяются ни острые наконечники, ни режущий троакары; это позволяет предотвратить непреднамеренное травмирование пациента.
- Система TERNAMIAN EndoTIP не проталкивается в брюшину под нажимом, а винчивается под контролем. Риск повреждения органов во время неконтролируемого прохождения сквозь брюшную стенку практически отсутствует.
- Благодаря оптике HOPKINS® хирург видит четкое, увеличенное изображение места прокола, что позволяет осуществлять строгий оптический контроль прокола и уверенно идентифицировать различные слои ткани.



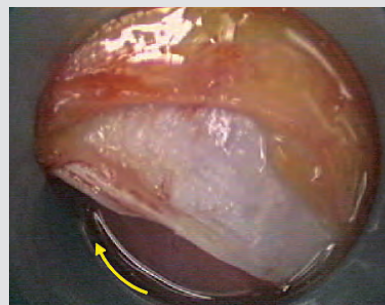
- Особая конструкция системы TERNAMIAN EndoTIP позволяет стабильно удерживать ее в брюшной стенке и предотвращает утечку газа в месте прокола.



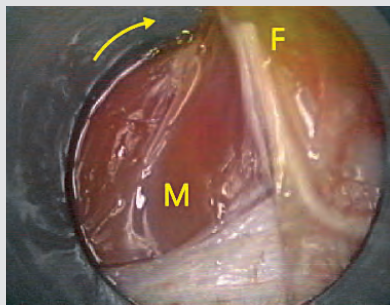
Под видеоконтролем выполняется небольшой горизонтальный разрез anteriорного слоя фасции. Тупой наконечник троакара (Т).



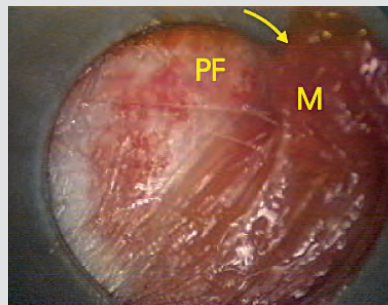
Канюля TERNAMIAN EndoTip устанавливается в разрезе фасции и поворачивается по часовой стрелке.



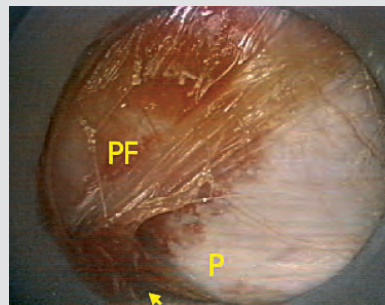
Под визуальным контролем канюля атравматически смещается вперед без оказания аксиального нажима.



Вращение расширяет, перемещает и, наконец, поднимает anteriорную фасцию (F) и мышечные волокна (M) на внешнюю резьбу канюли.

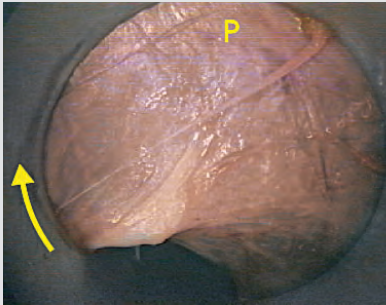


Мышечные волокна (M) смещены в латеральную сторону и постериорный слой фасции (PF) обнажается.

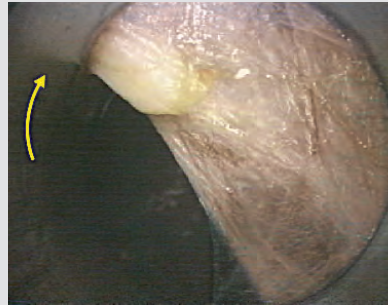


Дальнейшее вращение поднимает постериорную фасцию (PF) на канюлю и переносит ее в предбрюшинную полость (P).

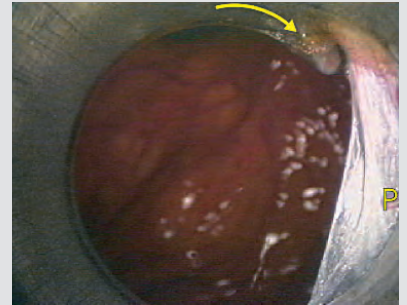
Система TERNAMIAN EndoTIP



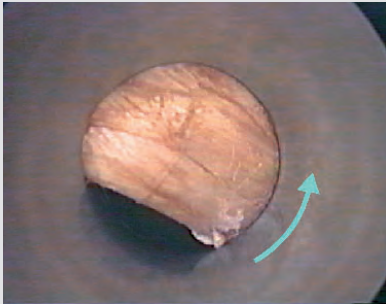
Тонкая перитонеальная мембрана (P) разрезана насквозь и видна в сине-сером цвете.



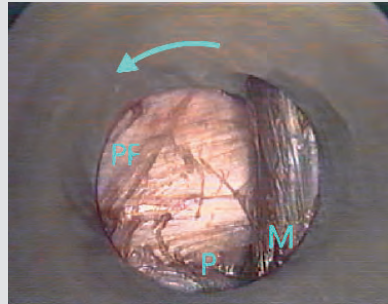
Благодаря непрерывному визуальному контролю четко видны различные входные и выходные слои. Это оригинальное свойство системы TERNAMIAN EndoTIP позволяет хирургу немедленно остановить продвижение канюли вперед, когда он видит кишечник, сосуды или спайки.



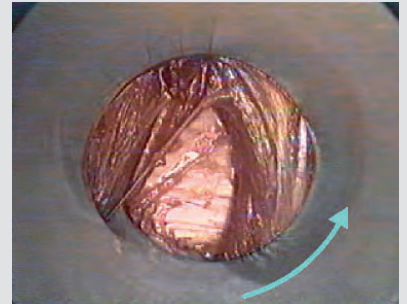
Доступ осуществляется под оптическим контролем, по увеличенному изображению и атравматически. Фасция и мышечные волокна не разрезаются. Спирали канюли действуют как стабилизатор, препятствующий соскальзыванию и предотвращающий утечку CO₂.



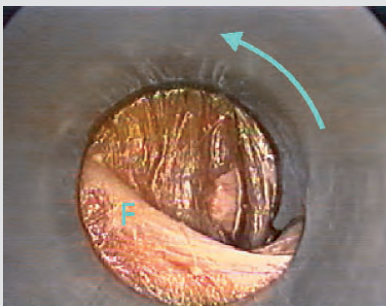
По окончании вмешательства канюлю вращают против часовой стрелки. Различные слои ткани вновь сходятся в безупречной аппозиции.



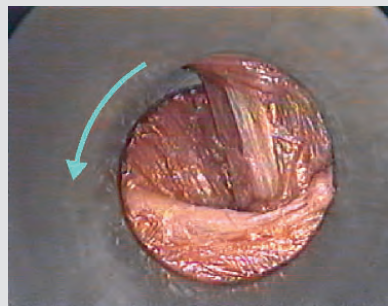
Сначала появляется перитонеальная мембрана (P), затем следуют постериорная фасция (PF), мышечный слой (M) и, наконец, anteriорная фасция.



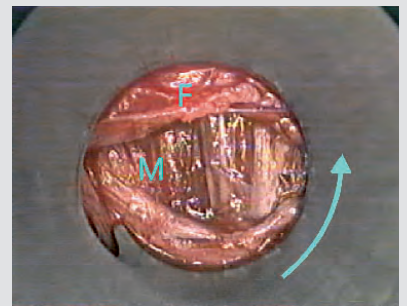
Мышечные волокна закрываются вертикально и закрывают перитонеальное окно, anteriорная фасция закрывается горизонтально, благодаря чему восстанавливается естественное положение волокон ткани.



Поскольку прокол выполняется под визуальным контролем, это позволяет предотвратить образование грыжи на кишечнике или сальнике вдоль прохождения канюли. Нижняя половина anteriорной фасции (F).



Поскольку острые инструменты или троакары не используются, мышечные волокна и волокна фасции не разрезаются, благодаря чему сохраняется целостность этой ткани.



Целостность ткани в месте прокола сохраняется, равно как и естественный механизм закрытия мышц.



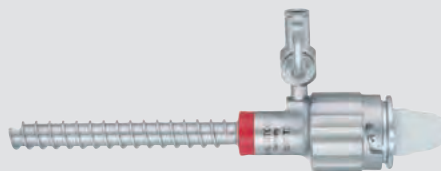
Видео

Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

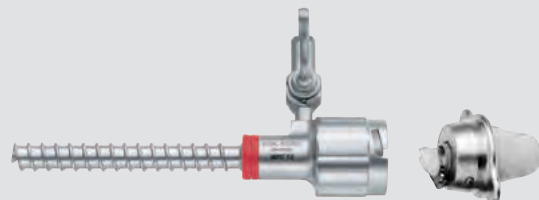
Размер 3,9 мм

для использования с инструментами
размером 3/3,5 мм и оптикой Ø 3,3 мм




патенты США 5,478,329 и 5,630,805



канюля троакара



автоматический клапан

размер:		3,9 мм
рабочая длина:		5 см
цветовой код:		красный
	Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP Комплектация: Канюля троакара, с резьбой и краном для инсуффляции Автоматический клапан	30117 MT 30117 T2 30117 A1
	Принадлежности  Ограничитель оптики, стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30117 CS

Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 3,9 мм, см. стр. 32

Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

Размер 6 мм

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с инструментами
и оптикой Ø 5 мм

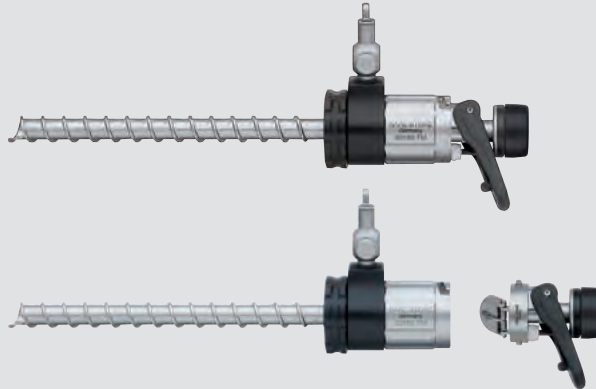
патенты США 5,478,329 и 5,630,805



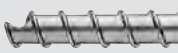


Отличительные признаки:

- Съемный корпус крана
- Малый вес благодаря пластмассовому корпусу
- Цветовая маркировка корпуса соответственно размеру (6 мм черный цвет/11 мм зеленый цвет)

канюля троакара



мультифункциональный
клапан

размер:		6 мм	
рабочая длина:		8,5 см	10,5 см
цветовой код:		черный	черный
	Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP Комплектация: Канюля троакара , с резьбой и поворотным краном для инсuffляции Мультифункциональный клапан	30160 TKR	30160 TMR
		30160 TK	30160 TM
		30160 M1	30160 M1
Принадлежности 	Ограничитель оптики , стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30160 CS	

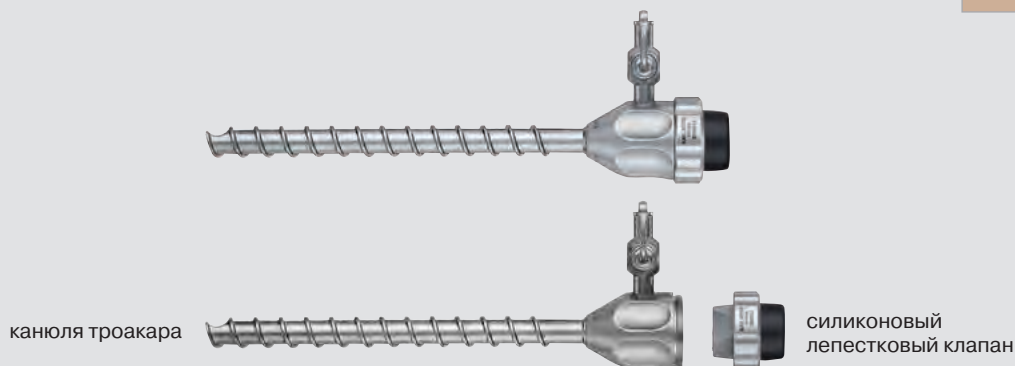
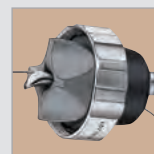
Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 6 мм, см. стр. 33
 Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77




Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

Размер 6 мм

для использования с инструментами
и оптикой Ø 5 мм

патенты США 5,478,329 и 5,630,805



размер:		6 мм	
рабочая длина:		6,5 см	10,5 см
цветовой код:		черный	черный
	Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP Комплектация: Канюля троакара, с резьбой, с краном для инсuffляции Силиконовый лепестковый клапан	30120 MSS	30120 MLS
		30120 T9	30120 T8
		30120 L1	30120 L1
Принадлежности 	Ограничитель оптики, стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30160 CS	

Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 6 мм, см. стр. 33
 Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

Размер 11 мм

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с оптикой Ø 10 мм

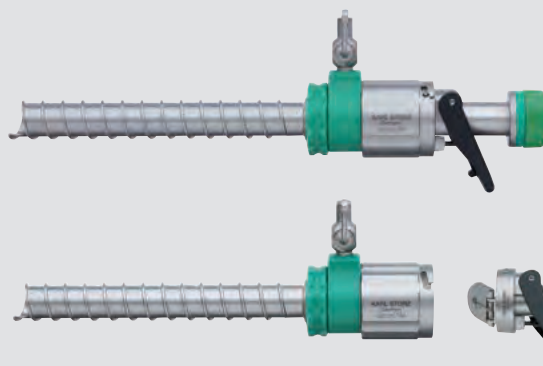
патенты США 5,478,329 и 5,630,805



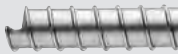


Отличительные признаки:

- Съемный корпус крана
- Малый вес благодаря пластмассовому корпусу
- Цветовая маркировка корпуса соответственно размеру (6 мм черный цвет/11 мм зеленый цвет)

канюля троакара



мультифункциональный клапан

размер:		11 мм
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		зеленый
	Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP Комплектация: Канюля троакара , с резьбой и поворотным краном для инсуффляции Мультифункциональный клапан	30103 TMR 30103 TM 30103 M1
Принадлежности 	Ограничитель оптики , стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30103 CS

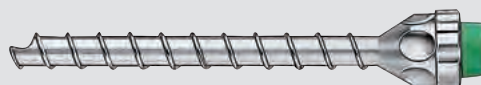
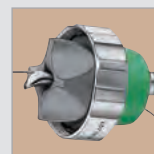
Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40
Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

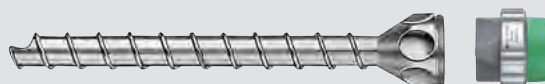
Размер 11 мм

для использования с оптикой Ø 10 мм




патенты США 5,478,329 и 5,630,805



канюля троакара



силиконовый
лепестковый клапан

размер:		11 мм
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		зеленый
	Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP Комплектация: Канюля троакара, с резьбой, без крана для инсуффляции Силиконовый лепестковый клапан	30103 ML 30103 T6 30103 L1
	Принадлежности  Ограничитель оптики, стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30103 CS

Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40
 Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77