

**met**<sup>®</sup>  
ЭКСТРАКТОРЫ

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

Технологии  
с эффектом  
памяти  
формы

Shape  
Memory  
Effect  
Technologies

ПРИРОДА  
СОВЕРШЕНСТВА



Степан Хачин,  
директор компании

Уважаемые коллеги!

Наша научно-производственная компания «СМЕТ» создана в 1991 году и занимается разработкой и производством эндоскопического инструментария, прежде всего литоэкстракторов из нитинола.

Нитинол – новый медицинский материал и единственный биоинертный сплав, обладающий эластичностью живой ткани, что позволяет на его основе создавать уникальные продукты.

Нитиноловыми экстракторами наша компания занимается со дня основания. Конкурентные преимущества созданных нами литоэк-

стракторов для эндоурологии давно признаны и высоко ценятся не только в России, но и за рубежом, прежде всего в США.

В настоящем каталоге представлены новые нитиноловые экстракторы для эндоскопического удаления камней из желчевыводящих путей.

При разработке и производстве гастроэкстракторов были использованы в полной мере уникальные свойства нитинола и многолетний опыт, полученный при создании и продвижении на мировой рынок высококонкурентных уроэкстракторов.

## Устройство

### Корзинка-ловушка

Экстракторы комплектуются разными типами корзинок-ловушек из нитиноловых струн, которые обладают достаточной радиальной силой, чтобы раскрываться полностью, даже когда весь просвет гепатикохоледоха заполнен конкрементами и замазкообразной желчью. При этом за счет биоэластичных свойств нитинола корзинка-ловушка устойчива к

деформации и полностью сохраняет свою первоначальную форму даже после «тяжелых» литоэкстракций.

Корзинки-ловушки изготовлены в трех диаметрах, отмеченных разным цветом на ручке-манипуляторе:

- 15 мм (зеленый);
- 20 мм (желтый);
- 30 мм (красный).

### Катетер

Выполнен из пластика.

Стандартные размеры:

диаметр:

1,7 мм, 2,3 мм, 2,6 мм, 3,3 мм;

длина:

1500 мм, 1800 мм, 2000 мм, 2200 мм.

По заказу катетеры могут быть изготовлены любого диаметра и длины.

### Ручка-манипулятор

Ручка-манипулятор выполнена из прочного пластика, разборная, это позволяет полностью обрабатывать многоцветный инструмент после его использования. Ручка-манипулятор свободно и дозированно открывает и закрывает корзинку-ловушку, при этом на-

дежно удерживает объект даже при значительных изгибах эндоскопа.

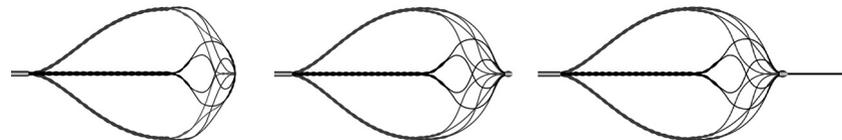
Через инъекционный портал возможна подача контраста при рентген-эндоскопических манипуляциях или раствора для промывания полостей.

## Варианты

### корзинок

- для захвата камней с тыла (корзинки Дормиа, Хачина, Ковш)
- для фронтального захвата камней (Торцевая, Тюльпан)
- для захвата камней сбоку (Боковая)

### дистального конца



без кончика (tipless) (Т)

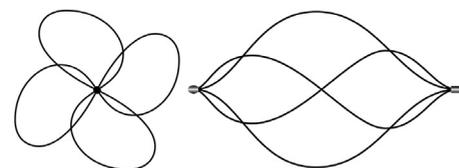
с кончиком (К)

с направляющей (Н)

\* Не могут быть использованы для литотрипсии.

Французское изобретение

Патент US 2943626



Корзинка спиральная

По заказу - любое количество струн.

## Экстракторы Дормиа

Стандарт литоэкстрактора

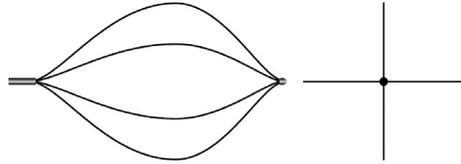
50 лет на рынке



Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
К	15	1,7	1500, 1800, 2000, 2200
	20	2,3	
	30	2,6	
Н	30	3,3	

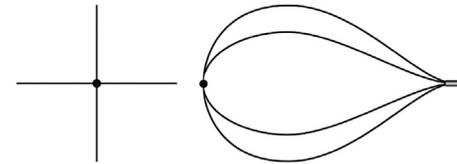
Корзинка прямая

По заказу - любое количество струн.



Корзинка без кончика tipless

Отсутствие кончика снижает риск травмы.



ДОРМИА

ДОРМИА



Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
К	15	1,7	1500, 1800, 2000, 2200
Н	20	2,3	
	30	2,6	
		3,3	

Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
Т	15 20	1,7	1500, 1800, 2000, 2200
		2,3	
		2,6	
		3,3	

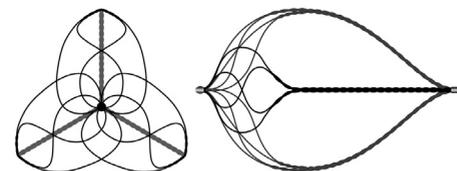
Российское изобретение

Патент RU 2164093

и заявки на патенты

## Экстракторы Хачина

Сделано иначе – не Дормиа



- 3 струны на проксимальной поверхности
- 12 струн на дистальной поверхности

### Корзинка 3x12

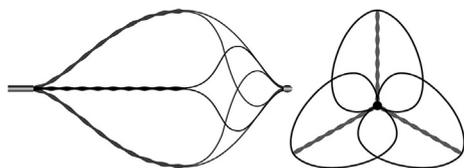
Фирменная корзинка в виде «невода» с большими «окнами» проксимального отдела и сетчатой поверхностью дистального отдела. Позволяет захватывать с «тыла» даже мелкие камни и извлекать их с первой попытки. Обладает максимальной «уловитостью» камней, минимальным травматизмом, умеренной радиальной силой. Особенно эффективна при ревизии ЖВП



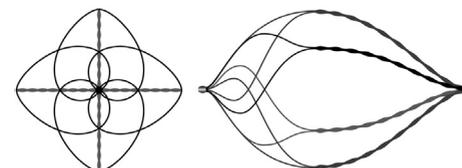
Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
Т К	15	1,7	1500, 1800, 2000, 2200
	20	2,3	
	30	2,6	
		3,3	

### Корзинка 3x6

Уменьшение количества и увеличение диаметра струн увеличивает радиальную силу и позволяет добиться более полного раскрытия корзинки в ЖВП. Используется для захвата и удаления средних и крупных камней, конкрементов и инородных тел.



- 3 струны на проксимальной поверхности
- 6 струн на дистальной поверхности



- 4 струны на проксимальной поверхности
- 8 струн на дистальной поверхности

### Корзинка 4x8

Обладает промежуточными свойствами между корзинками 3x12 и 3x6.

ХАЧИНА



Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
Т	15	1,7	1500, 1800,
К	20	2,3	
	30	2,6	2000, 2200
		3,3	

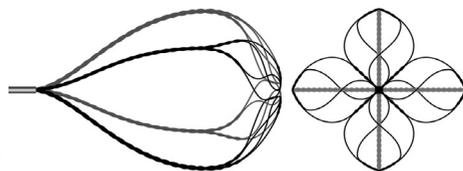
ХАЧИНА



Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
Т	15	1,7	1500, 1800,
К	20	2,3	
	30	2,6	2000, 2200
		3,3	

### Корзинка 4x16 tipless

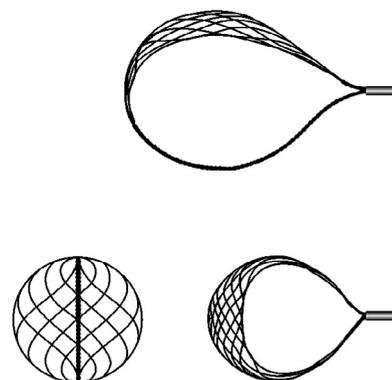
Специальная корзинка в виде парашюта. Предназначена для сбора и извлечения мелких фрагментов камней. Отсутствие кончика позволяет раскрыть корзинку и захватить камень без риска нанесения травмы и перфорации.



- 4 струны на проксимальной поверхности
- 16 струн на дистальной поверхности

### Корзинка Боковая

Экспериментальная корзинка. Позволяет менять площадь петли захвата камня и смещать сетчатый сегмент с боковой поверхности на дистальную. В результате захватывает камни любого размера и формы, а при необходимости, освобождается от них.



ХАЧИНА

ХАЧИНА,  
БЕКОВАЯ

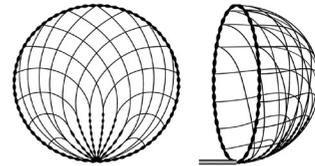


Корзинка		Катетер	
дистальный конец	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
Т	15 20	1,7	1500, 1800, 2000, 2200
		2,3	
		2,6	
		3,3	

Корзинка	Катетер	
диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
15-30	1,7	1500, 1800, 2000, 2200
	2,3	
	2,6	

### Корзинка Ковш

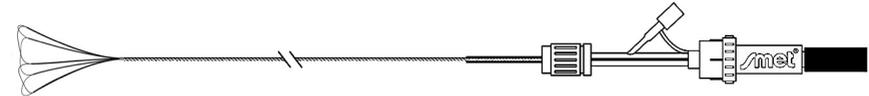
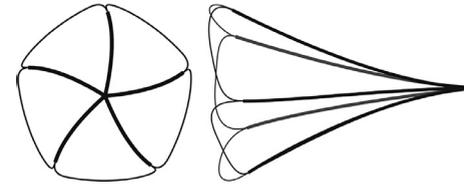
Нестандартная конструкция корзинки в виде сетчатого ковша удобна для захвата конкрементов «неправильной» формы, которые не удастся завести в просветы проксимального отдела «стандартных» корзинок Хачина. Открытый за инородным объектом ковш полностью перекрывает просвет желчновыводящего протока и при движении в проксимальном направлении буквально очищает ЖВП даже от мелких конкрементов. В случае необходимости, ковш при закрытии легко освобождается от захваченных объектов.



Корзинка	Катетер	
	диаметр, мм	длина, мм
диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
15	1,7	1500, 1800,
20	2,3	2000, 2200
	2,6	
	3,3	

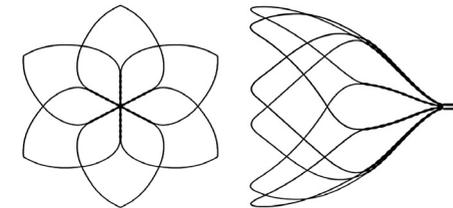
### Корзинка Торцевая

Предназначена для фронтального захвата камня. Обладает способностью «заглатывать» камень в корзинку. При необходимости легко освобождается от камня.



### Корзинка Тюльпан

Предназначена для фронтального захвата камня. Большое количество лепестков и малый диаметр струн позволяют «опутать» и надежно удерживать камень при экстракции. При необходимости легко освобождается от камня.

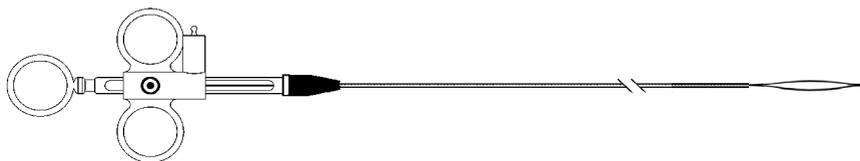
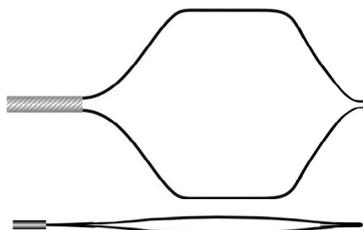
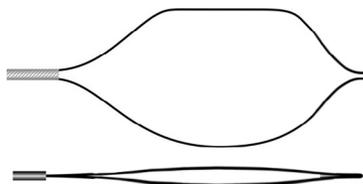
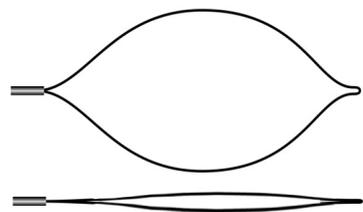


Корзинка	Катетер		
	тип	диаметр, мм	длина, мм
Торцевая	15	2,3	1500, 1800,
Тюльпан	15	1,7	
		2,3	
		2,6	
	20	3,3	

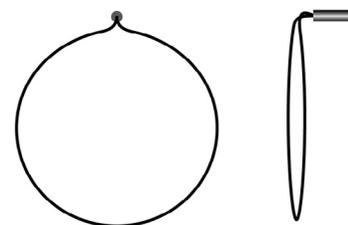
КОВШ,  
ТОРЦЕВАЯ, ТЮЛЬПАН

## Петля

Предназначена для полипэктомии, а также для срезания и удаления полипов при проведении эндоскопических манипуляций. Требуется подключения к аппарату ЭХВЧ.

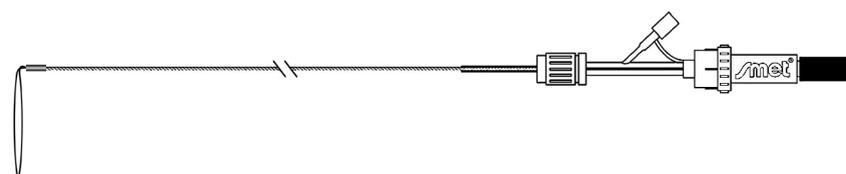


Корзинка		Катетер	
тип	диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм
Овальный	30x60	2,3 2,6	1500, 1800, 2000, 2200
Серповидный	30x60		
Шестиугольный	35x40		



## Экстрактор Хомут

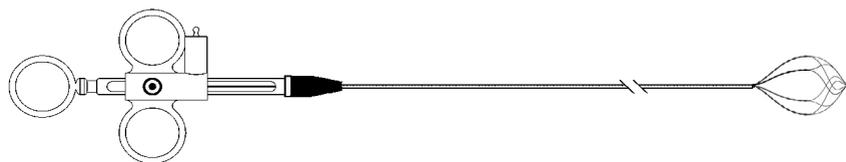
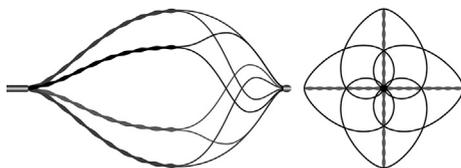
Предназначен для захватывания и удаления «линейных» объектов, а также для продвижения катетера в труднодоступные отделы желудочно-кишечного тракта.



Корзинка		Катетер	
диаметр, мм	диаметр, мм	длина, мм	
15	1,7	1500, 1800, 2000, 2200	
20	2,3		
	2,6		

## Перк-экстрактор

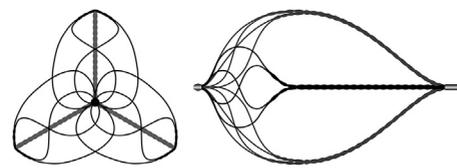
Для перкутанной нефролитолапаксии. Катетер полуригидный.



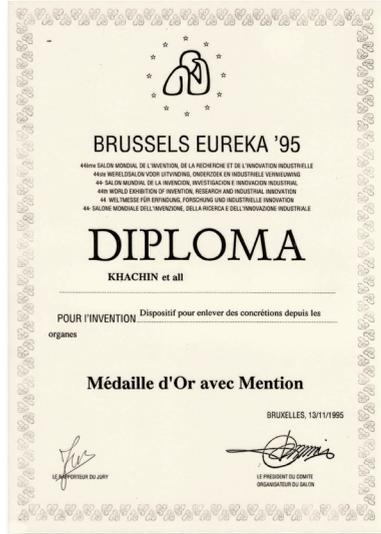
Корзинка		Катетер	
тип	диаметр, Fr	длина, мм	материал
любая из каталога	5,0 6,0 7,0	400	пластик

## Уроэкстрактор

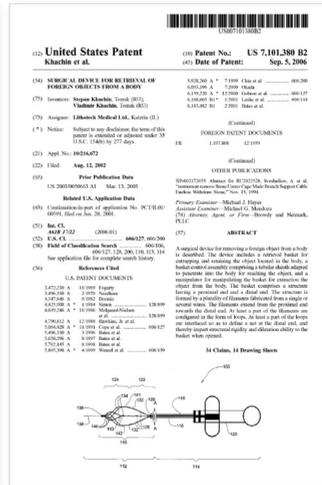
Предназначен для удаления мочевых камней. Комплектуется любыми корзинками Дормиа и Хачина.



Корзинка	Катетер			
	тип	диаметр, Fr	длина, мм	материал
любая из каталога	1,7	700	1050	пластик, металл
	2,4			
	2,7			
	3,0			
	3,5			
	4,0			
5,0				



Литоэкстракторы Хачина – Золотая медаль с отличием на мировом форуме изобретений «Еврика 95» в Брюсселе.





ООО «СМЕТ»  
Россия, 634021, Томск, пр. Фрунзе, 119 е  
тел.: (3822) 244 535  
e-mail: [info@smet.bz](mailto:info@smet.bz)  
web: [КамняНет.рф](http://КамняНет.рф)  
[smet.bz](http://smet.bz)