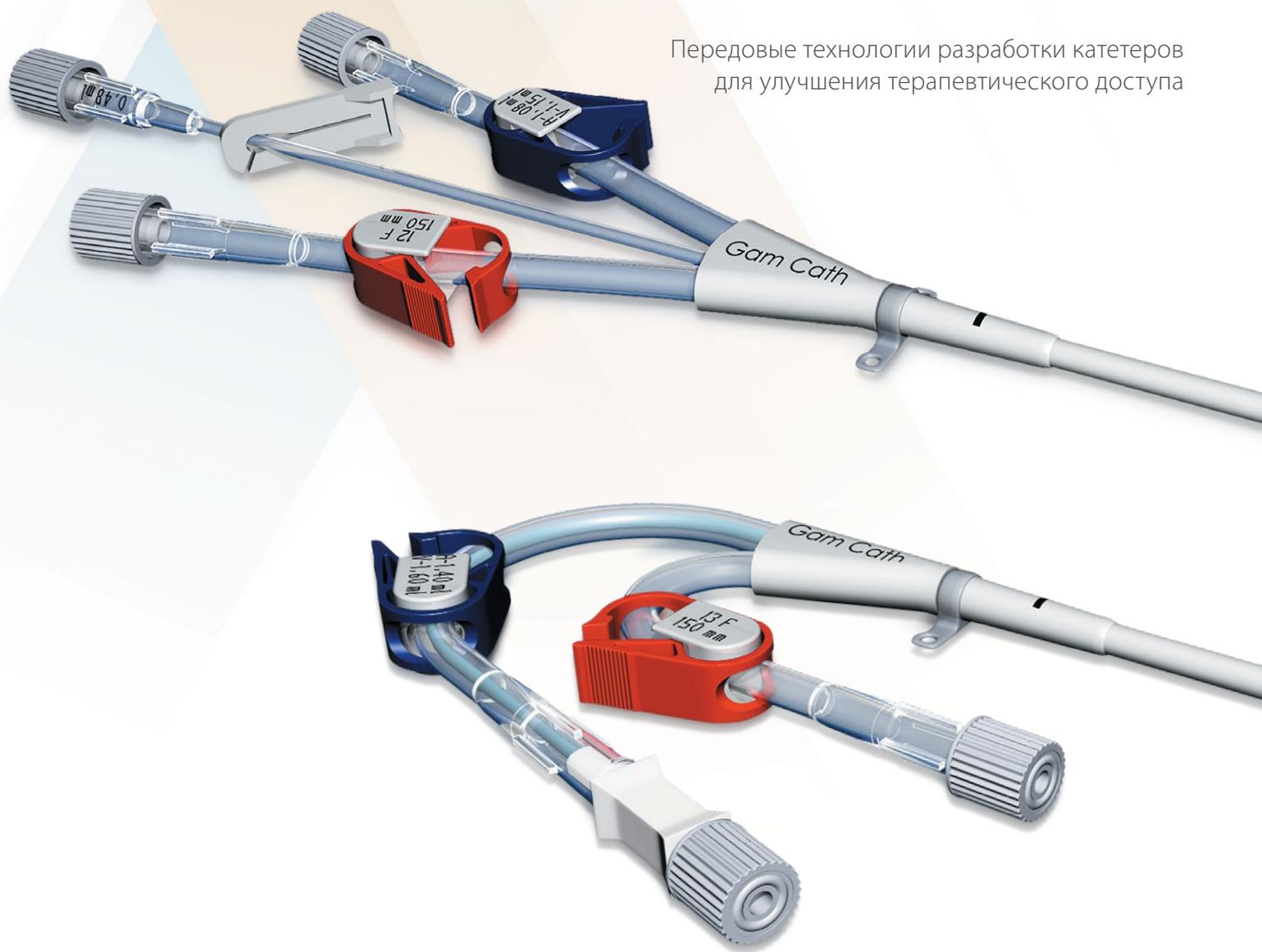


Baxter

КАТЕТЕРЫ GAMCATH ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВРЕМЕННОГО ДОСТУПА

Передовые технологии разработки катетеров
для улучшения терапевтического доступа



prismaflex



РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОСУДИСТОГО ДОСТУПА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕДУР

Правильный выбор катетера помогает оптимизировать терапевтические мероприятия и рабочие процессы в блоке интенсивной терапии. Именно поэтому компания «Бакстер» использовала весь свой опыт в области острого диализа для разработки целой линии катетеров GAMCATH, сочетающих широкие возможности применения и инновационные технологии для оказания помощи пациентам.

Катетеры GAMCATH используются для создания временного сосудистого доступа с целью проведения сеансов экстракорпорального очищения крови.

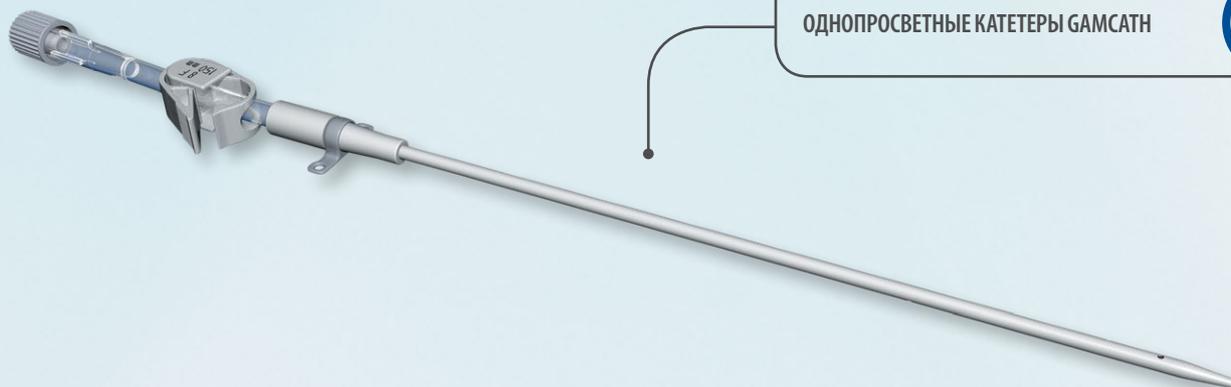
АССОРТИМЕНТ КАТЕТЕРОВ GAMCATH

- Традиционные
- Высокопоточные
- С покрытием DOLPHIN
- С покрытием DOLPHIN Protect

Традиционные катетеры GAMCATH для создания временного доступа

Целая линия высококачественных катетеров разных типов для обеспечения широких возможностей терапии с учетом безопасности пациента.

- Соединительный элемент катетера фиксирован и отлит в просветы таким образом, что образуются бесшовные соединения с удлинительными компонентами
- Термочувствительный полиуретановый материал, не содержащий диэтилгексилфталата
- Маркированные цветной кодировкой предохранительные зажимы с напечатанным идентификатором-вкладышем, содержащим информацию о размере, длине и объеме первичного заполнения



ОДНОПРОСВЕТНЫЕ КАТЕТЕРЫ GAMCATH



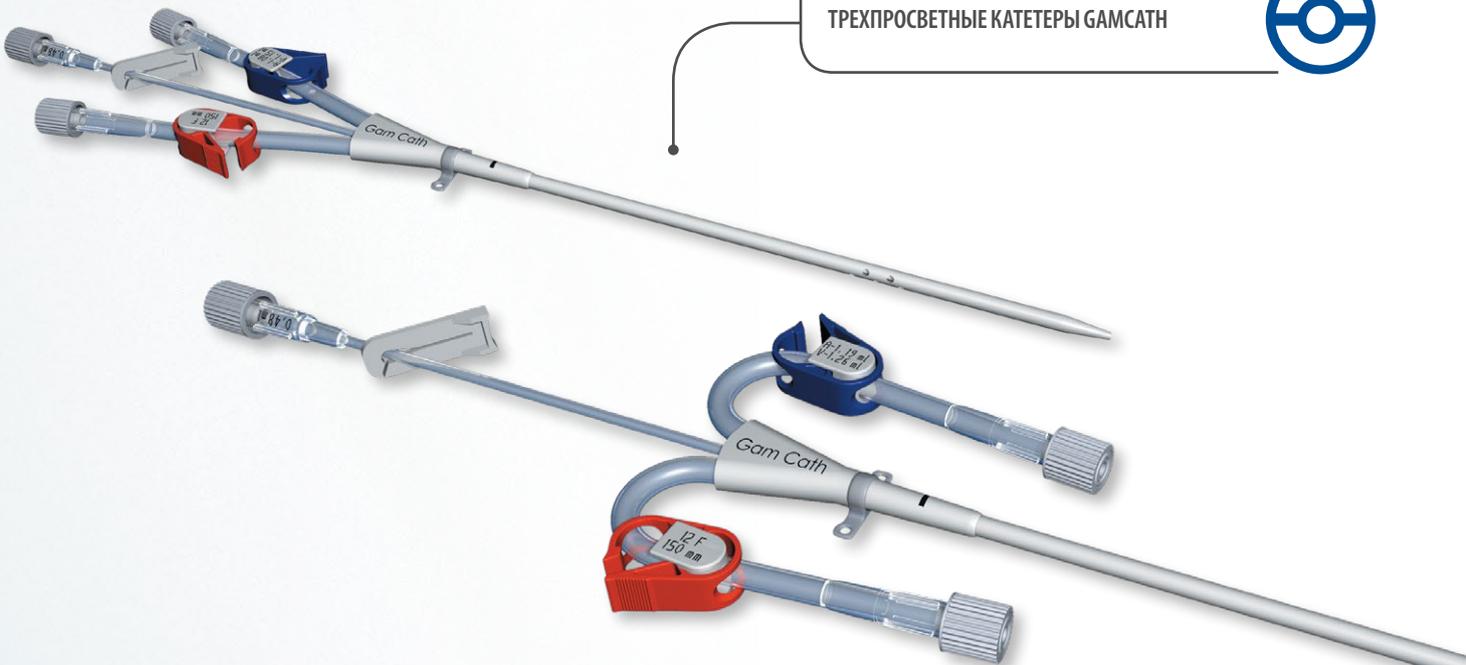
ДВУХПРОСВЕТНЫЕ КАТЕТЕРЫ GAMCATH



ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ ДВУХПРОСВЕТНЫЕ
КАТЕТЕРЫ GAMCATH



ТРЕХПРОСВЕТНЫЕ КАТЕТЕРЫ GAMCATH



Высокопоточные катетеры GAMCATH для создания временного доступа

Отличаются уникальной конфигурацией просвета для усиленного тока крови и оптимизированного доступа при выполнении сеансов острого диализа.



УСИЛЕНИЕ ТОКА КРОВИ

Почковидный просвет высокопоточного катетера GAMCATH с увеличенным на 18% артериальным просветом позволяет снижать давление доступа, обеспечивая увеличение скорости кровотока¹.

GAMCATH, высокопоточный

Обычный, двухпросветный



СНИЖЕНИЕ РИСКА ТРОМБООБРАЗОВАНИЯ

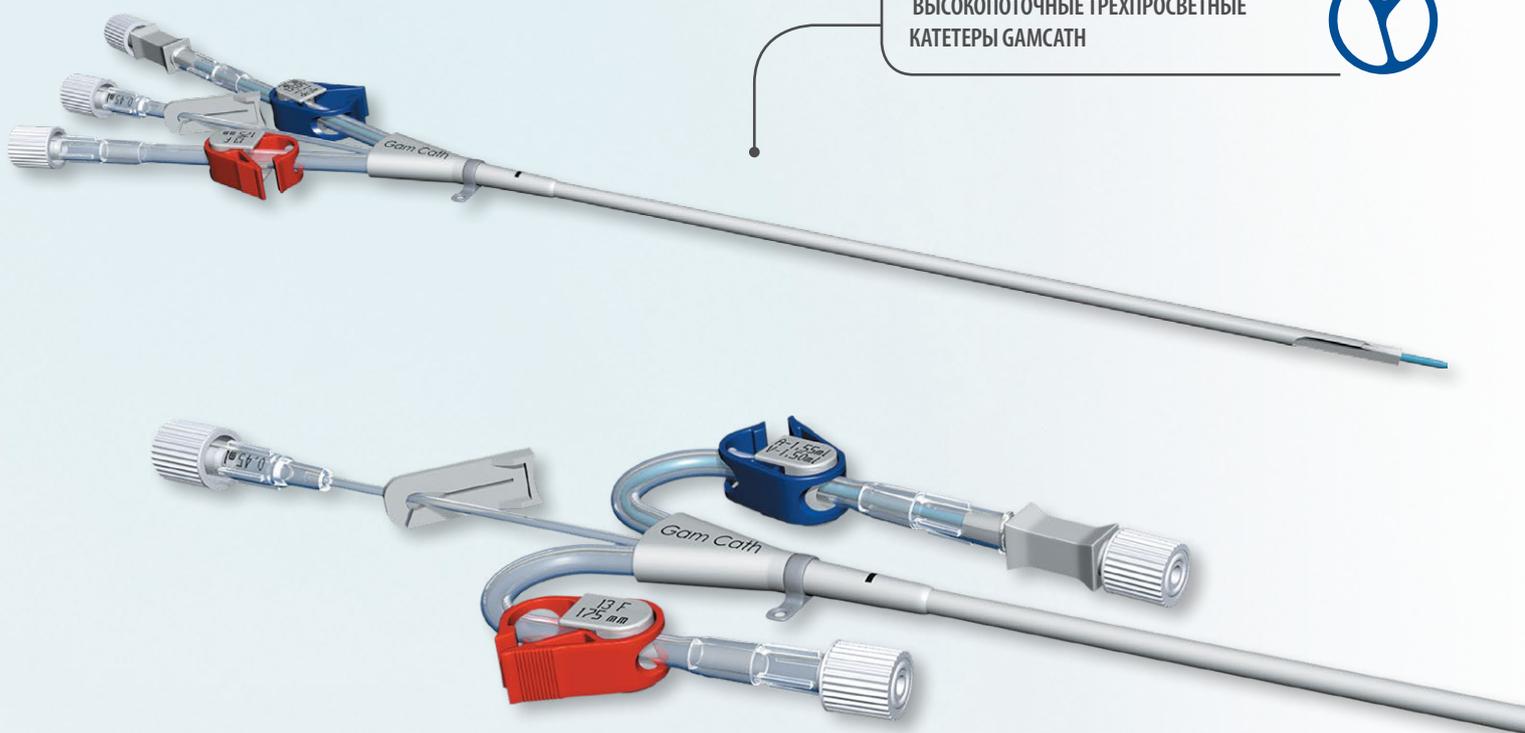
Двухпросветный кончик ступенчатой конфигурации без боковых отверстий способен снизить риск тромбообразования^{2,3}.

Конфигурация катетера GAMCATH без боковых отверстий

Кончик с просветом, имеющий боковые отверстия



ВЫСОКОПОТОЧНЫЕ ДВУХПРОСВЕТНЫЕ
КАТЕТЕРЫ ГАМСАТН



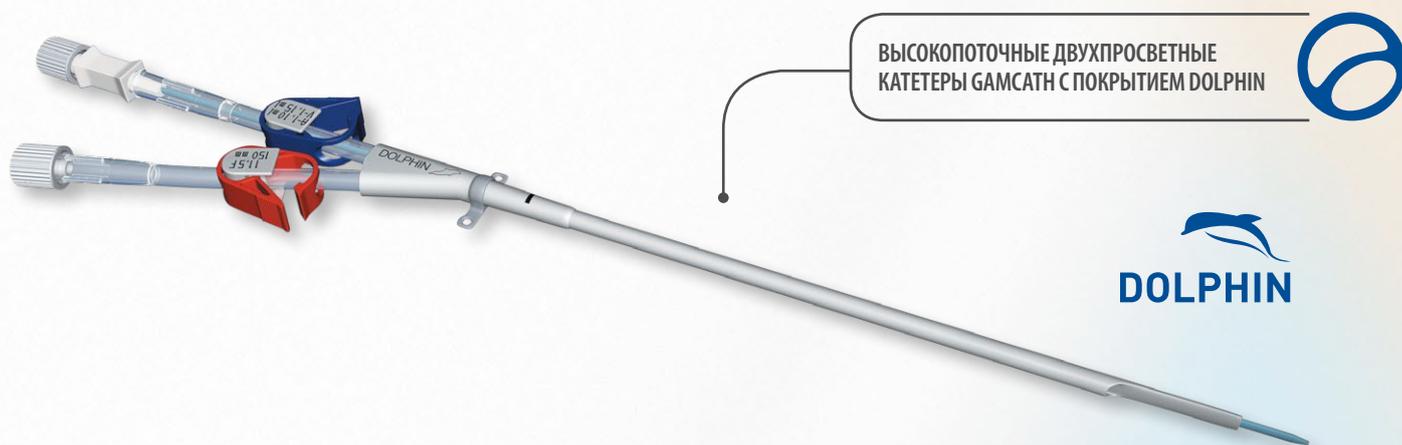
ВЫСОКОПОТОЧНЫЕ ТРЕХПРОСВЕТНЫЕ
КАТЕТЕРЫ ГАМСАТН



Высокопоточные катетеры GAMCATH с покрытием DOLPHIN

Увеличение срока службы катетера

- Запатентованное покрытие DOLPHIN компании «Бакстер» представляет собой пленку из сополимера, которая наносится по всей длине катетера и обеспечивает более гладкую поверхность по сравнению с необработанным катетером⁴
- Данные *in vitro* свидетельствуют о том, что покрытие DOLPHIN может уменьшать риск связанных с применением катетера тромботических осложнений и способствовать снижению адсорбции белка и адгезии клеток⁵
- Слой сополимера фиксируется на частицах сульфата бария, что позволяет предотвратить нарушение целостности поверхности катетера^{4,6}
- В клинических исследованиях применение покрытия DOLPHIN способствовало увеличению срока службы катетеров, применявшихся для создания сосудистого доступа во время сеанса диализа^{6,7}.
- В исследованиях *in vitro* выявлено выраженное замедление пролиферации бактерий в катетерах с покрытием DOLPHIN⁶



Катетер с покрытием

После использования *in vivo* никаких отверстий в катетере с покрытием не наблюдается⁶

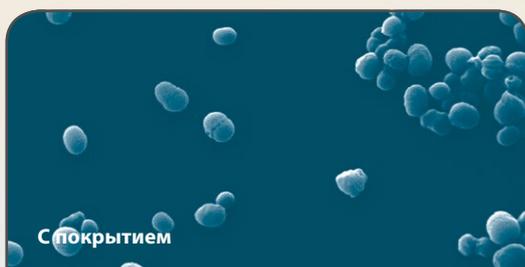
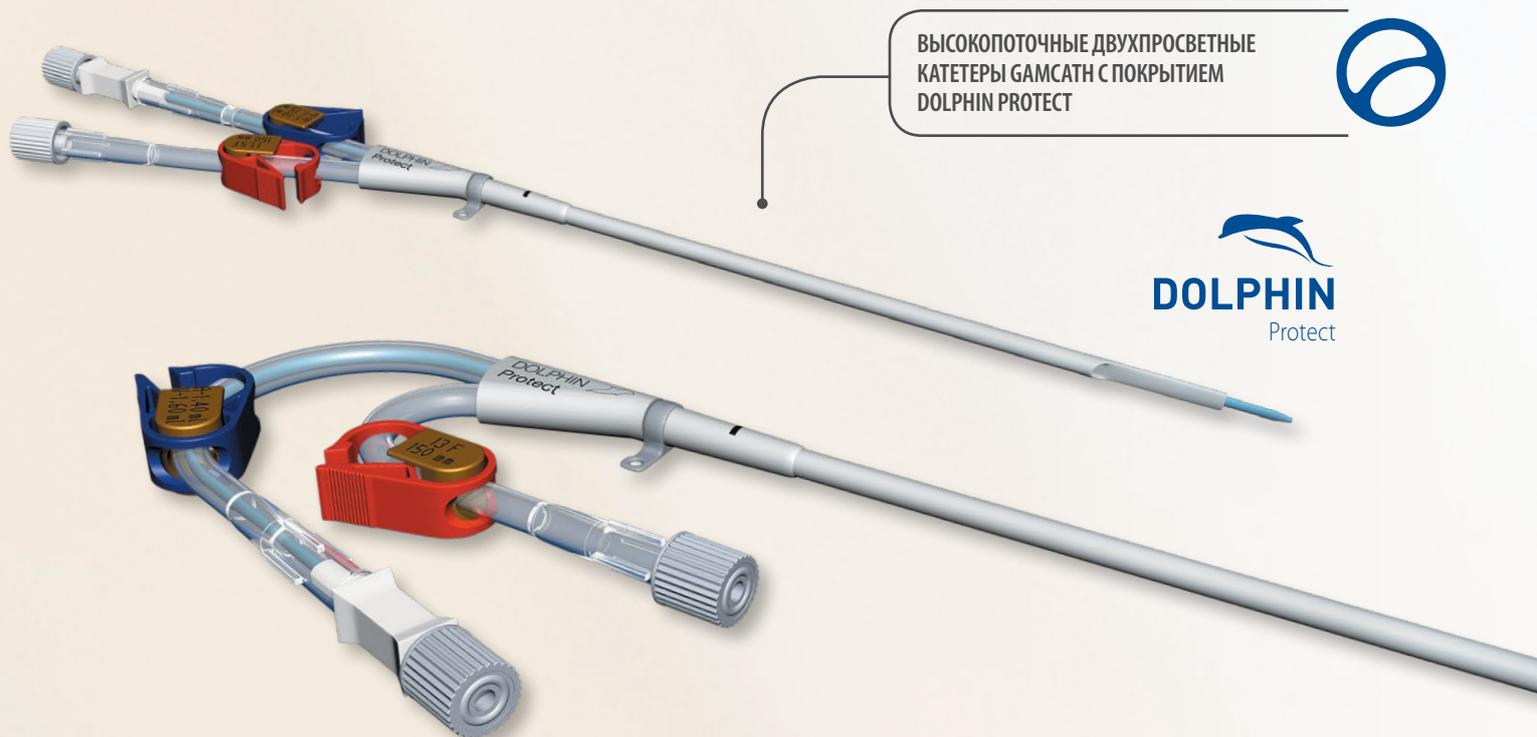
Катетер без покрытия

После использования *in vivo* обычного катетера без покрытия наблюдаются отверстия разного размера⁶

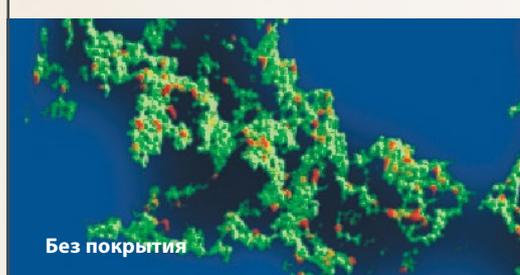
Высокопоточные катетеры GAMCATH с покрытием DOLPHIN Protect

Уменьшение бактериальной колонизации⁸ и тромботических осложнений⁹ при использовании катетера

- Уникальная технология покрытия DOLPHIN Protect предусматривает использование дополнительного антибактериального компонента на основе висмута в составе покрытия на поверхности катетера.
- Защитное покрытие DOLPHIN Protect для катетеров, эффективность которого подтверждена доказательными клиническими данными, обладает следующими свойствами по сравнению с обычными катетерами без покрытия:
 - уменьшение бактериальной колонизации⁸,
 - снижение риска тромботических осложнений⁹ при использовании катетера,
 - улучшение антибактериального барьера⁹



В катетерах с покрытием наблюдается менее выраженная пролиферация бактерий по сравнению с обычными катетерами без покрытия⁸



Дополнительный антибактериальный компонент на основе висмута может способствовать уменьшению бактериальной колонизации катетера⁸

Традиционные катетеры GAMCATH: информация для оформления заказа

Однопросветные катетеры GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМ-ПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GSC-815	113197	8	150	термочувствительный полиуретан	–	10
GSC-815J	100873	8	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	10
GSC-820	113196	8	200	термочувствительный полиуретан	–	10
GSC-825	101805	8	250	термочувствительный полиуретан	–	10

Единица изделия включает: (1) катетер, (1) расширитель 8F x 150 мм GVD-815

Наборы с однопросветными катетерами GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМ-ПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GSK-815	113195	8	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GSK-817,5	113194	8	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GSK-820	113193	8	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GSK-825	100825	8	250	термочувствительный полиуретан	–	5
GSK-812,5J	101110	8	125	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GSK-815J	101806	8	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GSK-820J	100824	8	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5

В набор входят: (1) катетер, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,038" x 700 мм GGW-3870J, (1) инъекционный уплотнительный колпачок, (1) расширитель 8F x 150 мм GVD-815, (1) повязка на рану

Двухпросветные катетеры GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМ-ПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GDC-1115	101797	11	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GDC-1117,5	101242	11	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GDC-1120	101799	11	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GDC-1125	101800	11	250	термочувствительный полиуретан	–	5
GDC-1112,5J	101028	11	125	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDC-1115J	101798	11	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDC-1120J	101295	11	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5

Единица изделия включает: (1) катетер, (1) расширитель 11F x 150 мм GVD-1115

Наборы с двухпросветными катетерами GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМ-ПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GDK-1115	101801	11	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GDK-1117,5	103241	11	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GDK-1120	101802	11	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GDK-1125	101511	11	250	термочувствительный полиуретан	–	5
GDK-1112,5J	101169	11	125	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDK-1115J	101509	11	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDK-1117,5J	101379	11	175	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDK-1120J	101510	11	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDK-1215	100842	12	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GDK-1220	101803	12	200	термочувствительный полиуретан	–	5

В набор входят: (1) катетер, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,038" x 700 мм GGW-3870J, (2) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) расширитель 11F x 150 мм для 11F GVD-1115/расширитель 12F x 150 мм для 12F, (1) повязка на рану

Традиционные катетеры GAMCATH: информация для оформления заказа

Наборы с педиатрическими двухпросветными катетерами GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GDK-607,5P	101208	6,5	75	термочувствительный полиуретан	5
GDK-610P	100943	6,5	100	термочувствительный полиуретан	5
GDK-612,5P	100843	6,5	125	термочувствительный полиуретан	5
GDK-810P	101512	8	100	термочувствительный полиуретан	5
GDK-812,5P	101513	8	125	термочувствительный полиуретан	5
GDK-815P	100944	8	150	термочувствительный полиуретан	5

В набор входят: (1) катетер, (1) интродьюсерная игла GPN-187, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,028" x 500 мм для 6,5F/0,035" x 700 мм GGW-3570J для 8F, (2) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) расширитель 7F x 150 мм для 6,5F/расширитель 8F x 150 мм для 8F GVD-815, (1) повязка на рану

Наборы с трехпросветными катетерами GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GTK-1215	101808	12	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GTK-1217,5	103482	12	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GTK-1220	101809	12	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GTK-1215J	101384	12	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GTK-1220J	101385	12	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5

В набор входят: (1) катетер, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,038" x 700 мм GGW-3870J, (3) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) расширитель 12F x 150 мм, (1) повязка на рану

Высокопоточные катетеры GAMCATH: информация для оформления заказа

Наборы с высокопоточными двухпросветными катетерами GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GDHK-1115	109711	11,5	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1117,5	115126	11,5	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1120	109712	11,5	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1125	109713	11,5	250	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1115J	112572	11,5	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDHK-1117,5J	115127	11,5	175	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDHK-1120J	112573	11,5	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDHK-1315	103358	13	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1317,5	103357	13	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1320	103356	13	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1325	106661	13	250	термочувствительный полиуретан	–	5
GDHK-1315J	109535	13	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDHK-1317,5J	115128	13	175	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GDHK-1320J	109511	13	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5

В набор входят: (1) катетер с внутренним расширителем, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,032" x 700 мм для 11,5F/0,032" x 900 мм для GDHK-1125/0,038" x 700 мм GGW-3870J для 13F/0,038" x 900 мм для GDHK-1325, (2) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) расширитель 12F x 150 мм для 11,5F/расширитель 13F x 150 мм для 13F, (1) повязка на рану

Наборы с высокопоточными трехпросветными катетерами GAMCATH

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
GTHK-1315	115100	13	150	термочувствительный полиуретан	–	5
GTHK-1317,5	115101	13	175	термочувствительный полиуретан	–	5
GTHK-1320	115102	13	200	термочувствительный полиуретан	–	5
GTHK-1325	115103	13	250	термочувствительный полиуретан	–	5
GTHK-1315J	115104	13	150	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GTHK-1317,5J	115105	13	175	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5
GTHK-1320J	115106	13	200	термочувствительный полиуретан	изогнутый	5

В набор входят: (1) катетер с внутренним расширителем, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,032" x 700 мм/0,032" x 900 мм для GTHK-1325, (1) расширитель 13F x 150 мм, (3) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) повязка на рану

Высокопоточные катетеры GAMCATH покрытием DOLPHIN: информация для оформления заказа

Наборы с высокопоточными двухпросветными катетерами GAMCATH с покрытием DOLPHIN

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
MS-GDHK-1315	103520	13	150	Полиуретан + покрытие DOLPHIN*	–	5
MS-GDHK-1317,5	103521	13	175	Полиуретан + покрытие DOLPHIN*	–	5
MS-GDHK-1320	103522	13	200	Полиуретан + покрытие DOLPHIN*	–	5
MS-GDHK-1325	106662	13	250	Полиуретан + покрытие DOLPHIN*	–	5

В набор входят: (1) катетер с внутренним расширителем, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,038" x 700 мм GGW-3870J 0,038" x 900 мм для MS-GDHK-1325, (2) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) расширитель 13F x 150 мм, (1) повязка на рану

* Пленка из сополимера полиуретана-полидиметилсилоксана (PUR-PDMS)



DOLPHIN



Наборы с высокопоточными двухпросветными катетерами GAMCATH с покрытием DOLPHIN Protect

КОД ИЗДЕЛИЯ	НОМЕР ЗАКАЗА	OD (F)	ДЛИНА ИМПЛАНТИРУЕМОЙ ЧАСТИ (ММ)	МАТЕРИАЛ	УТОЧНЕНИЯ	ЕДИНИЦ В КОРОБКЕ
MC-GDHK-1115	109708	11,5	150	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	–	5
MC-GDHK-1120	109709	11,5	200	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	–	5
MC-GDHK-1125	109710	11,5	250	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	–	5
MC-GDHK-1115J	109683	11,5	150	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	изогнутый	5
MC-GDHK-1120J	109682	11,5	200	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	изогнутый	5
MC-GDHK-1315	109585	13	150	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	–	5
MC-GDHK-1320	109584	13	200	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	–	5
MC-GDHK-1325	109705	13	250	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	–	5
MC-GDHK-1315J	109706	13	150	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	изогнутый	5
MC-GDHK-1320J	109707	13	200	Полиуретан + покрытие DOLPHIN Protect**	изогнутый	5

В набор входят: (1) катетер с внутренним расширителем, (1) интродьюсерная игла GPN-177, (1) градуированный проводник с J-образным кончиком 0,032" x 700 мм для 11,5F / 0,032" x 900 мм для MC-GDHK-1125/0,038" x 700 мм GGW-3870J для 13F / 0,038" x 900 мм для MC-GDHK-1325, (2) инъекционных уплотнительных колпачка, (1) расширитель 12F x 150 мм для 11,5F/расширитель 13F x 150 мм для 13F, (1) повязка на рану

** Пленка из сополимера полиуретана-полидиметилсилоксана-поликапролактон/висмута (PUR-PDMS-PCL/Bi)

Катетеры GAMCATH: классификатор продукции

MC	–	G	DH	K	–	11	15	J	ОПИСАНИЕ
MC									= Покрытие DOLPHIN Protect
MS									= Покрытие DOLPHIN
		G							= Gambro
			S D T DH TH						= Однопросветный = Двухпросветный = Трехпросветный = Двухпросветный высокопоточный = Трехпросветный высокопоточный
				C K					= Катетер = Набор с катетером и принадлежностями для его установки
						1-2 цифры			= OD французского калибра
							3-5 цифры		= Длина имплантируемой части в см
								J	= Изогнутый(ые) удлинительный(ые) компонент(ы)
								P	= Педиатрический

Катетеры GAMCATH не содержат латекса, безопасны для выполнения МРТ-исследования.



Линия катетеров GAMCATH — неотъемлемая часть комплексного ассортимента продукции компании «Бакстер», предлагаемых ею услуг и средств поддержки. Данные катетеры специально разрабатывались для удовлетворения потребностей медицинских работников ОРИТ. Возможности лечения дополнительно расширяются благодаря применению передовой технологии Prismaflex, удовлетворяя индивидуальные потребности пациентов с острыми состояниями.

POWERED BY
prismaflex

Список литературы

1. Costantino et al, Dipartimento di Bioingegneria Politecnico di Milano, Italy. Modular and comparative CFD catheter analysis; Data available on file
2. Zbylut J, Twardowski, Harold L, Moore, University of Missouri, Dialysis Clinic Incorporated, Colombia, Missouri, USA. Side holes at the tip of chronic hemodialysis catheters are harmful, *The Journal of Vascular Access* 2001; 2: 8–16
3. Tal MG, Peixoto AJ, Crowley ST. Comparison of side holes versus non side hole high flow hemodialysis catheters. *Hemodial Int*; 2006; 10(1): 63–7
4. GAMCATH HighFlow DOLPHIN Catheter 510(k) Summary
5. Deppisch R, Goehl H, Smeby L, Microdomain structure of polymeric surfaces-potential of improving blood treatment procedures. *Nephrol Dial Transplant*. 1998; 13:1354-1359 (Gambro internal study)
6. Verbeke F, Haug U, Dhondt A, Beck W, Schnell A, Dietrich R, Deppisch R, Vanholder R. The role of polymer surface degradation and barium sulphate release in the pathogenesis of catheter-related infection. *Nephrol Dial Transplant*. 2010; 25:1207-1213 (Study funded by Gambro)
7. Baumann et al.; Prolonged catheter survival in intermittent hemodialysis using a less thrombogenic micropatterned polymer modification. *ASAIO Journal* 2003; 49: 708-712
8. Schindler R, Heemann U, Haug U, Stoelck B, Karatas A, Pohle C, Deppisch R, Beck W, Hollenbeck M, Bismuth coating of non-tunneled haemodialysis catheters reduces bacterial colonization: a randomized controlled trial. *Nephrol Dial Transplant*. 2010; 25: 2651–2656 4
9. Meier P, Prolonged catheter survival in patients with acute kidney injury on Continuous Renal Replacement Therapy using a less thrombogenic micropatterned polymer modification, *Nephrol Dial Transplant*. 2011; 26: 628–635

P3H 2016/4173 от 07.02.2018, P3H 2016/4171 от 02.06.2016

RR-CRRT-BR-02-0419