

# Dialog<sup>+</sup>

Гибкое и эффективное лечение



Авитум





# Гибкость или эффективность?

## Концепция Dialog+

### Dialog+

Развиваться, чтобы соответствовать требованиям заказчика.

Концепция Dialog+ предусматривает три основные конфигурации аппарата для экстракорпоральных процедур.

Интегрированная и эффективная терапевтическая система позволяет пользователю получить максимальное количество вариантов индивидуальной комплектации каждого диализного аппарата.

Новое поколение аппаратов Dialog+ демонстрирует комфортные нововведения для оператора и пациента. Эти новшества так же соответствуют современным экономическим и медицинским требованиям

Комплектующие, принадлежности и расходные материалы от одного производителя наилучшим образом соответствуют друг другу и образуют единую терапевтическую систему.

В. Braun – мы делимся опытом, чтобы поддержать вас в любое время.

Dialog+ доступен в трех базовых конфигурациях:

С одним насосом

С двумя насосами

ГДФ онлайн



Полка



Карт-ридер



АВРМ (НИКД) –  
Неинвазивный  
измеритель АД  
с опцией bioLogic  
RR® Comfort



Опция измерения Kt/V  
Adimea





Фильтр диализата  
для получения ультрачистого  
раствора



Держатель для  
бикарбонатного патрона



Центральное снабжение  
концентратом

Высокое качество лечения  
и непревзойденная гибкость.

# Выбираем и то и другое

Наша задача – соответствовать ВАШИМ потребностям



Соответствие потребностям заказчика, обеспечение высококачественного лечения и экономическая эффективность – вот отличительные черты нового поколения системы Dialog+, разработанной нашими специалистами с учетом мнения и опыта пользователей.

Гибкая система Dialog+ с возможностью индивидуального конфигурирования, наличие широкого спектра дополнительных возможностей и интеллектуальных решений дает оптимальное соответствие вашим потребностям в обеспечении наилучшего качества лечения при минимальных затратах.

Все, что мы делаем, мы делаем для людей – больных, партнеров, заказчиков с их потребностями и ожиданиями. Мы ищем прогрессивные решения для дальнейшего улучшения качества и эффективности медицинской помощи.

# Постоянное развитие



## Естественный и надежный

Dialog+ отработанная и надежная система.  
Несмотря на это мы не почитаем на лаврах.  
Философия V.Braun – постоянное улучшение качества лечения.

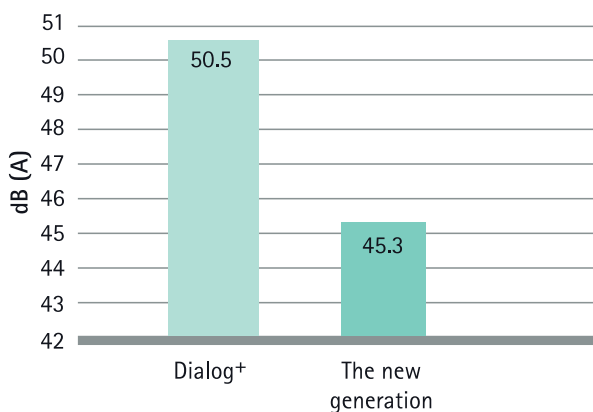
### Результат:

Инновационные решения, продолжающие улучшать медицинское обслуживание.

Dialog+ - развивающаяся система, предлагающая пользователю новые возможности за счет глубокой модернизации и дополнительных опций.

### Комфорт:

Специальные конструктивные улучшения привели к значительному снижению шумового фона аппарата. Зафиксированное уменьшение шумовой эмиссии – 5,2 dB (A). Это эквивалентно субъективному уменьшению шумовых ощущений приблизительно на 50%, что сделало атмосферу диализного зала более комфортной.



5,2 dB (A) соответствует уменьшению воспринимаемого шума вдвое.

### Новое поколение Dialog+ характеризуется

- Повышенным комфортом
- Повышенной функциональностью
- Повышенной информативностью



### Функциональность

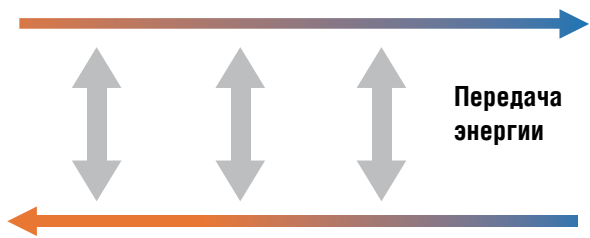
В качестве новой стандартной функции Dialog+ теперь предлагает регулировку уровня простым нажатием кнопки на сенсорном дисплее. Это создает заметное удобство для медсестер в каждодневной работе с аппаратом.

- Простая установка уровня жидкости с использованием функции регулировки уровня на сенсорном дисплее
- Полная функциональность в ДИ и ОИ режимах
- Доступность во всех фазах (подготовка, процедура, дезинфекция)

### Забота об окружающей среде

В новой серии Dialog+ воплощены идеи экономии энергии и водных ресурсов. Один из примеров экологического и экономического подхода к проектированию – применение теплообменника, интегрированного во все модели аппаратов.

Используя принцип противотока, устройство извлекает тепло из отработанной жидкости. Таким образом, на нагрев раствора для гемодиализа расходуется меньше энергии.





# Гибкий и эффективный

## Adimea

Adimea – это возможность мониторинга диализной дозы в режиме реального времени

Использование инновационных решений позволило непрерывно и надежно измерять показатель Kt/V на протяжении всего сеанса лечения.

В модуле Adimea используется принцип спектроскопии для определения снижения молярной концентрации уремических субстанций в отработанном диализном растворе. Во время лечения врачи и медсестры могут избирательно настраивать параметры процедуры для получения наилучшего результата. Другими словами устройство подсказывает оптимальный путь для достижения целевых результатов лечения. Клинические испытания показали очень точную корреляцию между  $spKt/V$  рассчитанным по лабораторным данным и определенным Adimea.

Точный, инновационный метод измерения в режиме реального времени

Точное определение снижения концентрации уремических субстанций в отработанном диализном растворе с использованием технологии УФ – спектроскопии

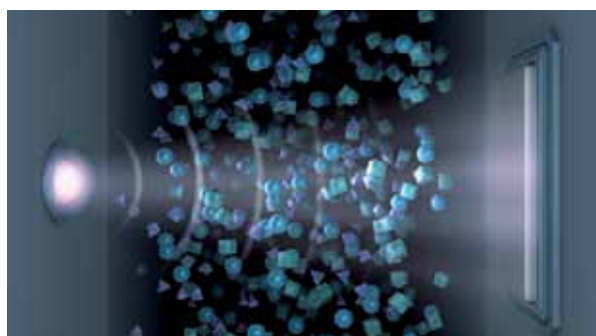
Непрерывный мониторинг в режиме реального времени во время всей процедуры

Простота и удобство применения

Не надо рассчитывать V, нужно знать только вес до диализа

Конфигурируемое отображение URR,  $spKt/V$ ,  $eKt/V$  и прогнозируемого результата

Изменение параметров процедуры возможны в любое время. Метод применим при любых процедурах и не требует дополнительных затрат



Удобный, не требующий дополнительных затрат метод для всех режимов диализной процедуры (ГД, ГДФ, ОИ).

Источник: Uhlin F, Fridolin I, Magnusson M, Lindberg LG. Dialysis dose (Kt/V) and clearance variation-sensitivity using measurement of ultraviolet-absorbance (on-line), blood urea, dialysate urea and ionic dialysance. Nephrol Dial Transplant. (2006) 21: 2225-2231.

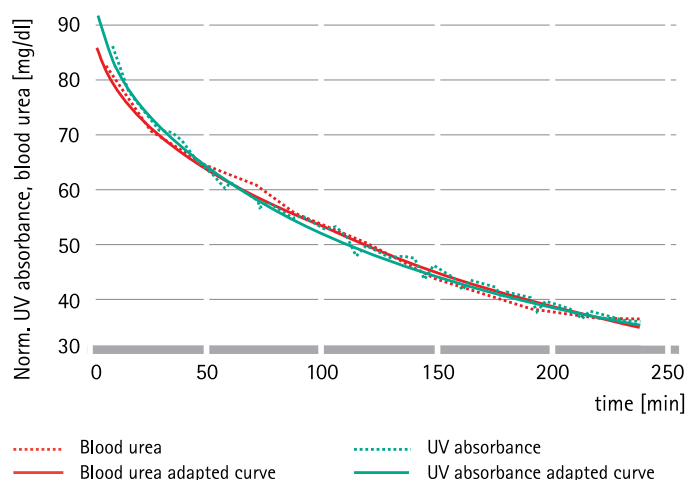


Рис 1. Этот пример показывает прекрасное соответствие изменения поглощения УФ – излучения и концентрации мочевины в плазме в течении 20-минутного интервала процедуры

Вы можете так же получить детальную информацию из отдельного буклета Adimea или на сайте [www.adimea-bbraun.com](http://www.adimea-bbraun.com).

# Специальные возможности

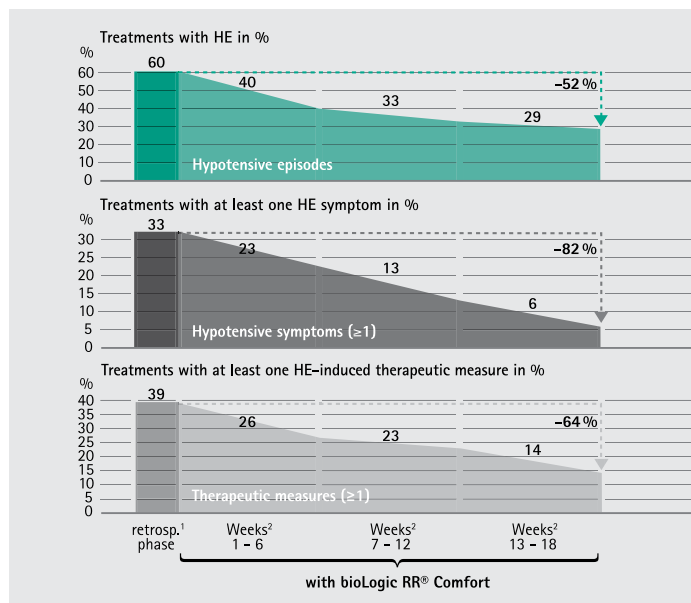
## bioLogic RR® Comfort

### bioLogic RR® Comfort – система биологической обратной связи

Используя автоматическое упреждающее управление скоростью ультрафильтрации, bioLogic RR® Comfort может предотвратить чрезмерное снижение артериального давления во время процедуры. Это единственная система биологической обратной связи на рынке диализного оборудования с прямым измерением артериального давления больного и использующая данные анализа кривых АД предыдущих процедур по технологии «ведущей кривой». Результат – надежность и безопасность.

Управление системой отличается простотой и осуществляется вводом двух ключевых параметров на сенсорном дисплее аппарата, обеспечивая дополнительную безопасность и давая персоналу больше времени на работу с больными.

Высокая результативность системы подтверждена объективными исследованиями:



Значительное снижение частоты эпизодов гипотензии

Постоянное улучшение качества процедуры

Простота использования

Уменьшение количества процедур с эпизодами гипотензии на 52%

Уменьшение количества процедур с по крайней мере одним эпизодом гипотензии на 82%

Уменьшение количества процедур с необходимостью терапевтического вмешательства по поводу эпизода гипотензии на 64%

Вы можете получить более детальную информацию из специальной брошюры, посвященной bioLogic RR® Comfort или на сайте [www.bioLogicRRcomfort-bbraun.com](http://www.bioLogicRRcomfort-bbraun.com).

Источник: Roeher O, Schmidt R, Korth S et al.: bioLogic RR® Comfort reduces hypotensive episodes in patients prone to intradialytic hypotension. 38th Congress of the German Society of Nephrology, Munich, 2007

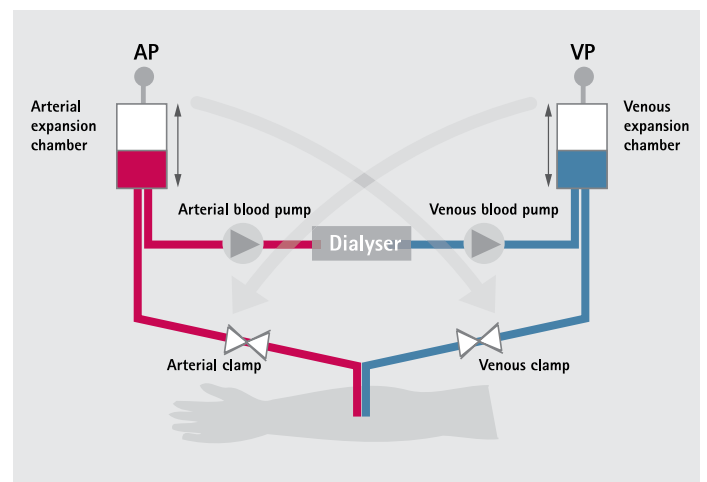
# Гибкий и эффективный

## Управление терапией

### Single-Needle Cross-Over

Название Single-needle Cross-Over (SN-CO) отражает принцип действия системы управления кровотоком: зажимы магистралей управляются от датчиков давления по принципу «крест-накрест».

- Уникальный принцип управления одноигольным процессом «давление-давление»
- Постоянный поток крови достигается совместной работой насосов
- Постоянное давление в диализаторе
- Минимальная рециркуляция
- Малое травмирующее влияние на сосудистый доступ
- Более чем 15-летний опыт применения



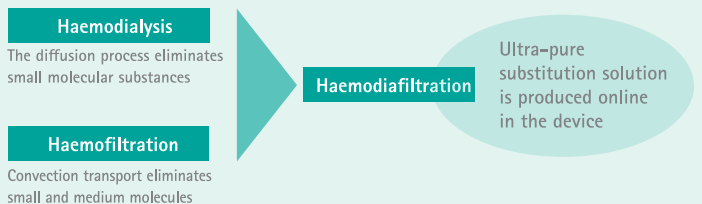
### ГДФ онлайн

Обеспечивает высокообъемную гемофильтрацию, с подготовкой замещающего раствора аппаратом.

Dialog+ с функцией online обеспечивает все стандартные процедуры с замещением при минимальном увеличении стоимости благодаря фильтру диализата долговременного использования и минимуму одноразовых расходных материалов.

### Экономические выгоды:

- Производство замещающего раствора гемодиализным аппаратом
- Производство гемодиализным аппаратом раствора для промывки системы при проведении процедур ГД, ГДФ и ГФ
- Автоматическое заполнение диализной магистрали при процедуре ГД, что дает экономию физиологического раствора



### Преимущества процедуры ГДФ онлайн:

- Высокий клиренс для низко- и среднемолекулярных веществ
- Хорошая гемодинамическая стабильность во время процедуры
- Возможность ведения процедуры в режимах пре- и постдилюции
- Возможность быстрой и безопасной болюсной поддержки в режимах ГД, ГДФ и ГФ

## Оптимизация процесса



### Интуитивный интерфейс

За многие годы эксплуатации сенсорный дисплей аппарата Dialog+ завоевал симпатии многочисленных пользователей. Простой и понятный интерфейс делает знакомство с аппаратом быстрым и необременительным.

- Понятные символы
- Разумная структура пользовательского меню
- Функция вызываемой помощи

### Профилирование параметров

Dialog+ - единственный аппарат, предлагающий шесть произвольно комбинируемых функций профилирования параметров процедуры. Каждый профиль подбирается индивидуально в зависимости от состояния больного.

- Профиль ультрафильтрации
- Профиль натрия
- Профиль бикарбоната
- Профиль температуры
- Профиль гепарина
- Профиль потока диализного раствора



### Nexadia®:

Наша инновационная интеллектуальная система управления данными Nexadia способствует упрощению процесса обработки информационных потоков диализного отделения и подготовки документации контроля качества диализа. Автоматизация освобождает персонал от ежедневных рутинных операций.

Вы можете получить более детальную информацию из специальной брошюры, посвященной Nexadia, или на сайте [www.nexadia-bbraun.com](http://www.nexadia-bbraun.com).

# Сервис

## Надежный партнер для наших заказчиков



Мы рады помочь вам ...  
в любое время!

Весь наш многолетний опыт, накопленный одной из ведущих медицинских компаний, направлен на службу нашим заказчикам.

Мы с вами везде, где необходима наша поддержка и помощь:

- Квалифицированные консультации в области расчета стоимости эксплуатации
- Примеры, образцы, руководства на сайте, постоянные обучающие программы и поддержка
- Квалифицированный технический сервис
- Обучение медицинских специалистов



# ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Общая информация

Номинальное напряжение:	230 В (возможно 120/240 В)
Номинальная частота:	50 Гц (230 / 240 В) или 60 Гц (120 В)
Номинальный ток (макс.):	11 А при 230 В или 16 А при 120 В
Размеры:	510 X 637 X 1678 мм
Вес (пустого):	85 кг в базовой комплектации
Питание водой	
Давление:	0,5 – 6 бар
Температура:	+10 – +30 °С
Питание концентратом:	Канистра / центральное / бикарбонатный патрон
Давление:	0 – +1 бар
Стандарты:	EN 60601-1: (IEC 601-1) EN 60601-2-16: (IEC 601-2-16) EN 60601-1-2: (IEC 601-1-2)

Произведено в соответствии с директивой 93/42/ЕЕС

## Система диализного раствора

Рабочая температура:	+33 – + 40° С
Обеспечение проводимости:	Регулируемая проводимость
Рабочий диапазон:	- Бикарбонат 2-4 мСим/см или 4-7 мСим/см - Общая проводимость 12,5 – 16 мСим./см ± 0,2 мСим./см
Точность измерения:	± 5%
Поток:	300 – 800 мл/мин
Точность:	± 5%
Детектор протечки крови:	Оптический, цветоспецифический
Уровень тревоги:	> 0,50 мл/мин (НСТ 45%) > 0,35 мл/мин (НСТ 25%)
Ультрафильтрация:	- Управление по объему балансными камерами, за счет насоса ультрафильтрации, - изолированная ультрафильтрация (Bergstrom)
Рабочий диапазон	0 – + 3000 мл/час
Точность измерения	0,2 мл на цикл камеры, точность насоса УФ < 1%
Система дегазации:	Механическая, за счет управляемого разрежения дегазации

## Экстракорпоральный контур

Насос крови:	Двухроликковый
Скорость кровотока:	50-600 мл/мин
Точность скорости кровотока:	<10% при давлении до -150 мм.рт.ст.
Насос гепарина:	Шприцевой на шприцы 10, 20, и 30 мл
Скорость введения гепарина:	0,1 – 10 мл/час
Точность скорости введения гепарина:	< 10%
Детектор воздуха:	Ультразвуковой на магистрали
Система защиты:	Ультразвуковой детектор, автоматически проверяемый во время всей процедуры
Давление перед диализатором (PBE)	
Рабочий диапазон	0 – +700 мм.рт.ст.
Точность измерения	±10 мм.рт.ст.
Давление забора крови (РА)	
Рабочий диапазон:	-400 – +400 мм.рт.ст.
Точность измерения	±10 мм.рт.ст.
Давление возврата крови (PV)	
Рабочий диапазон	+20 – + 390 мм.рт.ст
Точность измерения	±10 мм.рт.ст

## Дезинфекция

Химическая дезинфекция / очистка:	Автоматическая с минимальным временем промывки, программирование для различных дезинфектантов
Температурная дезинфекция / очистка:	Автоматическая при температуре ≈ 85 °С
Центральная температурная / химическая дезинфекция	Для очистки / промывки шлангов подключения аппарата
Очистка / слив	Для устройства с одновременной химической или температурной (> 85 °С) дезинфекцией подключения петли

Аппарат	Товарный номер*	Опция	Товарный номер	Принадлежности	Товарный номер
Dialog+ (Один насос)	7102005	Компьютерный интерфейс Dialog	7107218	Контейнер	7107320
Dialog+ (Два насоса)	7102013	Интерфейс Crit-Line	7106604	Контейнер «Комфорт»	7107322
Dialog+ ГДФ онлайн	7102072	Nexadia® BSL	7102230	Полка монитора	7102872
		Card Reader и 5 карт	7105230	Держатель документов	7102873
<b>Опция</b>	<b>Товарный номер</b>	Терапевтическая карта		Полочка	7102890
Adimea	7105233	большого – 5 шт	7105232	Универсальный держатель	7105500
bioLogic RR® Comfort f.		Бикарбонатный патрон	7105171		
Card Reader	7105324	Центральное снабжение			
ABPM	7102226	концентратом	7105196		
Бесперебойное питание	7102244	Стерильный фильтр	7102102		
		Комплект вызова персонала	7102315		
		Ротор насоса 7X10	7102340		

\* Доступны другие варианты конфигурации под другими номерами.



Посетите наш сайт!  
Для быстрого  
перехода  
сканируйте  
этот QR-код



### **ООО "Б.Браун Авитум Руссланд"**

199178, Санкт-Петербург,  
18-ая линия В.О., д. 29, лит. 3, офис А511  
тел.: +7 (812) 334-06-86  
факс: +7 (812) 334-35-61  
e-mail: officeavitum.ru@bbraun.com  
www.bbraun-avitum.ru

121087, Москва  
ул. Барклая, д. 6, корп. 26  
тел.: +7 (495) 797-47-14  
факс: +7 (495) 797-47-15

Сканируйте этот  
QR-код для легкого  
сохранения  
контактов прямо  
в адресную книгу  
Вашего телефона.

