

Dräger



Все лучшее – детям!

Интенсивная
терапия
новорожденных

Техника для жизни.

Компания Dräger, Германия, является мировым лидером в производстве и разработке неонатального оборудования.

Многолетний и плодотворный опыт сотрудничества компании с ведущими клиниками позволяет постоянно совершенствовать выпускаемое оборудование и создавать технологии будущего.

Компания Dräger предлагает полный спектр оборудования для интенсивной терапии новорожденных, которое призвано наиболее эффективно проводить лечение пациентов в любых условиях.

Неонатальное оборудование компании Dräger подразделяется на несколько групп – системы для выхаживания новорожденных (открытые и закрытые); оборудование для транспортировки новорожденных; системы фототерапии.

Системы для выхаживания – это инкубаторы для новорожденных и открытые реанимационные места.

Инкубаторы обеспечивают для новорожденного условия, максимально приближенные к внутриутробным, с регуляцией температуры кожи и воздуха, уровня влажности и оксигенации.

Открытые реанимационные места позволяют проводить эффективный обогрев и первичные реанимационные мероприятия.

Самые современные технологии

позволяют выхаживать новорожденных,
у которых несколько лет назад
не было шансов на выживание



АППАРАТ ИВЛ BABYLOG® VN 500

ИНКУБАТОР CALEO®

Elizabeth
вес при рождении 652 грамма.



Сегодня она звезда
телеэкрана.



Caleo®

Суперсовременная терапевтическая система



Олицетворяет новый уровень подхода к интенсивной терапии недоношенных новорожденных и является неотъемлемой частью рабочего места неонатолога. **Caleo®** оснащен всеми современными функциями, включая уникальный режим **Kangaroo**, позволяющий автоматически следить за состоянием ребенка во время его нахождения на руках у мамы. Осуществляется сервоконтроль по температуре кожи (центральной и периферической), воздуха, уровню оксигенации и влажности. Встроенные весы позволяют проводить измерение веса пациента. Все измеряемые параметры инкубатор сохраняет в виде трендов для ретроспективного анализа состояния пациента. Большой размер инкубатора и наличие двух температурных датчиков позволяют проводить одновременное лечение близнецов. Встроенная программа очистки инкубатора.

Isolette® 8000

Инкубатор с инновационной системой удаления конденсата



Предлагает передовые технологии терморегуляции. Низкая скорость воздушного потока и оригинальный алгоритм управления температурой минимизируют конвекционные потери. Имеется система обеспечения уровня влажности адекватного температурному уровню. **Isolette® 8000** предлагает уникальную инновационную систему удаления конденсата, для предотвращения бактериального заражения системы увлажнения. Система термомониторинга осуществляет контроль и предупреждение развития теплового или холодового стресса у новорожденного.

Мягкое действие блока регулирования высоты обеспечивает плавное, без рывков движение в вертикальной плоскости.

Isolette® C2000

Инкубатор высокого класса



Сочетает в себе высокую функциональность, надежность и универсальность. Сервоконтроль по температуре кожи (с возможностью установки двух температурных датчиков), воздуха и влажности. Дополнительно инкубатор оснащается блоком сервоконтроля уровня оксигенации и встроенными весами.

Позиционирующие средства – выбор правильного расположения



Игрушки для развития тактильной чувствительности у новорожденных

Большую роль в правильном формировании скелета и развитии мышечного каркаса играет выбор оптимального положения недоношенного младенца. Правильная позиция позволяет уменьшить психомоторное возбуждение, предотвратить нарушения развития конечностей, деформации черепа и тяжелых поражений опорно-двигательного аппарата в будущем. Мышечный тонус у недоношенных новорожденных, в особенности у детей с экстремально низкой массой тела, снижен, и ребенок не может самостоятельно занять более комфортное для него положение или характерную для его гестационного возраста “позу эмбриона”. Когда недоношенный ребенок находится в инкубаторе (на реанимационном столике), сила гравитации порой оказывается сильнее собственной мышечной силы ребенка и

не позволяет ему активно двигаться, как это было возможно в жидкой среде в утробе матери. Ребенок оказывается “распластанным” на поверхности, на которой лежит. Чем дольше недоношенный будет находиться в таком положении, тем более выраженной будет мышечная атрофия, тем большее время потребуется на восстановление моторных функций. Создание специальных “гнездышек” позволит придать конечностям физиологическое положение. Ребенок сможет “ощущать” свои ручки и ножки, прилагать меньше усилий для движений. Компания Dräger предлагает набор по уходу за ребенком включающий в себя, набор подушечек, гнезда и покрывало на инкубатор для создания оптимального тактильно-кинестетического режима и ограничения световых и шумовых раздражителей.

принадлежности
для укладывания
младенца



покрывало на инкубатор

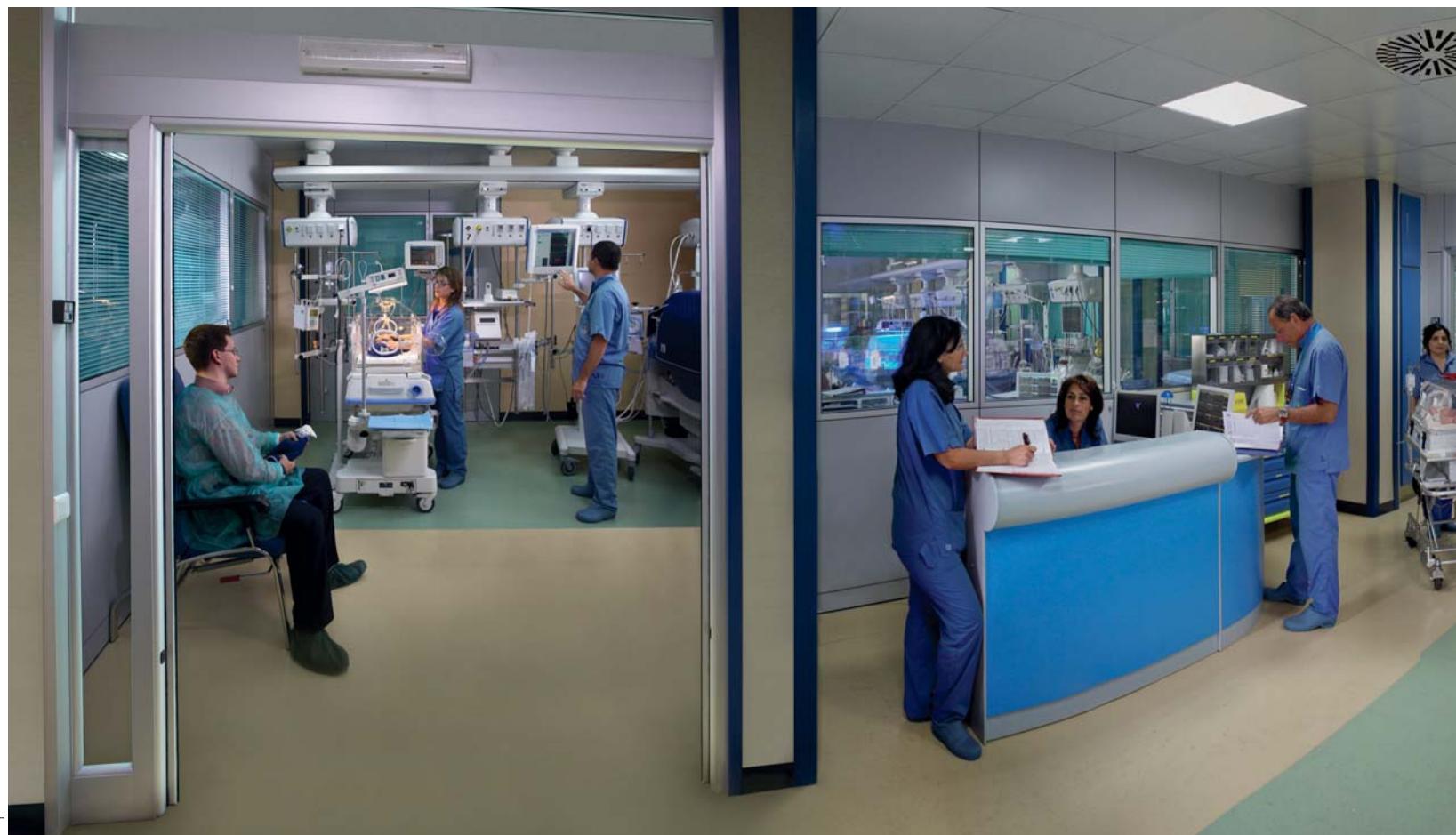
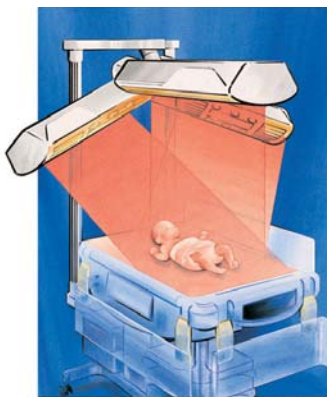
Babytherm® 8010/8004

Открытое реанимационное место



Современное открытое реанимационное место для новорожденных с источником лучистого тепла сверху и нижним подогревом кровати (у модели **Babytherm® 8010**), позволяющим предотвратить кондукционные потери тепла. Система контролирует центральную и периферическую температуру кожи с четкой индикацией на дисплее. Регулировка мощности дистанционного нагревателя и (у модели **Babytherm® 8010**) температуры ложа.

Babytherm® 8004 и 8010 оснащены уникальной системой SmartSWIVEL — фокусировка излучателя тепла на новорожденном независимо от положения нагревателя. Возможно размещение дополнительного оборудования (аспиратора, системы подводки кислорода). Дополнительно — возможность регулировки высоты ложа, установка лампы для фототерапии.



Resuscitaire®RW Открытое реанимационное место



Устанавливает новый стандарт для реанимационных систем, использующихся в родильных залах. С аппаратом Resuscitaire RW у реаниматолога есть все, что необходимо для проведения комплекса реанимационных мероприятий: источник лучистого тепла с алгоритмом предварительного нагрева, встроенный вакуумный аспиратор с регулятором разрежения, аппарат ИВЛ с возможностью поддержания PEEP, стойка для инфузионной терапии, Апгар-таймер. Когда для спасения жизни важна каждая секунда, врач всегда готов к быстрым и решительным действиям, благодаря продуманной комбинации приборов и органов управления.

Babytherm® WB Детская термотерапевтическая кровать



Предназначена для поддержания постоянного температурного режима у новорожденных с индикацией заданной и реальной температуры кожи. Кровать с нижним подогревом ложа. Так же как и в открытых реанимационных системах, предусмотрена возможность дополнительного оснащения реанимационным оборудованием (аспиратором, подводкой увлажненного кислорода).



BabyFlow® Гибкость и простота использования

Набор BabyFlow® для назального CPAP разработан с применением самых современных технологий, обеспечивающих недоношенным новорождённым максимум комфорта. Использование отдельного аппарата для назального CPAP ведёт к увеличению трудозатрат в больнице, напротив предлагаемый Dräger набор подходит к любому аппарату ИВЛ экономя затраты, так как не предполагает дополнительного оборудования. Пользователь сам определяет многоразовые или одноразовые компоненты ему использовать. Набор хорошо подходит для Babylog® 8000 и аппаратов семейства Evita®, также может быть использован и с аппаратами ИВЛ других производителей. Давление в системе назального CPAP не зависит от скорости потока в канюле. Это позволяет обеспечить низкий уровень шума во время работы системы BabyFlow®, что поддерживает требования охранительного режима для малыша. Канюля также имеет минимальное мёртвое пространство. В целом, система BabyFlow® не требует отдельного устройства, нет необходимости в дополнительном обучении персонала. В комплект входят: шапочки, носовые канюли или назальные масочки, адаптер подключения к аппарату ИВЛ.



Гибкость и простота
использования:
системы для CPAP-
вентиляции BabyFlow™

Рождение новой эры

Аппараты ИВЛ для новорожденных и детей

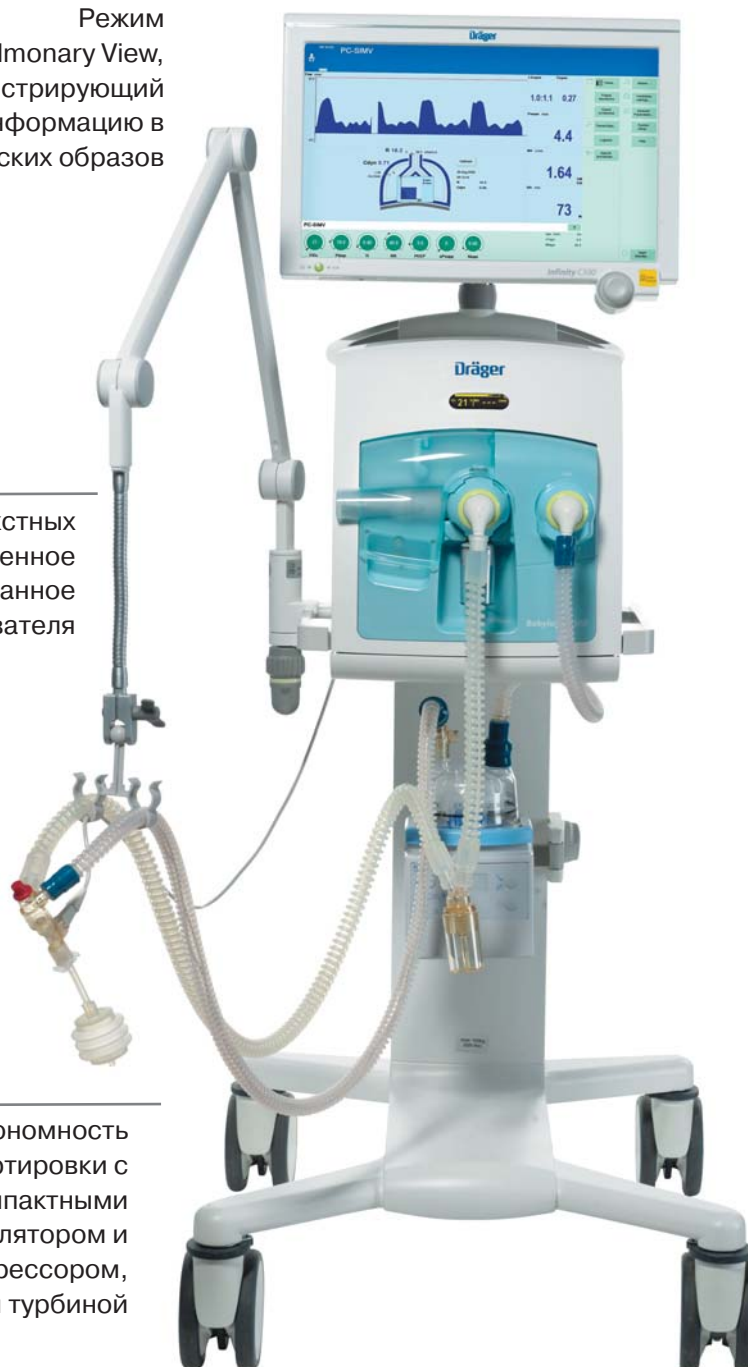
Babylog® VN500

Специально созданный для неонатальной вентиляции, является частью концепции Dräger Infinity® Acute Care System™, отражающей взгляд нашей компании на будущее интенсивной терапии.

Режим
Smart Pulmonary View,
демонстрирующий
клиническую информацию в
виде графических образов

Функция контекстных
подсказок и встроенное
иллюстрированное
руководство пользователя

Автономность
транспортировки с
компактными
аккумулятором и
компрессором,
оснащенным турбиной



Широкие возможности
мониторинга, включая
капнографию

Цветной сенсорный дисплей
диагональю 17 дюймов,
интуитивный интерфейс,
видимая со всех сторон
встроенная система
предупреждения о тревогах

Традиционная неонатальная
ИВЛ экспертного уровня

Мощный высокочастотный
осциллятор

Функции неинвазивной ИВЛ
(nasal CPAP) и кислородной
терапии

Различные варианты
расположения аппарата на
потолочных и настенных
консолях

Babylog® 8000 plus

Аппарат высокого класса



Этот аппарат является высококласным вентилятором во время лечения недоношенных новорожденных от 500 грамм и детей. Представляет собой универсальный инструмент для реанимации маленьких пациентов.

Обладает богатым набором режимов и функций:

- поддержка вспомогательной вентиляции;
- ИВЛ с контролем по давлению и гарантированным доставляемым дыхательным объемом;
- высокочастотная вентиляция легких;
- сочетается с системой назального CPAP BabyElow®.

Photo-Therapy® 4000

Лампа фототерапии



Энергосберегающая, бесшумная и простая в обращении лампа для лечения тяжелой билирубинемии. В аппарате используются

2 лампы белого света (для освещения) и 4 лампы фототерапии (синего света). Оба вида ламп могут включаться независимо друг от друга.

Мощность излучения на расстоянии 30 см — 43 мкВт/см²/нм.

®



Информация, полученная с помощью **JM-103** в сочетании с другими клиническими симптомами и лабораторными анализами, может помочь врачу в принятии клинически значимого решения относительно дополнительного измерения уровня билирубина в сыворотке крови. Таким образом, можно значительно снизить уровень стресса у новорожденного, обусловленного частыми болезненными манипуляциями взятия образцов крови для анализа.

При эксплуатации **Билирубинометр JM-103** не нуждается в одноразовых расходных материалах.

Билирубинометр JM-103 компактный и легкий прибор, его без труда можно переносить от пациента к пациенту.

При полностью заряженной батарее с помощью прибора можно провести как минимум 400 измерений.

Большой, удобный для восприятия информации дисплей показывает результаты измерений в зависимости от настроек пользователя в единицах ммоль/л или мг/дл.

Эффективность **Билирубинометра JM-103** доказана в многочисленных исследованиях.

Комфортное окружение



В отделении неонатологии вокруг маленького пациента постоянно находятся врачи, медицинские сестры и члены семьи. Очень важно объединить этих людей в заботе о маленьком пациенте, чтобы их действия и отношения были направлены на удовлетворение потребностей малыша. Мы называем это комфортным окружением

TI 500 Globe–Trotter™



Транспортный инкубатор со встроенным аппаратом ИВЛ

Предназначен для транспортировки новорожденных внутри клиники, в автомобиле скорой помощи, вертолете санавиации. Аккумуляторные батареи обеспечивают автономное питание в течение 3 часов. Встроенный аппарат ИВЛ позволяет проводить вентиляцию в режимах IMV и СРАР. Полностью двойная стенка обеспечивает надежную термоизоляцию в неблагоприятных условиях. Сервоконтроль по температуре воздуха.

TI 500™

Транспортный инкубатор



Предназначен для транспортировки новорожденных внутри клиники, в автомобиле скорой помощи, вертолете санавиации. Аккумуляторные батареи обеспечивают автономное питание в течение 3 часов. Полностью двойная стенка обеспечивает надежную термоизоляцию в неблагоприятных условиях. Сервоконтроль по температуре воздуха.



Простое решение вопроса внутрибольничной транспортировки при искусственной вентиляции легких.

Рабочее место неонатолога



ИНКУБАТОРЫ

ISOLETTE C2000	ISOLETTE 8000	CALEO
		Возможность записи трендов в течение 8 дней
	Система удаления конденсата *	Режим Kangaroo
Возможность выхаживания близнецов	Возможность выхаживания близнецов	Возможность выхаживания близнецов
Сервоконтроль оксигенации *	Сервоконтроль оксигенации *	Сервоконтроль оксигенации *
Встроенные весы *	Встроенные весы *	Встроенные весы *
Сервоконтроль уровня влажности	Сервоконтроль уровня влажности	Сервоконтроль уровня влажности
Сервоконтроль t° кожи - центральная и периферическая	Сервоконтроль t° кожи - центральная и периферическая	Сервоконтроль t° кожи - центральная и периферическая
Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха	Сервоконтроль t° воздуха
Двойная стенка инкубатора	Двойная стенка инкубатора	Двойная стенка инкубатора
Воздушная завеса для предотвращения снижения t°	Воздушная завеса для предотвращения снижения t°	Воздушная завеса для предотвращения снижения t°

* — опция (option)

Архитектура неонатального оборудования

ОТКРЫТЫЕ РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕСТА

BABYTHERM WB	BABYTHERM 8004	BABYTHERM 8010	RESUSCITAIRE RW
	Встроенные весы*	Встроенные весы*	
	Осветительные лампы с двумя уровнями яркости (рабочий и ночной)	Осветительные лампы с двумя уровнями яркости (рабочий и ночной)	Осветительная лампа
	Встроенная лампа фототерапии*	Встроенная лампа фототерапии*	
	Источник лучистого тепла	Источник лучистого тепла	Источник лучистого тепла
	Отведение источника лучистого тепла в сторону, сохраняя фокус излучения на ребенке 	Отведение источника лучистого тепла в сторону, сохраняя фокус излучения на ребенке 	Пневматический модуль с кислородным смесителем и аппаратом ИВЛ
Гелевый матрас с подогревом	Лоток для рентгеновской кассеты	Гелевый матрас с подогревом	Лоток для рентгеновской кассеты*
Контроль t° кожи - (один датчик)	Сервоконтроль t° кожи - центральная и периферическая	Сервоконтроль t° кожи - центральная и периферическая	Контроль t° кожи - (один датчик)
Аспиратор, кислородный флоуметр с увлажнителем	Аспиратор, кислородный флоуметр с увлажнителем	Аспиратор, кислородный флоуметр с увлажнителем	Аспиратор, кислородный флоуметр с увлажнителем
Изменяемый угол наклона стола	Изменяемый угол наклона стола	Изменяемый угол наклона стола Изменяющаяся высота*	Изменяемый угол наклона стола

* — опция (option)  — Система SmartSWIVEL

