

AED Plus®

ZOLL®



*Наилучшая помощь
для спасения жизни*

Важность СЛР

Согласно последним рекомендациям Европейского совета по реанимации 2010 (European Resuscitation Council, ERC) для успеха дефибриляции необходима высококачественная сердечно-легочная реанимация (СЛР), выполняемая с правильной частотой и глубиной. Дефибриллятор AED Plus®, используя технологию Real CPR Help®, в режиме реального времени контролирует качество компрессий, обеспечивая наилучшую поддержку при оказании помощи пострадавшим с остановкой кровообращения.



В месте правильного расположения рук при проведении СЛР, имеется датчик, обнаруживающий и измеряющий компрессии грудной клетки.

В Рекомендациях ERC 2010 г. сделан акцент на выполнении высококачественной СЛР независимо от того, показан ли разряд дефибрилятора или нет.¹ Если нанесение разряда не рекомендовано, только проведение качественных компрессий может спасти жизнь пострадавшему и восстановить сердечный ритм для последующего проведения эффективной дефибрилляции. Это связано с тем, что только хорошая СЛР может восстановить сердечный ритм до значений, необходимых для эффективного нанесения разряда.



Голосовые подсказки соответствуют тексту, выводимому на дисплей.

Даже если АНД выводит сообщение «Рекомендуется разряд», немедленно после нанесения разряда следует начать высококачественную СЛР. После нанесения разряда сердечной мышце необходим постоянный кровоток, чтобы восстановились самостоятельные сокращения. Проводимая СЛР обеспечивает необходимый кровоток в коронарных сосудах, что критически важно для восстановления нормальной работы сердца. Без этой поддержки дефибрилляция может оказаться неэффективной, а реанимационные мероприятия безрезультатными.

Знание – сила

В рекомендациях ERC 2010 г. говорится, что компрессии должны проводиться с силой, достаточной для достижения глубины не менее 5 сантиметров, но не более 6 сантиметров, с частотой не менее 100 компрессий в минуту. Но как узнать, достигли ли Вы рекомендованных параметров глубины и частоты? Не нужно гадать – нужно знать. **Только АНД с возможностью контроля качества компрессий в режиме реального времени обеспечивает наилучшую помощь при спасении жизни.**

«Важность незамедлительного начала непрерывных компрессий акцентируется в рекомендациях ERC 2010.»

— Рекомендации ERC 2010 г. с. 1220



АНД, помогающий выполнять высококачественную СЛР

Только AED Plus производства компании ZOLL использует технологию Real CPR Help. Расположенный в электроде датчик позволяет АНД видеть каждую компрессию грудной клетки и оценить, правильно ли Вы их выполняете. В режиме реального времени с помощью голосовых подсказок и графического индикатора прибор помогает Вам достичь рекомендованных параметров глубины и частоты компрессий.

АНД, полностью соответствующий стандартам

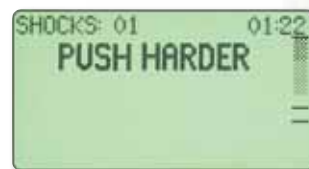
AED Plus – это единственный АНД, полностью соответствующий рекомендациям ERC 2010 г., поскольку он является единственным АНД, контролирующим достижение глубины компрессии 5-6 см. Компания ZOLL привела технологию Real CPR Help в соответствие с новыми рекомендациями, в которых глубина компрессии при СЛР увеличена с 4-5 см до 5-6 см. Чтобы быть уверенным, что выполняемая Вами СЛР соответствует рекомендациям ERC 2010 г., Вам нужно знать, когда глубина компрессии достигнет 5-6 сантиметров. Такое возможно только с AED Plus.

«Немедленное начало СЛР может удвоить или утроить выживаемость при внебольничной остановке сердца при фибрилляции желудочков.»

— Рекомендации ERC 2010 г. с. 1223

Как это работает

- Электрод CPR-D-padz® обнаруживает компрессию грудной клетки и передает информацию о них в AED Plus.
- Голосовые и текстовые подсказки отображают качество компрессий.
- Графический индикатор глубины компрессий позволяет видеть глубину каждой компрессии в реальном времени.
- Адаптивный метроном определяет и помогает довести частоту компрессий не менее чем до 100 в минуту.



Графический индикатор глубины компрессий позволяет достичь рекомендуемых значений от 5 до 6 сантиметров.



Почему важно оценивать качество компрессий

Поскольку AED Plus оценивает проводимые компрессии, Вы можете видеть, слышать и читать на дисплее, насколько хорошо выполняется СЛР.

ДЕЙСТВИЯ СПАСАТЕЛЯ	ПОДДЕРЖКА AED PLUS
Еще не начаты?	«НАЧИНАЙТЕ СЛР»
Остановлены?	«ПРОДОЛЖАЙТЕ СЛР»
Слишком медленные?	Адаптивный метроном повышает скорость Ваших действий
Недостаточно глубокие?	«НАДАВЛИВАЙТЕ СИЛЬНЕЕ»
Хорошее выполнение СЛР?	«ХОРОШИЕ КОМПРЕССИИ»
Хотите видеть оценку своих действий?	Глубина компрессии компрессий отображается на графическом индикаторе



ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМЫ АНД

Выживаемость повышается при раннем оказании помощи

Исследование показало, что вероятность выживания существенно повышается при выполнении СЛР и применении АНД до прибытия бригады скорой помощи.*



Где АНД?

Слишком часто на этот вопрос отвечают: «Его у нас нет». К сожалению, в том же исследовании, которое показало почти пятикратное повышение выживаемости (с 5% до 24%) в случаях применения АНД, такое устройство было в наличии только в 2% случаев.

*Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol.* 2010;55(16):1713–20.

Технология Real CPR Help действительно эффективна

В крупнейшем исследовании, проведенном с участием медицинских работников стационаров, достоверно показано повышение качества компрессий грудной клетки при применении дефибрилляторов, оснащенных функцией Real CPR Help.²

Измерение параметров компрессий грудной клетки проводили сначала без, а затем с использованием дефибриллятора AED Plus с функцией Real CPR Help. Должной глубины и частоты достигали только 15%

компрессий, выполненных без дополнительных подсказок.

Однако если медработники выполняли компрессии с применением технологии Real CPR Help, 78% компрессий достигали целевого значения,

т.е. качество СЛР возросло в пять раз.

«Лица, оказывающие помощь, могут получать рекомендации о силе и частоте компрессий от вспомогательных устройств, встроенных в АНД или ручной дефибриллятор...»

— Рекомендации ERC 2010 г. с. 1283

Преимущества наличия АНД

AED Plus может оказать существенную помощь Вашей организации. Эксплуатационные затраты на поддержание работоспособности AED Plus ниже затрат на содержание всех других АНД, имеющих на рынке, особенно с учетом логистики доставки и смены электродов и батарей на протяжении срока службы АНД. Благодаря большим срокам хранения расходных материалов этот АНД является самым экономичным с учетом стоимости содержания в течение 10 лет. AED Plus питается от литиевых батарей (имеющихся в свободной продаже), срок службы которых составляет пять лет, и срок службы электрода CPR-D-padz также составляет пять лет.



ВАЖНОСТЬ СЛР

Время – ключевой фактор

В рекомендациях ERC 2010 г. отмечено, что если очевидцы ничего не делают для спасения пострадавшего с признаками остановки кровообращения, вероятность выживания снижается каждую минуту примерно на 10%.



Но если очевидцы немедленно начинают и непрерывно выполняют СЛР, вероятность выживания снижается не более чем на 3-4% в минуту. В этом случае вероятность выживания через 10 минут после потери пострадавшим сознания составляет не менее 60%.



*Источник: ERC Guidelines for Resuscitation 2010. *Resuscitation*. 2010;81:1278.

Самая эффективная помощь

Ни один другой АНД не дает такой совершенной поддержки при проведении СЛР, как AED Plus, который обладает следующими особенностями.

- Единая электродная накладка CPR-D-padz для быстрого и простого наложения. Отрывные язычки открывают проводящий гель на каждом клеящемся электроде только при его непосредственном контакте с кожей, что снижает вероятность загрязнения геля.
- Комплект спасательных принадлежностей, прилагаемый к каждому электроду CPR-D-padz, содержит принадлежности, необходимые для успешного оказания помощи.
- Крышка для поддержания проходимости дыхательных путей пострадавшего.
- Дисплей с подсветкой, на который выводится ЭКГ пострадавшего, а также расположенные по кругу графические пиктограммы, показывающие последовательность необходимых действий.
- Экран дисплея, отображающий время с начала реанимации и число нанесенных разрядов – информацию, чрезвычайно важную для сотрудников СМП после их прибытия.
- Real CPR Help. Ни один другой АНД не показывает спасателям качество выполняемых компрессий грудной клетки и не подсказывает им необходимую силу и частоту. Другие АНД заставляют Вас сомневаться, достаточно ли качественны проводимые Вами компрессии. Эту информацию отображает только AED Plus.

Комплект принадлежностей содержит все необходимые для спасателя принадлежности – от ножниц до безлатексных перчаток.



Литература

¹ European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010. *Resuscitation*. 2010;81(10):1219–1452.

² Peberdy MA, et al. *Resuscitation*. 2009;80(10):1169–74.

Компания ZOLL Medical Corporation, входящая в группу Asahi Kasei Group, занимается разработкой и продажей изделий медицинского назначения и программного обеспечения, помогающих усовершенствовать неотложную медицинскую помощь и позволяющих спасти жизни людей за счет повышения эффективности медицинской помощи и работы. Предлагая изделия для дефибрилляции и мониторинга, поддержания кровообращения и СЛР, управления данными, инфузионной терапии и терапевтической терморегуляции, компания ZOLL предоставляет широкий набор технологий, помогающих медицинскому персоналу, сотрудникам скорой медицинской помощи, пожарным, а также неквалифицированным спасателям, которые оказывают помощь пострадавшим, нуждающимся в реанимации и интенсивной терапии. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.zoll.com.

Группа Asahi Kasei Group является многопрофильной группой компаний под управлением холдинга Asahi Kasei Corp., работающего в отраслях химической и волоконной промышленности, строительства и производства строительных материалов, электроники и сфере оказания медицинской помощи. Среди изделий медицинского назначения – устройства и системы для интенсивной терапии, диализа, лечебного афереза, переливания крови, компания также выпускает биотерапевтические и фармацевтические средства, диагностические реактивы, пищевые продукты. В группе Asahi Kasei Group работают более 25 000 сотрудников во всем мире, которые оказывают услуги в более чем 100 странах. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/.

©2013 ZOLL Medical Corporation. Все права защищены. Advancing Resuscitation. Today., AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help, и ZOLL являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании ZOLL Medical Corporation в США и (или) других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Отпечатано в США. 091301

9656-0156-29 ERC

**ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation
Всемирная штаб-квартира
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 США
978-421-9655
800-348-9011

Для поиска адресов и номеров факсов филиалов, а также других офисов компании по всему миру перейдите по адресу www.zoll.com/contacts.

ZOLL®