

## **Автоматический наружный дефибрилятор**

В большинстве случаев остановка сердца происходит в результате фибрилляции желудочков, которая в свою очередь может быть обратимо возвращена к нормальному ритму путем дефибрилляции. Успех при немедленно проведенной дефибрилляции достигается в 90 %. С каждой минутой эта вероятность снижается на 10%, таким образом, на 10-й минуте шансы стремятся к нулю.

Автоматический наружный дефибрилятор (АНД) - это портативное устройство, которое помогает неквалифицированному спасателю, случайному свидетелю внезапной остановки сердца, пройти через весь процесс спасения жизни - от оценки жизнеспособности пострадавшего (дыхание, кровообращение) до сердечно-легочной реанимации и дефибрилляции. Протокол работы АНД включает последовательность визуальных и голосовых подсказок на английском (русском) языке, целью которых является помощь спасателям при проведении реанимации, а так же функцию записи, что позволяет впоследствии реаниматологам ретроспективно проанализировать использование этого аппарата неквалифицированным пользователем.

В 1999 году 2 аэропорта Чикаго были оснащены АНД, которые были доступны в течение 1 минуты в случае остановки сердца. В первые 10 месяцев из случившихся 14 остановок сердца выжило 9 человек.

### **Использование АНД**

Начавшееся в 1970 гг. Использование автоматических наружных дефибрилляторов, значительно расширило возможности медперсонала при остановке сердца. Дефибрилляция – это лишь часть мероприятий первой неотложной помощи, которые также включают в себя вызов медицинской помощи, сердечно-легочную реанимацию, введение медицинских препаратов и другие мероприятия. И ранняя дефибрилляция занимает здесь важнейшее место, поскольку является специфическим средством лечения желудочковой фибрилляции.

Цена АНД составляет 3000-4500 \$ плюс расходы по эксплуатации и инструктаж. Последнее десятилетие позволило достичь миниатюризации и добиться большой надежности и безопасности этой техники. АНД – это легкое, работающее на многоразовых аккумуляторных батареях, устройство, анализирующее ритм сердца и автоматически определяющее необходимость разряда. Данные характеристики позволяют быстро и успешно использовать АНД, в том числе и нетренированными людьми.



Многие государства учат людей общественных профессий (полицейских и пожарных) использовать АНД. Учитывая необходимость скорейшего применения, Американская Кардиологическая Ассоциация разрабатывает программы по внедрению АНД в общественные места с доступностью дефибрилляции не более 3-5 минут. Исследования, проведенные в казино, показали успех в 74% случаев при времени начала дефибрилляции до 3 минут и только 49% при времени более 3 минут. При немедленном применении АНД на авиалиниях, 92% пациентов с клинической смертью выжили, из которых 40% отправились после рейса домой.

**В России использование дефибриляторов при оказании первой помощи немедицинскими работниками законодательно не закреплено никак совершенно!!!**

Проблема в России- отсутствии этих самых дефибрилляторов и отсутствие обучения по их применению.