

Пульсоксиметр **lifebox** Краткое руководство пользователя

Поздравляем с получением вашего оксиметра **lifebox** – прибора, использующегося как в операционных, так и в больничных палатах (рис. 1)



рисунок 1

Комплект поставки включает:

1. Пульсоксиметр
2. Датчик(и)
3. Сетевой кабель с разъемом/адаптером
4. Зарядное устройство
5. Защитный чехол
6. Прищепка для подушки
7. CDROM, содержащий обучающие материалы о пульсоксиметрии на нескольких языках
8. Руководство по эксплуатации от Acare Technology Co Ltd с подробным описанием прибора.

Что измеряет пульсоксиметр?

Оксиметр измеряет сатурацию гемоглобина (Hb) артериальной крови кислородом. Сатурация на периферических участках тела у здорового человека должна всё время оставаться выше 95%, в том числе и во время анестезии. Она обозначается SpO₂.

Использование оксиметра во время проведения анестезии

Пульсоксиметр безошибочно определяет падение кислородной сатурации. Если значение SpO₂ начинает снижаться, он показывает, что развивается кислородное голодание (гипоксия). Во время анестезии наиболее частая причина гипоксии - нарушение проходимости дыхательных путей пациента или неадекватное дыхание. У пациентов в палате наиболее вероятные причины гипоксии – пневмония, астма и отёк лёгких. Любой процесс, препятствующий вдыханию кислорода и его переходу в кровь легочных капилляров, может вызывать гипоксию.

Значение SpO₂ должно быть $\geq 95\%$. Если SpO₂ опускается ниже 90%, насыщение кислородом становится опасно низким. Это требует немедленного вмешательства. Прибору требуется несколько секунд для обработки пульсового сигнала, таким образом при первых признаках падения SpO₂ начинайте принимать меры для ее коррекции: проверьте проходимость дыхательных путей (**A**irway), дыхание (**B**reathing), кровообращение (**C**irculation), введение препаратов (**D**rugs) или оборудование (**E**quipment). Всегда ищите причину падения SpO₂.

Первое включение прибора

Питание оксиметра осуществляется тремя перезаряжаемыми батареями. Аккуратно и правильно вставьте их в прибор. При необходимости зарядите их, поставив оксиметр в зарядное устройство и подключив его к электрической розетке как показано на рисунке 1-3. Более подробная информация об уходе за батареями представлена в разделе 7 руководства.



рисунок 1



рисунок 2



рисунок 3

Проверка оксиметра

Включите оксиметр, нажав кнопку on-off. Аккуратно подсоедините датчик к прибору. Обратите внимание, что для соединения необходимо верно сопоставить контакт датчика и разъем оксиметра. Чтобы убедиться в правильности работы датчика, наденьте его на свой палец. Верное положение – «ноготь» на датчике соответствует вашему ногтю. Через некоторое время оксиметр начнёт показывать на экране пульсовую волну, вашу сатурацию и частоту пульса.

Монитор пульсоксиметра

Пульсоксиметр **lifebox** имеет ряд особенностей – они описаны в руководстве пользователя. В частности, обратите внимание, что монитор может отображать информацию как горизонтально, так и вертикально. Попробуйте нажать правую кнопку, когда информация отображается вертикально – заметьте, что пульсовая волна исчезла, в то время как цифры стали больше.

Управление пульсоксиметром

Средняя кнопка управляет Меню, а также меняет уровень звукового сигнала пульсоксиметра. Нажатие левой кнопки позволяет получить доступ в Меню, средней кнопкой осуществляется выбор опций, а кнопка отмены тревоги, убирает звуковой сигнал, появляющийся, если датчик свалился с пальца, при падении SpO2 ниже 90% или выходе частоты пульса за пределы заданных параметров. При возникновении вопросов о Меню обратитесь к руководству пользователя.

Уход за пульсоксиметром

Оксиметр требует аккуратного обращения и мер, предотвращающих его падение и повреждение. Не следует опускать его в воду, любую попавшую жидкость необходимо вытереть. Датчик очень чувствительный – обращайтесь с ним бережно, не допускайте падения на пол. Как датчик, так и оксиметр можно осторожно протереть тряпкой, смоченной в тёплой мыльной воде. Датчик, кроме того, можно очистить спиртовой салфеткой.

Прикрепление прищепки для подушки к оксиметру

Для предотвращения падения оксиметр рекомендуется прикреплять к подушке или любому другому предмету. На рисунке 1-2 показано как закрепить ремешок.



рисунок 1



рисунок 2

Защитный чехол

Мы рекомендуем использовать оксиметр с защитным чехлом, входящим в комплект поставки. Обратите внимание, что оксиметр в защитном чехле невозможно поместить в зарядное устройство, однако возможна его зарядка с помощью сетевого адаптера, подсоединяемого в нижней части устройства.

Зарядка батареи

Заряда перезаряжаемых батарей хватает примерно на 12-16 часов работы. Целесообразно регулярно ставить оксиметр на зарядку. Заряд батареи отображается на экране. Заряжайте батареи, поместив оксиметр в зарядное устройство или подсоединив к нему сетевой адаптер (рис 1-2). Оксиметр можно использовать во время зарядки батарей. Когда заряд батарей очень низкий, прибор может показывать неточные данные.



рисунок 1



рисунок 2

CDROM, содержащий обучающие материалы

Вставьте CDROM в привод компьютера и выберите свой язык. Обучающие материалы доступны на Английском, Французском, Испанском, Русском, Китайском и Арабском языках. Материалы включают руководство по пульсоксиметрии ВОЗ, две презентации в PowerPoint для самостоятельного обучения или преподавания, видео о пульсоксиметрии, а также обучающие материалы о контрольном перечне мер ВОЗ по обеспечению хирургической безопасности.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о проекте ВОЗ по пульсоксиметрии и информацию с данного CDROM можно найти по адресам:

http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/pulse_oximetry/en/index.html и www.lifebox.org

Производитель

Acare Technology Co., Ltd.

Адрес: 6F.-6, No.5, Wuquan 1st Rd., Xinzhuang

City, Taipei County 242, Taiwan

ТЕЛ : +886-2-2298-8170

ФАКС : +886-2-2298-8560

Email: info@acaretech.com

<http://www.acaretech.com>



EC Representative Name:

MEDIPRO

Villapark Business Park, Av

Quitapesares 8

Building 8, Villaviciosa de Odon

(Madrid) 28670, Spain