

高级全自动电脑心肺复苏模拟人

KAR/CPR400 型

使
用
说
明

康人系列心肺复苏模拟人

KAR/CPR400 型性能特点

第四代高级 KAR/CPR400 型高级自动电脑心肺复苏模拟人，是经国内权威专家建议指导下，集国外同类产品之长处及公司科技人员的共同努力而开发的第四代新产品，是目前国内外功能最先进，造型更完美，使用更方便的领先产品。并已申请国家实用新型技术专利。其功能特点为：模拟标准气道放开、胸外按压、人口呼吸等主要功能。并将操作程序分为：初学训练、单人考核、双人考核。而且，在操作过程中，每胸外按压一次，心跳在液晶屏上显示一次，操作成功后，电脑显示器的液晶屏上显示正常动态心电图。模拟人人体上有颈动脉自动搏动，心脏自动恢复跳动的声音，瞳孔由放大自动缩小恢复正常，成绩打印等功能。深受国内外客户的欢迎和喜爱。

KAR/CPR400 型使用说明

一、心肺复苏模拟人安装过程：

先将模拟人从皮箱内取出，把模拟人平躺仰卧在操作台上，另将电脑显示器连接电源线，外接电源线从皮箱内取出，再与人体进行连接，将电脑显示器与 220V 电源接好，即完成连线过程。

二、操作前功能设定及使用方法：

完成连线过程后，即打开电脑显示器后面总电源开关，随之有语言提示：“欢迎使用本公司产品，请选择工作方式”，有三种工作方式可选择：①训练；②单人；③双人。选择好工作方式后，又有语言提示：“请选择工作频率”，工作频率有两种选择①100 次/分；②120 次/分，选择好频率后，自动设定操作时间，开机时间为 250 秒顺计时。训练时间，可任意设定。单人、双人考核时间设定，按国际最新标准，专业人员一般为 90 秒或 120 秒，时间自动设定后又有语言提示：“请按启动按钮”，接着又有语音提示：“先打开气道吹气”。这时操作时间内的顺计时开始计时即可进行操作。

注意：①复位键功能：即选定工作方式，按程序操作，操作不成功或其它原因需重新操作，请按一下复位键重新按当前工作程序操作，如需更改工作方式操作，请先关掉显示

器后面总电源开关，重新打开电源，即可以重新设定工作方式及其它操作步骤，开始操作。

②打印键功能：训练、单人、双人考核结束，可进行成绩打印。按压、吹气正确错误次数，所需操作时间等功能打印，以供考试成绩评定及存档。在操作前，先检查打印出口，打印纸是否露出打印口，如没有，可按打印键，可将打印纸露出打印口，以便操作结束后顺利进行成绩打印。更换打印纸，可打开后盖板，取出打印机，更换打印纸。

三、操作过程中，必须要掌握规范动作及注意事项：

1、气道放开——将模拟人平躺仰卧，操作时，操作人一只于两指捏鼻，另一只手伸入后颈或下巴将头托起往后仰 70° — 90° 角度，形成气道放开，便于人工呼吸，气道通气。

2、正确、错误人工呼吸功能提示——首先进行人工口对口吹气。正确口吹气（吹入潮气量达400-600毫升，人体吹气条形正确区域绿灯发光管显示，吹气正确数码计数1次。错误口对口吹气，吹入潮气量不足400毫升或大于600毫升，人体吹气条形指示灯不足（黄灯）、过大（红灯）区域有黄灯、红灯发光管显示，吹气错误数码计数1次，并有语言提示：“吹气不足或过大”等，需纠正错误后，再操作。

3、正确、错误按压的功能提示——按压位置：首先找准胸部正确位置即胸骨下切迹上两指胸骨正中部位（胸口剑突向上两指处）为正确按压区，双手交叉叠在一起，手臂垂直于模拟人胸部按压区，进行胸外按压。如按压区按压位置正确，按压强度正确（正确胸外按压深度4—5厘米），人体按压条形指示灯正确区域绿灯发光管显示，正确按压数码计数1次，如按压位置错误，并有语言提示：“按压位置错误”。按压强度错误（按压的深度小于4厘米或大于5厘米），按压不足、过大，人体按压强度条形指示灯不足（黄灯）、过大（红灯）区域有黄灯、红灯发光管显示，按压错误数码计数1次。并有语言提示：“按压不足或过大”等。需纠正错误后，再操作。

四、操作方式：（特别提示：根据最新国际抢救修订标准，全面推行单人心肺复苏抢救标准步骤，按压频率采取100次/分。）

1、训练练习：此项操作是让初学人员熟练掌握操作基本要领及各项步骤。学员做好操作前的各项功能设定，顺计时开始后，首先进行气道放开，然后进行先口对口吹气（或先胸外按压都可以，操作正确错误有各类功能数码显示及语言提示。当在设定的时间内顺计时到250位后停机，可按打印键，即打印出训练练习成绩报告单（日期、姓名、学号、序号、所需时间、吹气的正确、错误次数与按压正确、错误次数等功能打印）。以备考试成绩评定及存档。

2、单人考核：此项是考核学员单人操作成绩是否及格的标准。所以学员要熟练训练操作的基础上进行考试，学员必须按考试标准操作程序进行。首先，将模拟人气道放开，人工口对口正确吹气2次。然后，按单人国际抢救标准比例30：2，即正确胸外按压30次（不包括错误按压次数在内），正确人工呼吸口吹气2次（不包括错误吹气次数在内）而进行胸外按压与人工呼吸。要求在考核标准设定的时间内最后正确按压次数显示150次，正确吹气次数共计显示为12次（包括最先气道放开时，吹入的2次计数）。即可成功完成单人操作过程。（如在规定的时间内不能完成，即告失败，需重新操作，可轻按一下复位键，重新开始单人考核操作）。成功完成单人操作过程后，随之有语音提示：“急救成功”，并自动奏响音乐，颈动脉连续搏动、心脏自动发出恢复跳动声音、瞳孔由原来的散大自动缩小恢复正常，电脑显示器的液晶屏上显示正常动态心电图，说明人被救活。可按打印键即单人操作成绩报告单（日期、姓名、学号、序号、所需时间、吹气正确、错误次数与按压正确、错误的次数等功能打印），以供考核成绩评定及存档。（注：操作中，进行胸外按压与人工呼吸出现错误及不按操作程序进行，有语言提示，成绩有记录。不停机，调整后继续操作。）

3、双人考核：此项操作是考核学员双人操作成绩是否及格的标准。所以学员要熟练训练操作的基础上进行考试，学员必须按考试标准操作程序进行。首先将模拟人气道放开，人工口对口正确吹气2次。然后，按双人国际抢救标准比例30：2，即正确胸外按压30次（不包括错误按压次数在内），正确人工呼吸口吹气2次（不包括错误吹气次数在内）进行胸外按压与人工呼吸。要求在考核标准设定的时间内连续操作完成。最后按压次数显示共计150次。吹气次数显示共计为12次（包括最先气道放开时吹入的两次计数），即可成功完成双人操作过程。（如在规定的时间内不能完成，即告失败，需重新操作，可轻按一下复位键，重新开始双人考核操作）。成功完成双人操作过程后，随之有语音提示：“急救成功”，并自动奏响音乐，颈动脉连续搏动、心脏自动发出恢复跳动声音、瞳孔由原来的散大自动缩小恢复正常，电脑显示器的液晶屏上显示正常动态心电图，说明人被救活，可按打印键即双人操作成绩报告单（日期、姓名、学号、序号、所需时间、吹气正确、错误次数与按压正确、错误的次数等功能打印）。以供考核成绩评定及存档。（注：操作中，进行胸外按压与人工呼吸出现错误及不按操作程序进行，有语言提示，成绩有记录。不停机，调整后继续操作）。

单人双人考核国际标准电脑程序操作示范步骤



单人考核按考试标准电脑程序操作的规范步骤:

步骤①——先把模拟人放平,头往后仰 70-90 度,形成气道放开,正确人工吹气 2 次(显示器上正确吹气显示为 2)

步骤②——然后进行单人正确胸外按压 30 次(显示器上显示按压显示为 30)

步骤③——再进行单人正确人工吹气 2 次(显示器上正确吹气显示为 4,包括步骤①中的 2 次吹气)

步骤④——连续进行正确胸外按压 30 次,正确人工呼吸 2 次(即 30:2,包括步骤②、③的一个循环在内)

步骤⑤——最后显示器上正确按压显示为 150,正确吹气显示为 12。即告单人操作按程序操作成功,随之有语音提示:“操作成功”,自动奏响音乐,颈动脉连续搏动,心脏自动发出恢复跳动声音,瞳孔由原来的散大自动缩小,电脑显示器的液晶屏上显示正常动态心电图,说明人被救活。



双人考核按考试标准电脑程序操作的规范步骤:

步骤①——先把模拟人放平,头往后仰 70-90 度,形成气道放开,正确人工吹气 2 次(显示器上正确吹气显示为 2)。

步骤②——然后进行双人正确胸外按压 30 次(显示器上正确按压显示为 30)。

步骤③——再进行单人正确人工吹气 2 次(显示器上正确吹气显示为 4,包括步骤①中的 2 次吹气)

步骤④——连续进行正确胸外按压 30 次,正确人工呼吸 2 次(即 30:2,包括步骤②、③的一个循环在内)

步骤⑤——最后显示器上正确按压显示为 150,正确吹气显示为 12。即告双人操作按程序操作成功,随之有语音提示:“操作成功”,自动奏响音乐,颈动脉连续搏动,心脏自动发出恢复跳动声音,瞳孔由原来的散大自动缩小,电脑显示器的液晶屏上显示正常动态心电图,说明人被救活。

维修保养

1、模拟人使用后进行消毒，如脸皮、口鼻、胸皮、呼吸道、进气阀等可用清洁液擦洗、消毒。

2、气袋破裂需重新更换，可打开胸皮，将肺气袋上面的垫皮与传感器吹气拉杆连接的钉帽取出，拿掉垫皮，把肺气袋的连接螺母旋出，按样更换上新的肺气袋，按原样组装，恢复原样。

3、将模拟人与电脑显示器，安放在通风干燥处，千万不能放在潮湿或太阳暴晒的地方，以防影响使用寿命。

注意事项

1、口对口人工呼吸时，必须垫上消毒纱布面巾或一次性吹气膜，一人一片，以防交叉感染。

2、操作时双手应清洁，女性请擦除口红及唇膏，以防脏污面皮及胸皮，更不允许用原珠笔或其它色笔涂划。

3、按压操作时，一定按工作频率节奏按压，不能乱按一阵，以免程序出现紊乱，如出现程序紊乱，立刻关掉电脑显示器总电源开关，重新开启，以防影响电脑显示器使用寿命。

产品保修

1、本产品凭购买发票复印件及保修卡复印件实施一年内保修，终身维修，我公司实行售后服务到家，免除用户后顾之忧。

2、本产品规格及配置如有改动，恕不另行通知。