

Instructiuni de utilizare manechin resuscitare cardiopulmonara

CPR 10280 (standard 2015)

Manechinul pentru resuscitare a fost conceput in baza Ghidurilor de interventie de urgenta si resuscitare cardiovasculara elaborate de Asociatia Americana a Inimii actualizate in 2015.

Inainte de a desface cutia in care se gaseste manechinul va rugam sa cititi si sa urmati prezentele instructiuni:

Dezambalarea si activarea produsului:

1. Se scoate valiza mare, in care se gaseste manechinul, din cutia de carton,
2. Se aseaza valiza culcata pe o suprafata dreapta in asa fel incat clapele de deschidere sa fie orientate in jos
3. Pentru deschiderea valizei, mai intai se deschid cele doua incuietori cu clapeta, apoi se deschid cele doua incuietori frontale prin tragerea in laterala a celor doua butoane. Dupa eliberarea tuturor incuietorilor cutia trebuie sa se deschida usor. In cazul in care agata undeva se verifica clapetele si parghiile sa fie iesite complet
4. Se intinde salteaua albastra pe jos pe o suprafata dreapta si curata.
5. Se aseaza manechinul pe saltea.
6. Se conecteaza unul dintre cablurile de retea cu 9 pini la monitor si cealalta mufa la manechin (aceasta se gaseste in zona muschilor oblici abdominali externi din partea stanga)
7. Se conecteaza alimentatorul la monitor.
8. Se porneste monitorul de la butonul I/O din spate si toate ledurile se vor aprinde pentru cateva secunde.
9. Se alege unul din cele 3 moduri de lucru : antrenament, examinare, practica
10. Se apasa butonul Start si manechinul poate fi folosit.
11. Pentru reglarea volumului exista un buton negru pe spatele monitorului.



Caracteristicile manechinului :

- Urmareste si avertizeaza modul de apasare in cazul compresiei toracice astfel :
 - Avertizeaza sonor si luminos efectuarea compresiei intr-o locatie gresita . In cazul pozitiei corecte se aprinde becul verde iar in cazul pozitiei gresite se aprinde ledul rosu din mijlocul imaginii pieptului manechinului de pe monitor. De asemenea voce va spune « wrong position »
 - Avertizeaza sonor si luminos cu ajutorul ledurilor corectitudinea sau nu a intensitatii compresiei. O compresie corecta trebuie sa duca la o deplasare in jos a sternului cu 4-5 cm. La o compresie de intensitate mai mica se aprinde ledul galben iar la o compresie prea intensa se aprinde ledul rosu. Toate compresiile gresite se aduna in casuta compresiilor gresite iar cele corecte (atat pozitie cat si intensitate) se aduna in casuta compresiilor corecte
- Urmareste si avertizeaza modul de efectuare a respiratiei artificiale astfel
 - Avertizeaza sonor si luminos corectitudinea insuflarii de aer. In cazul in care caile respiratorii nu sunt deschise datorita pozitiei incorecte a capului, monitorul nu indica nimic. La pozitionarea corecta a capului caile respiratorii sunt deschise iar ledul verde, din dreptul gatului, de pe monitor, este aprins. Se contorizeaza ca fiind corecte insuflarile de aer cu volumul cuprins intre 500 – 1000 ml si duc la aprinderea ledului verde. In cazul insuflarilor insuficiente se aprinde ledul galben iar in cazul depasirii se prinde ledul rosu. In cazul insuflarilor prea violente se aprinde ledul rosu din dreptul abdomenului semn ca aerul a ajuns in stomac si nu in plamani.
- Raportul intre compresii si insuflari este 30:2
- O procedura completa consta in repetarea de cinci ori a unui ciclu de doua insuflari si 30 de compresii
- Frecventa compresiilor trebuie sa fie de aprox 100/min
- Modul de operare poate fi setat intre antrenamet sau invatare (1), examinare sau testare (2) si practica (3)
- Permite contorizarea si modificarea timpului alocat fiecarui mod de operare.
- Permite setarea volumului si intreruperea averizarii vocale
- Permite tiparirea rezultatelor testarii
- Pupilele se modifica automat in cazul unei resuscitari corecte
- Simuleaza pulsul carotidian in cazul unei resuscitari reusite.

Modul de utilizare

Porniti monitorul de la intrerupatorul de pe panoul din spate si daca doriti ajustati volumul. Vocea din monitor va va ghida pentru o face selectiile necesare. La inceput va va cere sa selectati unul din cele trei moduri de operare

(antrenament,examen,practica) Dupa selectarea modului de operare va va cere sa selectati timpul total cu ajutorul sagetilor sus-jos. Vi se va cere sa apasati tasta print daca doriti tiparirea rezultatelor si apoi vi se va cere sa apasati tasta start.

In cazul modului antrenament cronometrarea va porni dupa prima actiune compresie sau insuflare. Pentru celelalte doua moduri cronometrarea incepe dupa apasarea tastei start.

In cazul examinarii sau practicii instructorul va utiliza telecomanda pentru a inscrie in raport modul de abordare a pacientului tinand cont de actiunile care trebuie facute inainte de inceperea procedurii de resuscitare. Aceste actiuni sunt:
Evaluarea starii de constienta a victimei

Apelarea numarului de urgenta (salvatorul trebuie sa gaseasca pe cineva care sa faca aceasta operatie deoarece ia mult timp)

Verificarea pulsului carotidian

Verificarea respiratiei

Verificarea cailor respiratorii pentru a nu fi obstructionate cu diverse corpuri straine

Fiecare actiune spusă si efectuată de student va fi bifată pe telecomanda si astfel înscrisă în raportul tipărit.

Functia Reset

Utilizarea functiei reset se face atunci cand operatia nu se efectueaza corect sau exista alte cauze care cer reluarea operatiei. Daca se doreste reluarea se apasa scurt iar daca se doreste schimbarea modului de lucru se apasa lung.

Utilizarea functiei print (tiparire) se poate face pentru toate operatiile.

Functia Print este activa daca ledul verde este aprins. Pentru activarea sau dezactivarea se mai apasa o data butonul schimbând starea ledului.

Pe hartia scoasa de la imprimanta exista un spatiu la inceput unde se scrie cu mana numele, data,nr identificare,clasa. (Inainte de efectuare se verifica daca exista hartie). Tiparirea se face apasand scurt butonul Print. Imprimanta se deschide prin ridicarea parghiei din fata a capacului.



Modul de efectuare a resuscitarii cardiorespiratorii

1. Deschiderea cailor respiratorii

Manechinul se gaseste asezat pe spate cu fata in sus. Cu doua degete se prinde nasul pentru a impiedica iesirea aerului si cu cealalta mana se ridica, de gat, capul in asa fel incat sa se elibereze caile respiratorii. In cazul unei operatii corecte se aprinde becul verde de pe monitor din dreptul gatului.



2. Respiratia artificiala

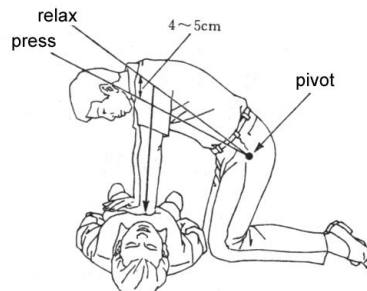
Indicatorul luminos de pe panou arata volumul de aer insuflat si adancimea compresiei.

Insuflare $\leq 500\text{ml}$ se aprinde ledul galben si este activata atentionarea vocala. Insuflarea este contorizata la cele gresite

Insuflare $\geq 1000\text{ml}$ se aprinde ledul rosu si este activata atentionarea vocala. Insuflarea este contorizata la cele gresite

* $500/600\text{ml} \leq \text{insuflare} \leq 1000\text{ml}$, se aprinde ledul verde si insuflarea este contorizata la cele corecte.

3. Compresia manuala



Pozitia compresiei.

Daca procedura de compresie este efectuata in pozitia corecta, ledul verde este aprins.

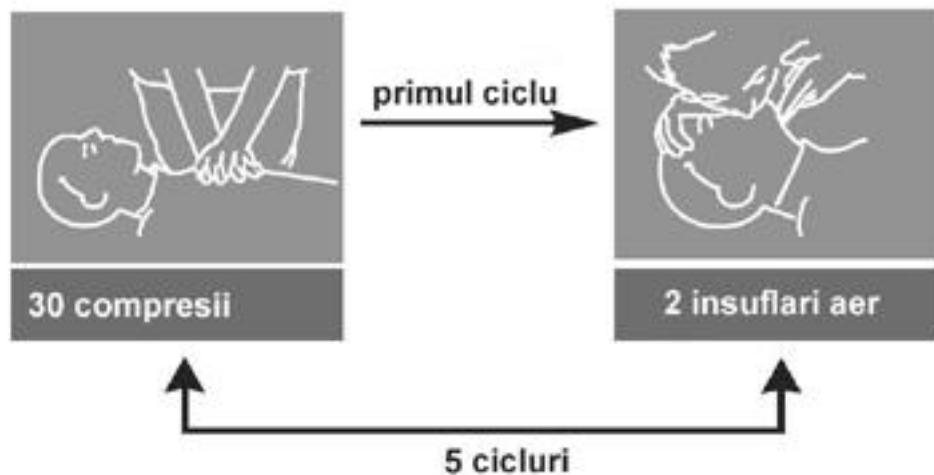
Daca pozitia compresiei este gresita se aprinde ledul galben si se aude avertizorul sonor

Intensitatea compresiei. Daca forta de apasare genereaza o deplasare a pieptului cu aprox 4-5 cm se considera compresia corecta si se aprinde ledul verde. Daca intensitatea apasarii este prea mica se aprinde ledul galben, iar daca intensitatea apasarii este prea mare se aprinde ledul rosu.

Modul de operare :

1. Invatare: In acest mod studentul sau practicianul este lasat sa invete modul cum se face resuscitarea. Practicianul trebuie sa efectueze suficient de multe repetari pentru a-i intra in reflex locul de pozitionare a mainilor, adancimea si ritmul de apasare, modul de efectuare a respiratiei artificiale. La inceput se face deschiderea cailor respiratorii si apoi se face o respiratie sau o compresie corecta si monitorul va va atentiona cu privire la corectitudinea operatiei. Cel mai lung ciclu poate dura 9 min si 59 sec. Pentru a opri cronometrul se tine apasat butonul de start 30 sec. La terminarea ciclului se poate tipari raportul
2. Testare sau examen:
Aparatul este programat sa respecte standardele AHA 2015.
Conform acestor norme inainte de inceperea resuscitarii se fac cele cinci actiuni pentru apelarea numarului de urgenta si stabilirea necesitatii resuscitarii. Ciclul de resuscitare se incepe cu 30 de compresii urmate de 2 insuflari si se repeta de 5 ori. Acest ciclu este

acelasi indiferent daca este efectuat de o persoana sau doua. Intreg ciclul are ca timp total standard 2 minute si 10 secunde.



4.Telecomanda

Acordarea telecomenzii: In cazul in care telecomanda pierde legatura cu controlerul



acordarea se face dupa urmatoarul procedeu:

Pentru a cupla telecomanda la controller trebuie acordata frecventa acesteia cu cea a controllerului. Aceasta operatie se face astfel: apasati butonul de frecventa al telecomenzii aflat pe laterala acesteia si ledul se va aprinde. Porniti controlerul si veti auzi mesajul "" welcome to use Honglian products". Apoi apasati oricare din functii tinand si butonul de frecventa apasat si controlerul va scoate un sunet dupa selectarea a trei operatii. Acordarea este finalizata atunci cand ledul de pe telecomanda se stinge. Pentru finalizare inchideti controlerul si telecomanda si apoi le puteti folosi.

Butoanele telecomenzii:

În partea superioară se găsesc cele cinci butoane corespunzătoare acțiunilor preresuscitare:

- 1.verificarea starii de cunostiinta a pacientului,
2. apelarea serviciului de urgenta,
- 3.verificarea pulsului,
- 4.verificarea respiratiei
- 5.verificarea cavitatii bucale si eliminarea eventualelor corpurilor straine.

La mijloc sunt butoanele corespunzatoare functionarii controlerului:

- a) Start/Stop
- b) Back
- c) Print

In partea de jos sunt butoanele care pot schimba starea manechinului:

- a) Controlul pupilei ochilor
- b) Controlul pulsului

Intretinere si reparatii.

Spalarea suprafetelor cauciucate se face cu apa calda si detergent iar dezinfectia se face cu solutii speciale de dezinfectie utilizate in spitale sau laboratoare. Nu se utilizeaza solventi. Manechinul are ca piese de schimb patru saci plamani, doua fete de schimb, butoni de prindere si doua rigle de la senzor. Aceste piese de schimb sunt considerate consumabile si schimbarea lor intra in sarcina utilizatorului.

Manechinul, avand in vedere ca are incorporate echipamente electronice, si monitorul vor fi utilizate in zone ventilate, fara praf si nu vor fi expuse la radiatiile solare sau la umiditate.

Nota

1. Cursantii trebuie sa utilizeze servetelele sterile atunci cand efectueaza respiratia gura la gura.
2. Pentru a pastra manechinul curat este necesar ca studentii sa aiba maine curate iar studentele sa-si stearga buzele de ruj sau balsam. De asemenea este interzis scrierea sau marcarea manechinului cu pixuri sau marker-uri
3. Pentru ca aparatul sa numere corect este necesara respectarea frecventei de lucru. In cazul in care monitorul nu contorizeaza corect se inchide si apoi se restarteaza. In cazul in care defectul se pastreaza va rugam sa luati legatura cu furnizorul.

Orice interventie neautorizata in interiorul manechinului sau a monitorului duce la pierderea garantiei.

Continutul produsului:

1. Manechin intreg imbracat in trening (1 buc)
2. Monitor electronic (1 buc)
3. Alimentator
4. Telecomanda
5. Cablu date (1buc)
6. Geamantan (1 buc)
7. Material textil pentru asezarea manechinului(1 buc)
8. Servetele pentru acoperit fata (50 buc/set)
9. Masca fata (2 buc)
10. Masca gat (2 buc)
11. Saci plamani cu tuburi (4 buc)
12. Role hartie (2buc)
11. Butoni (6buc)
12. Rigla senzor (2buc)

Importator si distribuitor pentru Romania

MOLDOVAN IMPEX SRL

STR. BARBAT VOIEVOD 61

023487 BUCURESTI

TEL 0212431666

FAX 0212433985

e-mail: office@mb-didactic.com

www.mb-didactic.com