

HeltiQ

Beaty

Gebruiksaanwijzing



CE FDA

 Beaty

The power to save lives

Belangrijke gebruikersinformatie

HeltiQ Beaty is een medisch hulpmiddel dat wordt gebruikt tijdens real-time reanimatie. HeltiQ Beaty geeft audiofeedback over de effectiviteit van de borstcompressie die wordt uitgevoerd tijdens de reanimatie, waardoor de aanbevolen compressiediepte hierop kan worden aangepast (zie voor meer informatie pagina 4, paragraaf 1.1)

Lees direct na aanschaf van HeltiQ Beaty de gebruiksaanwijzing. Kijk voor meer informatie op www.beaty.nl.

Er wordt nadrukkelijk geadviseerd dat HeltiQ Beaty wordt gebruikt door iemand die bekend is met de basisprincipes van reanimatie.

Bij het gebruik van HeltiQ Beaty dienen gebruikers de plaatselijke richtlijnen te volgen. Ga door met de reanimatie zonder gebruik van het apparaat, wanneer er zich technische problemen voordoen die niet worden verholpen ondanks de uitvoering van de aanbevolen maatregelen op pagina 15; paragraaf 5.

Het gebruik van het apparaat op enige andere manier dan wordt beschreven in de bij het apparaat meegeleverde gebruikershandleiding, of in combinatie met andere externe apparaten, kan de betrouwbaarheid van de audiofeedback verminderen en daardoor de effectiviteit van de borstcompressie.

EC REP

European representative - Medes Limited
5 Beaumont Gate, Shenley Hill, Radlett,
Hertfordshire WD7 7AR, England, UK
Tel. +44 208123 8056, Fax +44 1923859 810

Inhoudsopgave

Belangrijke gebruikersinformatie	2
1 Inleiding	4
1.1 Achtergrond	4
1.2 Beoogd gebruik	5
1.3 Contra-indicaties	5
1.4 Bijwerkingen	6
1.5 Beschrijving van HeltiQ Beaty	6
1.6 Uitleg symbolen	9
1.7 Meegeleverde onderdelen	10
2 HeltiQ Beaty gebruiken	10
2.1 Het slachtoffer benaderen	10
2.2 Indien reanimatie noodzakelijk is	10
3 Verzorging/onderhoud na gebruik	11
3.1 Reiniging	11
3.2 Batterij vervangen	12
3.3 Periodieke inspecties	12
3.4 Bewaaradvies	13
4 Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	13
4.1 Algemene voorzorgsmaatregelen	13
4.2 Bedieningswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	13
5 Probleemoplossing	15
6 Technische specificaties	18
7 Elektromagnetische compatibiliteit	18
8 Veel gestelde vragen	19
Instructiekaartje	21

1. Inleiding

1.1 Achtergrond

Een acute hartstilstand verwijst naar het acuut stoppen van de mechanische activiteit van het hart met een hemodynamisch infarct. In Nederland treedt in 70% van de gevallen een acute hartstilstand thuis op met een overlevingskans van ongeveer 23%. Dit kan echter worden verdubbeld of zelfs verdrievoudigd, indien een omstander of een hulpverlener van de spoedeisende medische zorg onmiddellijk begint met reanimeren.

Er wordt wereldwijd geïnvesteerd in het opleiden van burgerhulpverleners over het belang van de reanimatie. De huidige richtlijnen van de European Resuscitation Council die zijn gebaseerd op uitgebreid bewijs dat werd gepubliceerd door het International Liaison Committee on Resuscitation (Internationaal Verbindingscomité voor reanimatie, ILCOR), benadrukken het belang van een snelle identificatie van een hartstilstand en het initiëren van kwalitatieve borstcompressies. De aanbevolen frequentie is 100-120 compressies per minuut met een diepte van 5-6 cm. Het belangrijkste doel van een effectieve borstcompressie is het herstel van de bloedtoevoer naar de hersenen om daardoor permanente beschadiging te voorkomen. Voor niet-opgeleide omstanders werd een algoritme met "Alleen handen" ontwikkeld dat is gebaseerd op gelijkwaardige overlevingskansen door reanimatie met alleen de handen of reanimatie met zowel borstcompressie als mond-op-mondbeademing.

Het doel van de vele studies was de beoordeling van de kwaliteit van de reanimatie en de naleving van de richtlijnen voor reanimatie. De resultaten die hieruit naar voren kwamen toonden een hoge frequentie van onvoldoende compressiediepte aan in vergelijking met de gestelde richtlijnen. De bepaling van de exacte diepte (5-6 cm) vormt een uitdaging, zelfs voor een opgeleide hulpverlener. HeltiQ Beaty is een feedbackapparaat dat audiofeedback geeft over de effectiviteit van de borstcompressie gedurende een reanimatie. Bij elke borstcompressie meldt HeltiQ Beaty de gebruiker of de uitvoering effectief is of niet. De real-time feedback vergroot het gevoel van gebruikers capabel te zijn om de reanimatie uit te voeren en verhoogt bovendien de effectiviteit van de borstcompressie.

Aangezien de meeste crisissituaties plaatsvinden bij mensen in onze directe omgeving, is HeltiQ Beaty zodanig ontworpen dat het makkelijk kan worden meegenomen en snel binnen handbereik is. Het apparaat kan eenvoudig worden bewaard in EHBO-sets, handschoenenkastjes en past zelfs aan de sleutelhanger. HeltiQ Beaty is zeer gebruiksvriendelijk en betaalbaar.

*"Wij geloven in eenvoud. Wij geloven in toegankelijkheid.
Wij geloven in het redden van levens."*

1.2 Beoogd gebruik

HeltiQ Beaty dient te worden gebruikt tijdens een reanimatie in geval van een hartstilstand. Daarmee kan de gebruiker een effectieve borstcompressie uitvoeren die in lijn is met de huidige richtlijnen. HeltiQ Beaty wordt tussen de handpalmen van de gebruiker en de borst van het slachtoffer geplaatst tijdens het uitvoeren van de borstcompressie. HeltiQ Beaty geeft audiofeedback bij elke effectieve borstcompressie. Dit verhoogt de kansen van het slachtoffer en geeft de gebruiker een indicatie van de juiste borstcompressie.

1.3 Contra-indicaties

In de volgende gevallen mag HeltiQ Beaty niet worden gebruikt:

- Bij slachtoffers jonger dan 8 jaar
- Indien er geen aanwijzing is voor borstcompressies, of indien het onwaarschijnlijk is dat borstcompressie het slachtoffer zullen helpen

1.4 Bijwerkingen

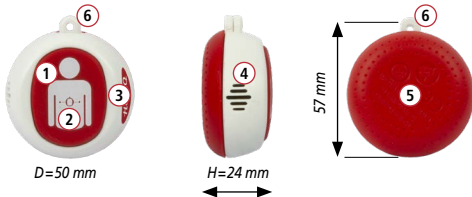
Meerdere studies hebben uiteenlopende vormen van letselschade aangetoond door het uitvoeren van effectieve borstcompressies in zowel het skelet als overige lichaamsdelen. Desalniettemin werd geconcludeerd dat het letsel over het algemeen niet fataal was. Het is van belang om te onthouden dat een diepere compressie de overlevingskansen verhoogt en dat potentieel letsel een aanvaardbare optie is in vergelijking met overlijden ten gevolge van een hartstilstand. LET OP! HeltiQ Beaty voert niet de reanimatie uit. Tijdens real-time reanimatie geeft deze alleen audiofeedback wanneer deze wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen.

1.5 Beschrijving van HeltiQ Beaty

Het herstel van een effectieve bloedsomloop naar de hersenen wordt bereikt door een borstcompressie op het slachtoffer uit te voeren met een diepte van 5-6 cm. HeltiQ Beaty levert audiofeedback wanneer de juiste diepte wordt bereikt. HeltiQ Beaty is eenvoudig mee te nemen en snel binnen handbereik in het geval van een medische noodsituatie. HeltiQ Beaty kan eenvoudig worden bewaard in EHBO-sets, handschoenenkastjes en past zelfs aan de sleutelhanger.

Het apparaat bevat geen software.

Weergave buitenzijde



1. Bovenste holle soft pad, ontworpen met een perfecte pasvorm voor in de handpalm
2. Schematische tekening die de juiste plaatsing van HeltiQ Beaty toont
3. Harde behuizing gemaakt van hoogwaardige materialen die bestand is tegen de hoge krachten die vrijkomen op het apparaat bij het uitvoeren van borstcompressies
4. Uitgang van het geluid
5. Onderste soft pad die contact maakt met de borst van het slachtoffer
6. Opening waardoor het apparaat aan de sleutelhanger kan worden gehangen, om snel binnen handbereik te zijn in geval van medische noodsituaties

Weergave binnenzijde

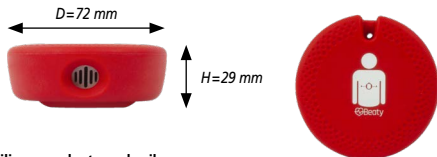
1. Printplaat die de elektrische componenten van HeltiQ Beaty bevat
2. Lithiumbatterij van 3V
3. Zoemer
4. Sensor



Siliconen adapter

Bij elk product wordt een siliconen adapter meegeleverd. De siliconen adapter beschermt het apparaat. Vanwege het grotere oppervlak (diameter van 7,2 cm), vergroot het bovendien het comfort van de gebruiker, wanneer een langdurigere reanimatie vereist is (plattelandgebieden, medische teams, enz.).

LET OP! De siliconen adapter is niet vereist voor het juist gebruiken van HeltiQ Beaty deze zal er niet effectiever door functioneren. De adapter kan naar keuze en wens van de gebruiker worden ingezet.



De siliconen adapter gebruiken

Wanneer u de verpakking opent, treft u HeliQ Beaty op correcte wijze geplaatst in de siliconen adapter aan. Het onderste deel van HeliQ Beaty (het siliconen kussen met aangebrachte symbolen) ziet u in het open gedeelte van de siliconen adapter. Dit is het onderdeel dat direct contact maakt met de borst van de patiënt (zie afb. 1 op de volgende pagina).

U kunt HeliQ Beaty met of zonder de adapter gebruiken.

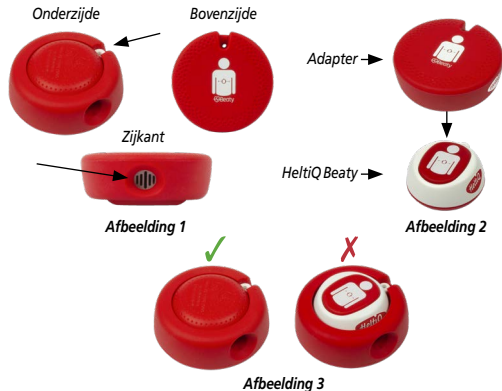
HeliQ Beaty verwijderen uit de siliconen adapter:

1. Houd de siliconen adapter vast met beide handen, met het bovenste gedeelte omhoog gericht.
2. Oefen met beide duimen druk uit op het midden van de siliconen adapter. Het apparaat dient gemakkelijk uit de andere kant naar buiten te komen (zie afb. 2 op de volgende pagina).
3. Gebruik het apparaat volgens de instructies (pagina 10, paragraaf 2).

HeliQ Beaty insteken in de siliconen adapter:

1. Houd de siliconen adapter vast, met het holle gedeelte omhoog gericht.
2. Lijn HeliQ Beaty uit met de siliconen adapter met als referentiepunten de geluidsuitgang (zoemer) en de sleutelhangeropening (zie de pijlen op afb. 1 op de volgende pagina). LET OP: het onderste gedeelte van HeliQ Beaty (het siliconen kussen met aangebrachte symbolen) dient omhoog te zijn gericht.
3. Gebruik het apparaat op dezelfde wijze als wanneer u deze zonder de siliconen adapter zou gebruiken.

*Afb. 3 op de volgende pagina toont de juiste en onjuiste plaatsing van HeliQ Beaty in de siliconen adapter.



1.6 Uitleg symbolen



CE-conform

RoHS

Conform de richtlijn beperking van gevaarlijke stoffen (materialen en componenten)



Conform de richtlijn verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Zie de gebruikers-handleiding



Voorzichtig behandelen



Fabrikant



Fabricagedatum



Type BF toegepast onderdeel



Lotnummer

IP22

Indringingseigenschap - Mate van bescherming geboden door behuizing volgens IEC 60529

1.7 Meegeleverde onderdelen

Elk geleverd product bevat de volgende onderdelen:

1. HeltiQ Beaty apparaat in de kleur van uw voorkeur
2. Siliconen adapter
3. In het apparaat geplaatste lithiumbatterij van 3V
4. Gebruikershandleiding



2. HeltiQ Beaty gebruiken

Het gebruik van HeltiQ Beaty is onderworpen aan de routine-indicaties en richtlijnen voor reanimatie. HeltiQ Beaty is bestemd voor het geven van audiofeedback over de effectiviteit van routinematig uitgevoerde borstcompressies.

2.1 Het slachtoffer benaderen

1. Let op gevaar! Voor je zelf, het slachtoffer en je omgeving
2. Controleer bewustzijn van het slachtoffer
3. Bel direct 112
4. Controleer ademhaling
5. Plaats HeltiQ Beaty in het midden van de borstkas
6. Start met 30 borstcompressies
7. Beadem 2 keer
8. Gebruik de AED, indien aanwezig

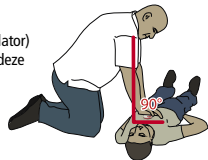
2.2 Indien reanimatie noodzakelijk is

Begin met de borstcompressies volgens de richtlijnen van reanimatie

- Plaats HeltiQ Beaty in het midden van de borst van het slachtoffer, zoals wordt getoond op de schets bovenop het apparaat. Gebruik het apparaat niet op de kleding.

- Plaats uw handpalmen bovenop het apparaat. De onderzijde van uw handpalmen dienen perfect te passen op de holle soft pad bovenop het apparaat.
- Begin met de compressie - bij elke effectieve borstcompressie geeft HeltiQ Beaty een geluid af. Volg de instructies in paragraaf 6, als u geen geluid hoort. Binselen voor effectieve borstcompressie:
 - Houd handen en schouders loodrecht ten opzichte van het slachtoffer
 - Ellebogen 'op slot'
 - De frequentie van de borstcompressies dient 100-120 per minuut te zijn.
 - Volledige decompressie van de borst - nadat HeltiQ Beaty een geluid heeft afgegeven, is het van cruciaal belang om een volledige decompressie van de borst toe te staan, voordat de volgende compressie wordt uitgevoerd

- * Indien er een AED (Automatische externe defibrillator) binnen handbereik is, gebruik deze dan volgens de instructies.



3. Verzorging/onderhoud na gebruik

Het apparaat is geclassificeerd als binnendringing/internationaal IP22 conform IEC 60529

3.1 Reiniging

Gebruik een alcoholdoekje of vochtig reinigingsdoekje voor het reinigen van het apparaat. Richt u bij het reinigen op de onderste soft pad die in contact komt met de borst van het slachtoffer. Dompel het apparaat niet onder in water of desinfecterende middelen, aangezien alle typen vloeistoffen het inwendige mechanisme van het apparaat kunnen beschadigen.



3.2 Batterij vervangen

Bij het vervangen van de batterij zijn alleen UL-goedgekeurde batterijen toegestaan (de lijst met UL-goedgekeurde batterijen treft u hieronder aan)

1. Verwijder de bovenste soft pad
2. Schroef de schroef los
3. Open het apparaat met een draaiende beweging
4. Vervang de batterij



Lijst met mogelijke UL-goedgekeurde 3V-lithium-knoopcelbatterijen*

GP CR2032
Energizer CR2032
Panasonic CR2032
Sony CR2032

*De bovenstaande lijst is GEEN volledige lijst met UL-goedgekeurde batterijen. De lijst omvat slechts verschillende opties.

3.3 Periodieke inspecties

Het is raadzaam om de werking van het apparaat te controleren door het apparaat tegen een vast object te drukken waardoor het een geluid afgeeft.

De levensduur van de batterij is 3 jaar in stand-bymodus of 15 gebruiksuren. Wij adviseren om het apparaat om de 5 jaar te vervangen.



3.4 Bewaaradvies

Stel het apparaat niet bloot aan overmatig vocht of vuil.



4. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

4.1 Algemene voorzorgsmaatregelen

WAARSCHUWING - ERKENDE ACCESSOIRES

Gebruik alleen UL-erkende batterijen. Indien u andere batterijen gebruikt, kunt u HeltiQ Beaty permanent beschadigen. Hierdoor vervalt tevens de garantie.

WAARSCHUWING - VLOEISTOFFEN

Dompel HeltiQ Beaty niet onder in vloeistoffen, aangezien binnendringende vloeistoffen het apparaat kunnen beschadigen.

4.2 Bedieningswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

WAARSCHUWING - PERIODIEKE INSPECTIES EN VERZORGING NA GEBRUIK

Het is van belang om de instructies over periodieke controles en verzorging na gebruik te volgen (vermeld in deze gebruikershandleiding).

WAARSCHUWING - VERKEERDE POSITIE OP DE BORST

Indien HeltiQ Beaty niet correct ten opzichte van het borstbeen is gepositioneerd, werkt deze mogelijk niet naar behoren. Plaats het apparaat in het midden van de borst van het slachtoffer, zoals wordt getoond op de schets bovenop het apparaat.

WAARSCHUWING - WANNEER HET APPARAAT NIET NAAR BEHOREN WERKT

Indien het gebruik van HeltiQ Beaty een effectieve reanimatie vertraagt of onderbreekt, vervolg dan de reanimatie zonder het apparaat.

WAARSCHUWING - GELUID

Ga door met de reanimatie zonder het apparaat indien u geen geluid hoort, ondanks dat u de maatregelen heeft getroffen die worden aanbevolen in de paragraaf Probleemoplossing.

WAARSCHUWING - BESCHADIGING

Indien u schade aan de buitenkant opmerkt, gebruik HeltiQ Beaty dan niet, aangezien dit letsel bij zowel de gebruiker als het slachtoffer tot gevolg kan hebben of kan resulteren in een storing van het apparaat.

WAARSCHUWING - OPEN HET APPARAAT NIET ZONDER REDEN

Open het apparaat alleen voor vervanging van de batterij. Volg hiervoor nauwkeurig de instructies zoals vermeld in deze gebruikershandleiding. Raak andere elektrische componenten niet aan, omdat het apparaat daardoor beschadigd kan raken.

5. Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Preventie
Bij gebruik is er geen hoorbaar geluid/het geluid is niet hard genoeg	<ul style="list-style-type: none">- Onvoldoende druk uitgeoefend- Batterij is leeg- Audio-uitgang is bedekt door de handpalm van de gebruiker- Het apparaat is defect	<ol style="list-style-type: none">1. Zorg ervoor dat de audio-uitgang niet met de hand is bedekt2. Zorg ervoor dat u de compressie loodrecht ten opzichte van de borst van het slachtoffer uitoefent3. Druk dieper door meer druk uit te oefenen4. Vervang de batterij zoals aangeduid op pagina 12, paragraaf 3.25. Neem contact op met onze klantenservice	Controleer de eigenschappen periodiek (zie pagina 12, paragraaf 3.3) Volg de instructies over verzorging na gebruik (pagina 11, paragraaf 3)

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Preventie
Tijdens de reanimatie is er geen hoorbaar geluid/het geluid is niet hard genoeg	<ul style="list-style-type: none"> - Lawaaiige omgeving - Onvoldoende druk uitgeoefend - Batterij is leeg - Audio-uitgang is bedekt - Het apparaat is defect 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg ervoor dat de audio-uitgang niet met de hand is bedekt 2. Zorg ervoor dat u de compressie loodrecht ten opzichte van de borst van het slachtoffer uitvoert 3. Druk dieper door meer druk uit te oefenen 4. Vervang de batterij zoals geïnstrueerd op pagina 12, paragraaf 3.2 5. Neem contact op met onze klantenservice 6. Indien er geen oplossing wordt gevonden - verwijder HeltiQ Beaty en begin met de compressie zonder het apparaat 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de eigenschappen periodiek (zie pagina 12, paragraaf 3.3) 2. Volg de instructies over verzorging na gebruik (pagina 11, paragraaf 3)
Continu geluid tijdens de reanimatie	Onjuiste decompressie van de borst	Laat na elk geluid dat het apparaat afgeeft, een volledige decompressie toe van de borst van het slachtoffer Herhaal de borstcompressie, wanneer de decompressie volledig is Let erop dat de frequentie 100-120/min. dient te zijn	

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing	Preventie
Schade aan de buitenkant van het apparaat	<ul style="list-style-type: none"> - Verkeerde opslag - Het apparaat laten vallen 	Indien schade voorkomt dat de compressie effectief kan worden uitgevoerd, vanwege ongemak voor de gebruiker, of in geval er geen geluid klinkt, ondanks de maatregelen in paragraaf 2 in deze tabel - ga dan door met de reanimatie zonder het gebruik van HeltiQ Beaty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de eigenschappen periodiek (zie pagina 12, paragraaf 3.3) 2. Volg de instructies over opslag en verzorging na gebruik (pagina 11, paragraaf 3)
Ongemak in de handpalm van de gebruiker	Verkeerde plaatsing van de handpalm op de bovenzijde van het apparaat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verander de positie van de handpalmen op de bovenzijde van het apparaat. HeltiQ Beaty beschikt over een holle soft pad aan de bovenzijde die in de onderzijde van uw handpalmen dient te passen. LET OP! Verander de positie van het apparaat niet ten opzichte van de borst van het slachtoffer 2. Indien ongemak een effectieve borstcompressie belemmerd, ga dan zonder HeltiQ Beaty door met de reanimatie 	

6. Technische specificaties

Onderdeel	Specificatie	Technische gegevens
Stroomvoorziening	Nominale invoerspanning	Lithium-knoopcelbatterij van 3V
Afmetingen	Breedte x lengte x hoogte (cm)	5 x 5 x 2,4 (cm)
Gewicht	Totaalgewicht apparaat (met batterij)	34 g
Functionele omgeving	Omgevingstemperaturen	Tussen 32° en 102,2° F (0° en 39° C) en onder normale omstandigheden
	Relatieve luchtvochtigheid	10% tot 90% RH
	Atmosferische druk	Max. 2.000 m. boven zeeniveau (700 hPa)
Bescherming tegen binnendringing	IP22	Bestand tegen vaste objecten groter dan 12,5 mm, zoals een vinger en verticaal vallende druppels over een met 15° gekantelde actuator

7. Elektromagnetische compatibiliteit

Test	Standaard	Klasse/ernstgraad	Test resultaten
Emissie (IEC 60601-1-2 paragraaf 7)			
Uitgestraalde emissie Frequentiebereik: 30-1.000 MHz	Par. 7.1 & CISPR 11	Groep 1 Klasse B	Voldoet
Immunititeit (IEC 60601-1-2 paragraaf 8)			
Immunititeit voor elektrostatische ontladingen (ESD)	IES 61000-4-2	8 kV contactontladingen & 15 kV luchtontladingen	Voldoet
Immunititeit voor elektromagnetische stralingsvelden	IES 61000-4-3	10,0 V/m 80 MHz ÷ 2,5 GHz, 80% AM, 1 kHz	Voldoet

8. Veel gestelde vragen

V: Wanneer moet ik met reanimatie beginnen?

A: Indien het slachtoffer bewusteloos is (deze niet reageert op schudden of aanspreken), controleer de ademhaling. Indien het slachtoffer niet ademt, roep dan hulp in en begin met het uitvoeren van borstcompressies met een diepte van 5 cm. HeltiQ Beaty ondersteunt u bij het uitvoeren van effectieve borstcompressies.

V: Wat is het gevolg van reanimatie?

A: Wanneer het hart stopt met kloppen, komt de bloedtoevoer naar de hersenen en de vitale organen tot stilstand. Binnen 4 - 6 minuten is de schade aan de hersenen onomkeerbaar. Door een effectieve reanimatie kan het bloed naar de hersenen stromen, waardoor permanente schade wordt voorkomen. Reanimatie kan de overlevingskans verdrievoudigen.

V: Wanneer moet ik HeltiQ Beaty gebruiken?

A: U moet HeltiQ Beaty gebruiken in iedere situatie waarin reanimatie geïndiceerd. Aangezien het meten van de exacte diepte van de borstcompressie vrijwel onmogelijk is, helpt HeltiQ Beaty u door in real-time audiofeedback te geven, wanneer u de adequate kracht toepast tijdens de borstcompressie.

V: Moet ik goed zijn opgeleid, voordat ik HeltiQ Beaty gebruik?

A: HeltiQ Beaty is ontworpen met het oog op intuïtief gebruik. Hierdoor kan iedereen HeltiQ Beaty gebruiken in een medische noodsituatie. Op het apparaat staat weergegeven, waar u het apparaat moet plaatsen. Begin met de borstcompressie en zorg ervoor dat u de audiofeedback hoort, nadat u het apparaat tussen uw handpalmen en de borst van het slachtoffer heeft geplaatst. Het door het apparaat afgegeven geluid geeft aan dat u de borstcompressies effectief uitvoert.

V: En hoe zit het met beademing? Is deze niet nodig?

A: Op basis van uitgebreid onderzoek benadrukken de huidige richtlijnen voor reanimatie het uitvoeren van effectieve borstcompressies. Indien u daarvoor bent opgeleid en met vertrouwen het slachtoffer kunt beademen, wordt de combinatie van borstcompressie en beademing aanbevolen met een frequentie van 30 compressies gevolgd door 2 beademingen. Voor niet-opgeleide hulpverleners, of als u het slachtoffer niet met vertrouwen of gemakkelijk kunt beademen, wordt alleen reanimatie met borstcompressies aanbevolen (gebaseerd op vergelijkbare overlevingskansen bij reanimatie met "Alleen handen", of reanimatie met zowel borstcompressies als mond-op-mondbeademing)

V: Wat is de aanbevolen compressiefrequentie?

A: De aanbevolen compressiefrequentie is 100 - 120/min. Volg het ritme van het liedje "Stayin' alive" van de Bee Gees om deze te bepalen. De meeste AED's hebben bovendien een ingebouwde metronoom die de aanbevolen frequentie aanduidt. Het is belangrijk om erop te letten dat snel drukken niet resulteert in een oppervlakkigere diepte.

V: En de andere parameters dan, die niet door het apparaat worden aangegeven (frequentie, decompressie van de borst, enz.)?

A: Bij een effectieve reanimatie zijn verschillende parameters van toepassing en niet alleen de diepte van de compressie. Het is niettemin belangrijk dat u begrijpt dat medische noodsituaties gepaard gaan met veel stress (met name wanneer het gaat om onze naasten). Indien er tijdens een real-time reanimatie teveel informatie door het feedbackapparaat wordt verstrekt, kan dat tot verwarring leiden bij niet-opgeleide hulpverleners, met een ineffektieve reanimatie als gevolg. De grootste onzekere factor is tegenwoordig het bepalen van de compressiediepte (frequentie kan met gebruik van andere middelen worden bepaald) en in vele studies wordt een suboptimale compressiediepte aangetoond; zelfs bij professionals. HeltiQ Beaty biedt een effectieve, eenvoudige en betaalbare oplossing. In experimenten, uitgevoerd door onze artsen en technici, werden de effectiviteit en gebruiksvriendelijkheid van het apparaat aangetoond.

V: Vervangt het gebruik van HeltiQ Beaty een AED?

A: NEE! Een AED wordt altijd aanbevolen als onderdeel van een reanimatie en deze is noodzakelijk, wanneer een hartstilstand te wijten is aan een aritmie (hartritestoornis). HeltiQ Beaty dient te worden gebruikt naast een AED. Voer de borstcompressie uit vóór en na het gebruik van de AED, ongeacht zijn werking (schokadvies). Recente studies toonden betere overlevingskansen aan na een hartstilstand vanwege aritmie, wanneer vóór en na defibrillatie effectieve borstcompressies werden uitgevoerd.

V: Mag HeltiQ Beaty bij kinderen worden gebruikt?

A: HeltiQ Beaty is ontwikkeld voor gebruik bij slachtoffers van 8 jaar en ouder.

V: Wat gebeurt er indien tijdens een reanimatie een ribfractuur optreedt?

A: Het is van belang om te begrijpen dat diepere compressie de overlevingskansen verhoogt. Tijdens een effectieve reanimatie kan letsel aan het skelet optreden, maar dit is nimmer fataal. Ribfracturen zijn een aanvaardbaar alternatief ten opzichte van overlijden vanwege een hartstilstand. Zoals eerder vermeld, is HeltiQ Beaty ontwikkeld voor het geven van feedback in overeenstemming met de aanbevolen richtlijnen voor reanimatie.

V: Kan HeltiQ Beaty voor trainingsdoelstellingen worden gebruikt?

A: HeltiQ Beaty is ontworpen voor real-time reanimatie op een echt persoon. Aangezien sommige medische oefenpoppen een andere skeletstructuur en andere decompressie van de borst hebben dan de mens, werkt HeltiQ Beaty op deze oefenpoppen wellicht niet naar behoren. Het is mogelijk om een demonstratieversie te leveren, die is gekalibreerd op een specifieke oefenpop. Voor meer informatie kijk op www.beaty.nl



Instructiekaartje

Knip het handige instructiekaartje op de pagina hiernaast uit en bewaar deze op een plek zodat u dit kaartje altijd bij u heeft. Bijvoorbeeld in uw portefeuille.



Medical Feedback
Technologies Ltd
Baruj Benaceraf 2
Rishon Lezion 7580537, Israel



Distributeur
Koninklijke Utermöhlen NV
De Overweg 1, 8471 ZA Wolvega, Nederland,
Tel. 0561 69 33 66, www.beaty.nl

Gebruiksaanwijzing HeltiQ Beaty

Reanimatie uitoefenen?
Bel altijd eerst **112**



Plaats de HeltiQ Beaty in het midden
van de borst van de patiënt



Druk de HeltiQ Beaty dusdanig hard in
totdat u een 'piep' geluid hoort.



Geluid = **effectief**



Geen geluid = **ineffectief**



Druk snel en druk harder wanneer er
geen geluid hoorbaar is.



helpt.



— The power to save lives —

— www.beaty.nl —

