



REDD LIV

-FØRSTEHJELP-

Universitetet i Oslo, Det juridiske fakultet
v/ Kari A. Røine Hegerstrøm

Hosle 12.04.2016

Ad: Tilbud på hjertestarter.

Når det gjelder kjøp av hjertestarter anbefaler jeg Medtronic CR+ med veggoppheng. Hjertestarteren er kompatibel med utstyret i ambulansene så man slipper å bytte utstyr på pasienten før transport. (85 % av ambulansene har Medtronic) også flere av de største sykehusene bruker Medtronic hjertestarter.

Komplett Medtronic CR+ koster til dere kr. 10.370 eks mva.
Ordiner pris kr. 12.200,- + mva.
Hjertestarteren blir lever med fullt utstyr, batter, kabler og veske.

Hvis dere skal ha DHLR kurs koster det for 4 timer kr. 3750,-
Max. 10 deltagere og kr. 110,- pr. DHLR hefte.

Fakturaen går direkte fra leverandøren som er Physio-Control Norway Sales AS
ved Kjell Størseth

Vennlig hilsen

Jan Bråthe

Redd Liv Førstehjelp

Adr: Åsfaret 6

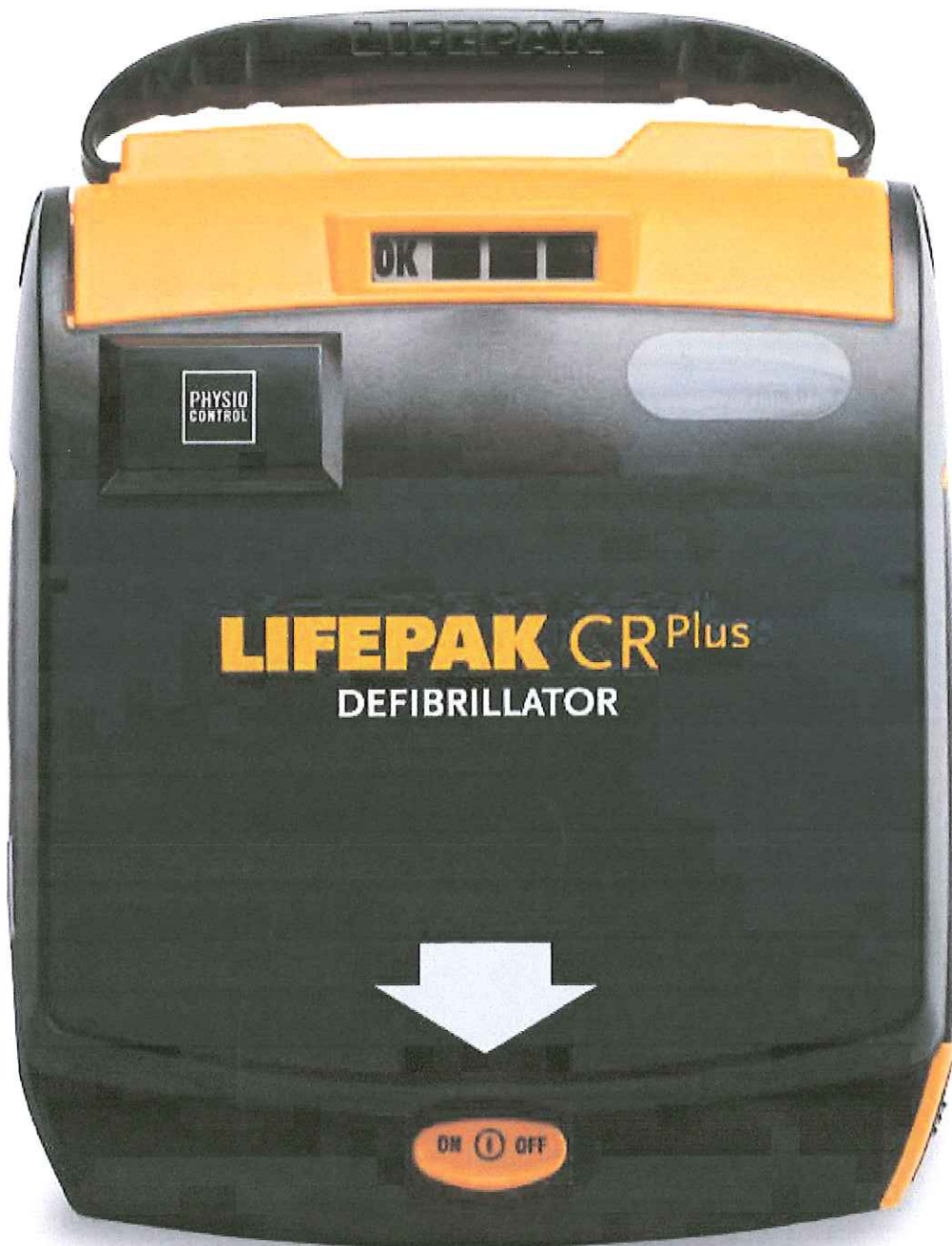
1362 Hosle

Tlf: 90 60 57 22

Faks: 67 14 10 14

e-mail: red-d-liv@online.no

Web: www.red-d-liv.no



Trygghet er å vite at alt er klart.

“Jeg tenkte at hvis jeg kunne finne defibrillatorer på flyplasser og kjøpesentre, så måtte risikoen være lav, fordi den vanlige mann og kvinne må være i stand til å bruke disse apparatene. Og da jeg kikket på vedlikeholdskravene før jeg anskaffet CR Plus til organisasjonen vår, fant jeg ut at det var null vedlikehold bortsett fra å skifte batterier og elektroder.”

— *David Lauer, sjef
Environmental Health & Safety, B. Braun*

Et tryggere sted å leve, arbeide og leke.

Plutselig hjertestans kan inntreffe uansett om personen er ung eller gammel, og uansett om vedkommende befinner seg på kontoret, i klasserommet, i kirken, på treningsstudioet eller på flyplassen – det er ingen grenser. Men uansett hvor eller når det skjer, kan liv redde ved å bruke defibrillator på et tidlig tidspunkt. Det er bevist at dette er den eneste effektive behandlingen ved ventrikkelflimmer (VF), som er en potensielt livstruende hjerterytme forbundet med plutselig hjertestans. Ved hjelp av den enkle og effektive LIFEPAK CR Plus, og en beredskapsplan, kan du skape tryggere omgivelser.¹

For hånden. Alltid klar.

Det hjelper ikke å ha en defibrillator tilgjengelig hvis du ikke er sikker på at den virker når du trenger den. LIFEPAK CR Plus-defibrillatoren gjennomfører ukentlige og månedlige automatiske selvtester, oppstartstester hver gang den slås på og en rekke tester mens den er i bruk. Et tilstandsdisplay med fire tydelige indikatorer forteller deg – eller andre

som bruker defibrillatoren – at den er klar for bruk. Og i motsetning til defibrillatorer som går på batterier som forringes over tid, sørger SafeGuard-systemet, som er unikt i bransjen, for dobbel sikkerhet ved at CHARGE-PAK™-batteriladeren holder det robuste interne batteriet optimalt ladet gjennom hele levetiden til defibrillatoren.

Det har aldri vært enklere å være forberedt.

LIFEPAK CR Plus-defibrillatoren er enkel å håndtere. Batteriladeren og elektrodene har en synkronisert utskiftingssyklus som gjør vedlikeholdet effektivt og rimelig. Selvfølgelig håper du at det aldri skal oppstå en situasjon der det blir nødvendig å utføre livredning med LIFEPAK CR Plus-defibrillatoren, men når en slik situasjon oppstår, kan du være trygg på at dine ansatte er like klare som defibrillatoren. Aktuelle brukere må få opplæring i HLR og bruk av defibrillatoren. Vi kan tilby en rekke opplæringsalternativer for å holde brukerne kontinuerlig oppdatert – opplæring hos kunden, en LIFEPAK CR Plus-treningsenhet, videoer og kortfattede bruksanvisninger.

¹ LIFEPAK CR Plus-defibrillatoren sørger for defibrillering og HLR-veiledning i henhold til det som er anbefalt i de gjeldende retningslinjene fra American Heart Association.

Dette er grunnen.

Omdømmet – og målsetningen – til Physio-Control er bygd på trygghet. Tryggheten som er et resultat av 50 år med innovasjon, et urokkelig fokus på kvalitet og en verdensledende posisjon innen defibrillering. Tryggheten som opparbeides ved å produsere livredningsutstyr som brukes av flere akuttmedisinske enheter og sykehus rundt om i verden enn noe annet merke. Tryggheten ved å vite at LIFEPAK CR Plus-defibrillatoren på kontoret, på flyplassen eller på skolen til barnet ditt på en enkel, sikker og effektiv måte kan hjelpe noen til å redde liv.

LIFEPAK CR^oPlus DEFIBRILLATOR

Den automatiske eksterne defibrillatoren LIFEPAK CR Plus er utstyrt med den samme avanserte teknologien som akuttmedisinsk personell setter sin lit til. Den er likevel enkel å bruke og er spesielt beregnet for den første personen som kommer til når noen har fått plutselig hjertestans.

I motsetning til defibrillatorer med komplisert veiledning og begrenset energi til defibrillering, har LIFEPAK CR Plus en enkel steg-for-steg veiledning, og muligheten for å gi støt på opptil 360 joule om nødvendig.

Trygghet er en enkel steg-for- steg prosess.

To trinn: Slå på defibrillatoren og fest elektrodene på personen med hjertestans. Dette er kanskje alt som skal til for å utgjøre forskjellen mellom død som følge av plutselig hjertestans, og muligheten for å overleve. Den helautomatiske CR Plus tar så over. Den kommer med ClearVoice-meldinger og gir støt – faktisk opptil 360 joule – uten at noen trenger å trykke på en knapp. En ny studie viser at det ikke går ut over sikkerheten når utrente lekpersoner bruker en helautomatisk defibrillator, sammenlignet med en halvautomatisk defibrillator.²

Trinn 1: Slå den på

Trinn 2: Fest elektrodene



² T. Hosmans, I. Maquoi, C. Vogels, A. Courtois, J. Micheels, M. Lamy, K. Monsieurs. Resuscitation. "Safety of fully automatic external defibrillation by untrained lay rescuers in the presence of a bystander." Volume 77, Issue 2, Pages 216-219, 2008.

LIFEPAK CR Plus -defibrillatoren

en rask oversikt



Defibrillator

Kurve: Bifasisk, trunkert, eksponentiell, med spennings- og strømvarighetskompensasjon for pasientimpedans.*

Sekvens for utgangsenergi: Flere nivåer, konfigurert fra 150 joule til 360 joule. Standardinnstillinger fra fabrikk: 200 J, 300 J, 360 J.

Nøyaktighet for utgangsenergi: ±10 % ved motstand på 50 ohm, ±15 % ved motstand på 25 til 100 ohm.

System for støtrådgivning: Et EKG-analysesystem som vurderer hvorvidt støt bør gis eller ikke. Oppfyller kriteriene for rytmetolkning som spesifisert i DF39.

Defibrillatoren gir støt kun hvis systemet for støtrådgivning anbefaler dette.

Defibrillatorens kapasitet:

Vanligvis: Tretti (30) fulle utladninger eller 210 minutter "på-tid" med en fulladet defibrillator.

Minimum: Tjue (20) fulle utladninger eller 140 minutter "på-tid" med en fulladet defibrillator.

Ladetid for systemet: Ladetid med fulladet defibrillator: 200 joule på mindre enn 9 sekunder, 360 joule på mindre enn 15 sekunder.

Ladetid for systemet: Ladetid ved helt utladet defibrillator: Kapasitet til 6 støt eller 42 minutter "på-tid" etter lading i 24 timer og kapasitet til 20 støt eller 140 minutter "på-tid" etter lading i 72 timer med en ny CHARGE-PAK ved temperaturer over 15 °C (59 °F).

Frigjøring av deksel og av/på – slår defibrillatoren av/på.

Støtknapp (halvautomatisk versjon) – leverer defibrilleringse energi. Etter at elektrodene er festet til pasienten, gir den halvautomatiske defibrillatoren et støt, hvis det er behov for det, uten at brukeren trenger å gjøre noe.

Beskyttelse mot elektrisitet: Inngang beskyttet mot defibrillatorpulser med høy spenning i henhold til IEC60601-1/EN60601-1.



Sikkerhetsklassifisering: Ustyr med intern strømkilde, IEC60601-1/EN60601-1.

Brukergrensesnitt

Brukergrensesnitt: Brukergrensesnittet omfatter talemeldinger, lydsignaler og grafikk.

Tilstandsdisplay: Tilstandsdisplayet angir defibrillatorens status.

OK-indikator: Viser på displayet når selvtesten er vellykket. Når OK-indikatoren vises, vises ikke de andre indikatorene. OK-indikatoren vises ikke mens defibrillatoren er i bruk.

Charge-Pak-indikator: Når denne indikatoren vises, må du skifte Charge-Pak™-batteriladeren.

Advarselsindikator: Når denne indikatoren vises, gjenstår det minst seks (6) støt eller 42 minutter med "på-tid".

Serviceindikator: Angir behov for service.

Miljø

Merk! Alle ytelsestypifikasjoner forutsetter at defibrillatoren har blitt oppbevart (minst to timer) ved driftstemperatur for bruk.

Driftstemperatur: 0 til +50 °C (+32 til +122 °F).

Oppbevaringstemperatur: -40 til +70 °C (-40 til +158 °F) med Charge-Pak og elektroder, maksimal eksponeringstid begrenset til en uke.

Atmosfæretrykk: 760 til 429 mmHg, 0 til 4500 meter over havet.

Relativ luftfuktighet: 5 til 95 % (ikke-kondenserende).

Vannbestandighet: IEC60529/EN60529 IPX4 (sprutsikker) med elektroder tilkoblet og Charge-Pak installert.

Støt: MIL-STD-810E, metode 516.4, prosedyre 1, (40 g, 6–9 ms puls, 1/2 sinus for hver akse).

Vibrasjon: MIL-STD-810E, metode 514.4, helikopter – kategori 6 (3.75 Grms) og bakketransport – kategori 8 (2.85 Grms).

Mål

Høyde: 10,7 cm (4,2 in).

Bredde: 20,3 cm (8,0 in).

Dybde: 24,1 cm (9,5 in), uten håndtak.

Vekt: 2,0 kg (4,5 lb) med Charge-Pak og elektroder.

Standardinnstillinger

Energisekvens: Energisekvensen er satt til 200 J, 300 J, 360 J.

Bevegelsesregistrering: Systemet for bevegelsesregistrering er satt til på under analyse.

Energiprotokoll: Energiprotokollen er satt til å øke energien kun etter et mislykket støt med lavere energi.

Påfølgende støt: Påfølgende støt er satt til av.

Slå på meldinger: Slå på meldinger er satt til å gi talemeldinger når defibrillatoren slås på.

HLR-tid: HLR-tid er satt til 120 sekunder.

Volum for talemeldinger: Volumet for talemeldinger er satt til høyt.

Tilbehør

CHARGE-PAK-batterilader

Type: Li/SO₂Cl₂ litiumsulfurylchlorid; 11,7 V; 1,4 Ah.

Utskifting: Skift ut CHARGE-PAK-batteriladeren og QUIK-PAK™-elektrodepakken etter at defibrillatoren er brukt, hvis CHARGE-PAK-indikatoren vises på tilstandsdisplayet, eller når de har gått ut på dato (vanligvis etter 2 år).

Vekt: 80,5 gram (0,18 lb).

QUIK-PAK-elektroder

Elektroder: EKG mottas fra defibrilleringselektroder for engangsbruk, standard plassering (anterior-lateral).

Elektrodeemballasje: De brukerintuitive, hurtigutløsende Quik-Pak-elektrodene kan kobles til defibrillatoren på forhånd og beskyttes under et deksel.

Elektrodeutsifting: Skiftes ut hvert andre (2) år.

Energireducerende defibrilleringselektroder for barn/spedbarn: For bruk på spedbarn og barn som er under 8 år eller veier mindre enn 25 kg (55 lb).

Lagring av data

Minnetype: Internt digitalt minne.

EKG-lagring: Oppbevaring av data fra to pasienter. Minimum 20 minutter EKG lagret for gjeldende pasient, oppsummerte data lagret for forrige pasient.

Rapporttyper:

- Kontinuerlig EKG – En kontinuerlig EKG-rapport for pasienten.
- Kontinuerlig sammendrag – Et sammendrag av kritiske gjenopplivningshendelser og EKG-kurvesegmenter forbundet med disse hendelsene.
- Hendelseslogg – En rapport om tidsmarkører som viser aktiviteten til brukeren og defibrillatoren.
- Testlogg – En rapport om defibrillatorens selvtester.

Kapasitet: Minimum 200 tidsmarkerte hendelseslogg oppføringer.

Kommunikasjon: Trådløs overføring til datamaskin.

Datagjennomgang: Physio-Control tilbyr et utvalg av verktøy som tilfredsstiller kundens behov for gjennomgang og analyse av data.

* Spesifikasjonene gjelder fra 25 til 200 ohm. Spenningskompensasjonen er begrenset til spenningen som ville resultert i et støt på 360 joule ved en motstand på 50 ohm.

Alle spesifikasjonene gjelder ved 20 °C hvis noe annet ikke er oppgitt.