

BRUG AF DEFIBRILLATOREN

Nærværende afsnit indeholder oplysninger om og instruktioner i at bruge defibrillatoreren LIFEPAK CR Plus eller LIFEPAK EXPRESS på en patient med hjertestop.

Advarsler og Forholdsregler	side 3-2
Reaktion i en Nødsituation med en Patient med Pludseligt Hjertestop	3-3
Stemmemeddelelser og Toner	3-6
Fejlfinding	3-7

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

For at fremme sikker brug af defibrillatoren skal man sørge for at skaffe sig et grundigt kendskab til følgende advarsler og forholdsregler.

ADVARSLER!

Forkert fortolkning af rytme.

Udførelse af hjerte-lungeredning eller anden håndtering eller transport af patienten, mens defibrillatoren vurderer hjerterytmen, kan medføre forkert eller forsinket diagnose. Få patienten til at forholde sig så roligt som muligt, mens defibrillatoren er tilsluttet; og undlad at transportere patienten.

Fare for stød.

Når der instrueres "Rør ikke ved patienten", "Træd tilbage" eller "Alle væk", så stå stille, rør ikke ved defibrillatoren, patienten, elektroderne eller noget materiale, der er i direkte kontakt med patienten. Kontrollér, at ingen andre rører ved patienten, når defibrillatoren giver patienten et stød.

Fare for stød.

For at fjerne en uønsket opladning kan man trække elektrodekablet ud af stikket i defibrillatoren, vente til defibrillatoren automatisk bortleder opladningen, eller man kan slukke for defibrillatoren.

Risiko for brand, forbrændinger og utilstrækkelig energitilførsel.

Mens der defibrilleres, kan materiale i direkte kontakt med elektroderne udløse elektriske gnister, forbrændinger af huden og aflede vigtig defibrillationsstrøm, så den ledes væk fra hjertet. Placer elektroderne, så de klæber helt tæt til huden. Sørg for, at elektroderne ikke rører ved hinanden, ved medicinplastre, forbindinger eller andet materiale på patientens brystkasse.

Under defibrillering kan luftlommer mellem huden og elektroderne medføre, at patienten får hudforbrændinger. For at forhindre luftlommer skal man sørge for, at elektroderne klæber helt tæt til huden. Brug ikke beskadigede eller udtørrede elektroder og heller ikke elektroder, der har overskredet udløbsdatoen.

FORSIGTIG!

Risiko for beskadigelse af udstyr.

Før defibrillatoren anvendes, skal alt udstyr, der ikke er defibrillatorbeskyttet, frigøres fra patienten.

REAKTION I EN NØDSITUATION MED EN PATIENT MED PLUDSELIGT HJERTESTOP

Bliver der ikke givet nogen behandling, medfører pludseligt hjertestop døden. I en situation med pludseligt hjertestop er det vigtigt at huske straks at tilkalde hjælp og at aktivere hele nødberedskabet.

Grundlæggende trin for brug af defibrillatoren LIFEPAK CR Plus eller LIFEPAK EXPRESS

Reaktion i en nødsituation med pludseligt hjertestop og brug af defibrillatoren omfatter følgende grundlæggende trin:

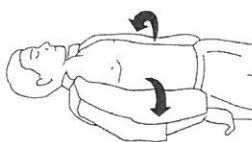


Fastslå, om patienten har pludseligt hjertestop. En person med pludseligt hjertestop reagerer ikke, når man rusker i vedkommende.



Kontrollér for vejtrækning ved at lægge øret til patientens bryst og se efter, om brystkassen bevæger sig.

Brug kun defibrillatoren, hvis patienten ikke reagerer, ikke bevæger sig og ikke har normal vejtrækning eller slet ikke ånder. Er der tvivl, så brug defibrillatoren.



Placér defibrillatoren nær patienten på Deres side af patienten. Tryk på TÆND/SLUK knappen for at åbne låget og tænde defibrillatoren. Bevar roen. Defibrillatoren vil med stemme-meddelelser vejlede Dem gennem defibrillationsprocessen.

Blot patientens brystkasse. Hvis brystkassen er meget behåret, så rasér hurtigt hår væk fra det område, hvor elektroderne skal placeres. Hvis patientens brystkasse er snavset eller våd, så tør brystkassen af, så den bliver ren og tør. Hvis der er medicinplastre på patientens brystkasse, så fjern dem.



Hold venstre side af elektrodepakken nede med den ene hånd og træk nedad i det røde håndtag på elektrodepakken med den anden. Derved rives elektrodepakken op.

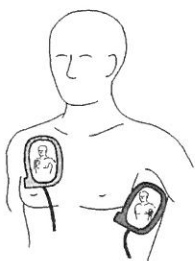
Riv pakken helt op og tag elektroderne ud. Et lille stykke af pakken bliver ved med at være hæftet på defibrillatoren.



Træk elektroderne fri af den blå plast – én ad gangen. Brug disse elektroder på voksne eller på børn over 8 år eller børn, som vejer 25 kg eller derover. Til spædbørn eller børn, der er under 8 år eller vejer mindre end 25 kg, skal der bruges særlige elektroder. Der henvises til side 5-9 for flere oplysninger.

ADVARSEL!

Hvis det ikke er muligt at fastslå barnets alder eller vægt, eller hvis det ikke er muligt at fremskaffe de særlige elektroder til spædbørn/børn, så fortsæt med de tilgængelige elektroder og gå videre med næste trin.

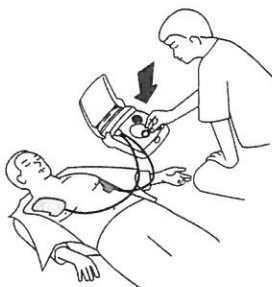


Sæt elektroderne på patientens blottede brystkasse (nøjagtigt som vist på billedet på elektroderne). Sørg for at anvende et kraftigt tryk, så elektroderne klæber tæt til patientens brystkasse.

Bemærk: Sørg for at undgå at placere elektroderne oven på en implanteret enhed såsom en implanteret pacemaker eller ICD. En indikation på en implanteret enhed kan være et fremspring i huden på brystet eller et ar. Er der tvivl, så placer elektroderne som vist på etiketterne.



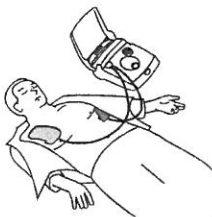
Lyt til stemmemeddelelserne og rør ikke ved patienten, medmindre instruktionerne direkte opfordrer til det.



Hvis defibrillatorens analyse af hjerterytmen fastslår, at der er brug for et stød, vil defibrillatoren give meddelelsen *FORBEREDER STØD* og derefter give brugeren besked *TRYK PÅ BLINKENDE KNAP* for at give et stød (halvautomatisk model), eller den vil give meddelelsen *FORBEREDER STØD* og så automatisk give et stød uden yderligere indgreb fra brugeren (fuldautomatisk model).

Rør ikke ved patienten, mens der gives stød.

Uanset hvilken model der arbejdes med, så fortsæt med at følge stemmemeddelelsernes anvisninger.



Fjern ikke elektroderne fra patienten og afbryd ikke elektrodernes forbindelse til defibrillatoren, før de professionelle redningsfolk er ankommet. Hvis patienten begynder at bevæge sig, hoste eller trække vejret regelmæssigt, så anbring patienten i aflåst sideleje (som beskrevet under uddannelsen i hjerte- lungeredning) og hold vedkommende så meget i ro som muligt.

Hvad der skal gøres, når de professionelle redningsfolk er ankommet

Når de professionelle redningsfolk ankommer, så fortæl dem, hvad De har gjort indtil da. Fortæl dem, hvor længe patienten har været bevidstløs, om De gav stød, antal stød, der blev givet, og om De forsøgte genoplivning med hjerte-lungeredning.

Det er ikke noget problem, hvis De ikke kan huske helt præcist, hvad der skete. Defibrillatoren foretager en digital optagelse af hjerterytmer og stød; denne optagelse kan senere overføres til en computer. Der henvises til Afsnit 4 for oplysninger om overførsel af patientdata.

De professionelle redningsfolk kan – uden at fjerne elektroderne fra patienten – frigøre elektroderne fra defibrillatoren og igen tilslutte dem til en anden defibrillator, der har et kabel, der kan benytte QUIK-COMBO elektroder.

Sådan frigøres elektroderne:

- 1 Træk elektrodekablet lige ud af defibrillatoren.
- 2 Fjern elektrodepakkens forankringsstift fra slidse i defibrillatoren.
- 3 Tryk på TÆND/SLUK knappen for at lukke låget og slukke defibrillatoren.

Hvad De skal gøre efter brug af defibrillatoren

Efter brug af defibrillatoren i en nødsituation med pludseligt hjertestop skal følgende opgaver udføres:

- 1 Hvis defibrillatoren er tændt, så hold TÆND/SLUK knappen nede i ca. 2 sekunder for at slukke defibrillatoren.
- 2 Rengør defibrillatoren og dens tilbehør i overensstemmelse med de instruktioner, der findes i Tabel 5-1, side 5-7. Anvend kun de rengøringsmidler, der er anført i Tabel 5-1.
- 3 Overfør data, hvis det ønskes.
- 4 Udskift CHARGE-PAK batteriopladeren. (Se side 5-4).
- 5 Sæt en ny QUICK-PAK elektrodepakke i. (Se side 5-6).
- 6 Luk låget og se efter, at symbolet OK ses på parathedsdisplayet som indikation på, at defibrillatoren er klar til brug. Hvis Obs.-symbolet  ses, efter at batteriopladeren er blevet udskiftet, skal det interne batteri bruge længere tid til at nå op på en tilstrækkelig ladningskapacitet.
- 7 Bortskaf de brugte elektroder, eventuelle ubrugte elektroder og batteriopladeren. (Se "INFORMATION OM GENINDVINDING", side 5-8).

STEMMEMEDELELSER OG TONER

Defibrillatorens stemmemeddelelser giver tydelige, trin-for-trin instruktioner i, hvordan man skal reagere over for en patient med hjertestop. Defibrillatoren kan desuden udsende lyde, der advarer om de handlinger, som defibrillatoren er i færd med at udføre.

Bemærk: Der kan gå nogle få sekunder mellem stemmemeddelelser og toner. Vent altid på flere instruktioner, før der handles.

Bemærk: Nogle stemmemeddelelser vil blive gentaget i defibrilleringsprocessen.

FEJLFINDING

Nærværende afsnit forklarer problemer, som man kan komme ud for under brugen af defibrillatoren LIFEPAK CR Plus eller LIFEPAK EXPRESS. For oplysninger om, hvordan defibrillatoren skal holdes klar til brug, henvises til Afsnit 5.

Tabel 3-1 Fejlfinding under brug af defibrillatoren på en patient

Problem	Mulig årsag	Hvad skal der gøres
KONTROLLÉR OM ELEKTRODERNE HAR GOD KONTAKT eller CHECK KONNEKTOR høres som stemmemeddelelse.	Utilstrækkelig forbindelse til defibrillatoren	Se efter, om konnektoren er sat helt ind.
	Elektroderne er ikke sat korrekt på patienten	- Tryk elektroderne godt fast på patientens hud. - Rens, rasér og aftør patientens hud, inden elektroderne sættes på huden.
	Elektroderne er udtørrede, beskadigede eller har overskredet udløbsdatoen	Udskift elektroderne.
	Den blå plast er ikke taget af elektroderne	Tag den blå plast af elektroderne og sæt dem på patientens brystkasse.
Defibrillatoren kan ikke afgive det nødvendige stød	Defibrillatorens interne batteri er brugt op (lav batterispænding)	Start hjerte-lungeredning, hvis patienten ikke reagerer, ikke trækker vejret normalt og ikke bevæger sig.
Stemmemeddelelserne lyder svage eller forvrængede	Defibrillatorens interne batteri er brugt op (lav batterispænding)	Start hjerte-lungeredning, hvis patienten ikke reagerer, ikke trækker vejret normalt og ikke bevæger sig.
BEVÆGELSE PÅVIST og STOP BEVÆGELSE høres som stemmemeddelelser	Patienten bevæger sig på grund af placeringen	Flyt patienten til et stabilt sted, hvis det er muligt.
	Patienten bevæger sig, fordi vedkommende trækker vejret	- Stop hjerte-lungeredning under analysen. - Kontrollér, om patienten trækker vejret normalt.
	Køretøjet er i bevægelse	Stop køretøjet under analysen, hvis det er muligt.
	Elektrisk interferens/radiofrekvens-interferens	Flyt kommunikationsudstyr eller andre enheder, der mistænkes for at skabe interferens, væk fra defibrillatoren, hvor det er muligt.

Tabel 3-1 Fejlfinding under brug af defibrillatoren på en patient (Fortsat)

Problem	Mulig årsag	Hvad skal der gøres
Defibrillatoren udsender ikke stemmemeddelelser eller bippelyde, efter den er åbnet (tændt)	Det interne batteri er brugt op	• Start hjerte-lungeredning, hvis patienten ikke reagerer, ikke trækker vejret normalt og ikke bevæger sig. • Udskift CHARGE-PAK batteriopladeren hurtigst muligt. Efter visning af symbolet OK på parathedsdisplayet kan defibrillatoren tages i brug igen. • Kontakt autoriseret servicepersonale.
	Fejl i højttalersystem	• Giv hjertemassage, hvis personen ikke reagerer, ikke trækker vejret normalt eller ikke bevæger sig. • Kontakt autoriseret servicepersonale.
Parathedsdisplayet er tomt	Defibrillatoren er blevet tændt	• Normal tilstand, når defibrillatoren er i brug.
	Driftstemperaturen er for lav eller for høj	• Anvend defibrillatoren, hvor temperaturen ligger mellem 0 °C og 50 °C.
	Displayet (LCD) fungerer ikke korrekt	• Kontakt autoriseret servicepersonale.