

Nødprosedyrer

Avslutte behandlingsstrålen



ADVARSEL: Hvis det oppstår en nødsituasjon under drift av akseleratoren, må behandlingsstrålen avsluttes umiddelbart. Eksempler på en nødsituasjon som krever at behandlingsstrålen avsluttes, er blant annet:

- Akseleratoren avslutter ikke en behandling på riktig måte.
- Akkumulert strålingsdose som vises på konsollmonitoren, overstiger den forhåndsinnstilte dosen for behandlingen.
- Det er detektert brann, røyk eller gasslekkasje.
- Strømbrydd.

Slik avslutter du strålen:

- Trykk på knappen BEAM OFF (Deaktiver stråle) på det dedikerte konsolltastaturet.
- Vri nøkkelbryteren DISABLE/ENABLE (Deaktiver/Aktiver) til posisjonen DISABLE (Deaktiver).
- Ta ut nøkkelen og legg den på et trygt sted.

Hvis strålen fortsatt er aktivert, trykk på den nærmeste røde knappen EMERGENCY OFF (Nødstop).

Utføre en nødstop

Når du trykker på knappen EMERGENCY OFF (Nødstop), slås strømmen umiddelbart av til alle komponenter, bortsett fra konsollvideomonitoren og konsolldatamaskinen. Disse vil fortsatt være på.

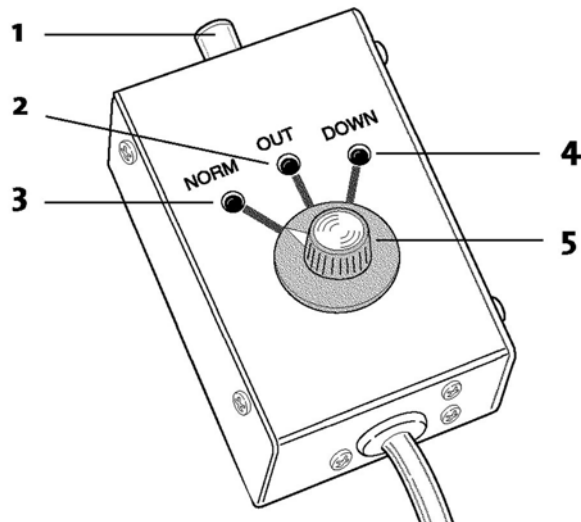
EMERGENCY OFF-knapper fra Varian er plassert på det dedikerte tastaturet, på begge sider av behandlingsbordet, ved siden av elektronikkpanelet i kjørestativet og på hver side av kjørestativet. Andre EMERGENCY OFF-knapper kan være installert av eieren av behandlingsstedet.

For å kontrollere at EMERGENCY OFF-knappen har brutt strømtilførselen, må du lytte etter mekaniske lyder (for eksempel motorer eller vifter som kjører) i behandlingsrommet. Hvis du hører lyder som tyder på at strømmen fortsatt er på, må du slå av behandlingsstedets hovedbryter. Når du har utført en nødstop, må du gjennomføre følgende kontroller:

- Hvis en pasient er i ferd med å motta behandling, fjern pasienten fra behandlingsbordet som snart som mulig.
- Kontroller dosetellerne og noter det samlede antall monitorenheter som ble mottatt av pasienten frem til strømmen ble brutt.
- Ikke forsøk å betjene akseleratoren før servicepersonell har gjenopprettet en forsvarlig drift av maskinen, herunder at nødstopkretsene fungerer som de skal.

Bruk av nødhåndkontrollen

Hvis bordbevegelseskontroller ikke fungerer som følge av strømbryt eller en annen nødsituasjon, må du bruke nødhåndkontrollen til å senke bordet slik at pasienten kan fjernes fra bordet på en trygg måte.



Figur 1 Nødhåndkontroll

1. Aktiveringsbryter
2. Posisjon OUT (Ut)
3. Posisjon NORM (Normal)
4. Posisjon DOWN (Ned)
5. Bryteren NORM/OUT/DOWN (Normal/Ut/Ned)

Du kan ikke bruke nødhåndkontrollen til å heve bordet. Nødhåndkontrollen er plassert i akseleratorens kjørestativ. Den er batteridrevet og kan brukes etter:

- Strømbryt.
- Når du har trykket på knappen EMERGENCY OFF (Nødstop).

Du kan også bruke nødhåndkontrollen til å senke behandlingsbordet hvis det ikke reagerer på en vertikal bevegelseskontroll. Håndkontrollen kan ikke brukes med mindre bryteren for nødhåndkontroll er aktivert.

Før du bruker nødhåndkontrollen, må du aktivere den ved å trykke på bryteren EMERGENCY PENDANT ON/OFF (Nødhåndkontroll av/på). Nødhåndkontrollen og bryteren EMERGENCY PENDANT ON/OFF (Nødhåndkontroll av/på) er montert på følgende steder:

- På Varians standardakseleratorer er nødhåndkontrollen og bryteren EMERGENCY PENDANT (Nødhåndkontroll) montert på høyre side av kjørestativet.
- På Varians Silhouette Edition-akseleratorer er nødhåndkontrollen og bryteren EMERGENCY PENDANT ON/OFF (Nødhåndkontroll av/på) montert bak døren rett til høyre for akseleratoren.

Senking av behandlingsbordet i en nødsituasjon

Du kan bruke nødhåndkontrollen til å endre bordets posisjon, slik at pasienten kan fjernes fra behandlingsrommet når andre kontroller ikke fungerer. Ved strømbrydd vil en avbruddsfri strømforsyning tilføre strøm til nødhåndkontrollen i 10 minutter. Du har 10 minutter på deg til å bevege bordet med nødhåndkontrollen.

1. På det dedikerte konsolltastaturet vrir du nøkkelbryteren **DISABLE/ENABLE** (Deaktiver/ Aktiver) til **DISABLE** (Deaktiver).
2. Gå inn i behandlingsrommet og be pasienten om å bli liggende på bordet.
3. Aktiver nødhåndkontrollen ved å åpne høyre dør i kjørestativet og vri bryteren **EMERGENCY PENDANT ON/OFF** (Nødhåndkontroll av/på) til **ON** (På).
4. Ta nødhåndkontrollen ut av skapet i kjørestativet, og ta den med tilbake til behandlingsbordet. Ikke koble håndkontrollens ledning fra kjørestativet.
5. Slik flytter du bordet i lengderetning:
 - a. På nødhåndkontrollen vrir du bryteren **NORM/OUT/DOWN** (Norm/ut/ned) til posisjonen **OUT** (Ut).
 - b. Trykk på og hold inne aktiveringsknappen øverst på nødhåndkontrollen for å frigjøre bremsen for bevegelse i lengderetning mens du manuelt flytter bordtoppen til ønsket posisjon langs lengdeaksen.
 - c. Slipp opp aktiveringsknappen for å koble inn bremsen igjen.
6. Slik senker du bordet:
 - a. På nødhåndkontrollen vrir du bryteren **NORM/OUT/DOWN** (Norm/ut/ned) til posisjonen **DOWN** (Ned).
Bordtoppen senkes.
 - b. Trykk på og hold inne aktiveringsknappen øverst på nødhåndkontrollen.
Bordtoppen senkes.
 - c. Når bordet er lavt nok til at det er trygt å fjerne pasienten, slipper du opp aktiveringsknappen og hjelper pasienten ned fra bordet.
7. Evakuer pasienten.
8. Slik setter du nødhåndkontrollen tilbake på plass:
 - a. Vri bryteren **NORM/OUT/DOWN** (Norm/ut/ned) til posisjonen **NORM** og sett bryteren **EMERGENCY PENDANT ON/OFF** (Nødhåndkontroll på/av) på **OFF** (Av).
 - b. Legg nødhåndkontrollen tilbake i maskinstativet. Hjelp pasienten ned fra bordet og ut av behandlingsrommet.