

		Somatikk Kristiansand		Prosedyre	
Nødstop / Behandlingsstop Behandlingsapparat SFK				Side 1 av 3	
Dokument ID: II.SOK.SFK.2.5.1.2.5-4		Godkjent dato: 07.11.2022	Gyldig til: 07.11.2024	Revisjon: 2.01	

Somatikk Kristiansand/Senter for kreftbehandling/Pasienter og brukere/Stråleterapi/Generelle prosedyrer

1. Endringer siden forrige versjon

2. Hensikt og omfang

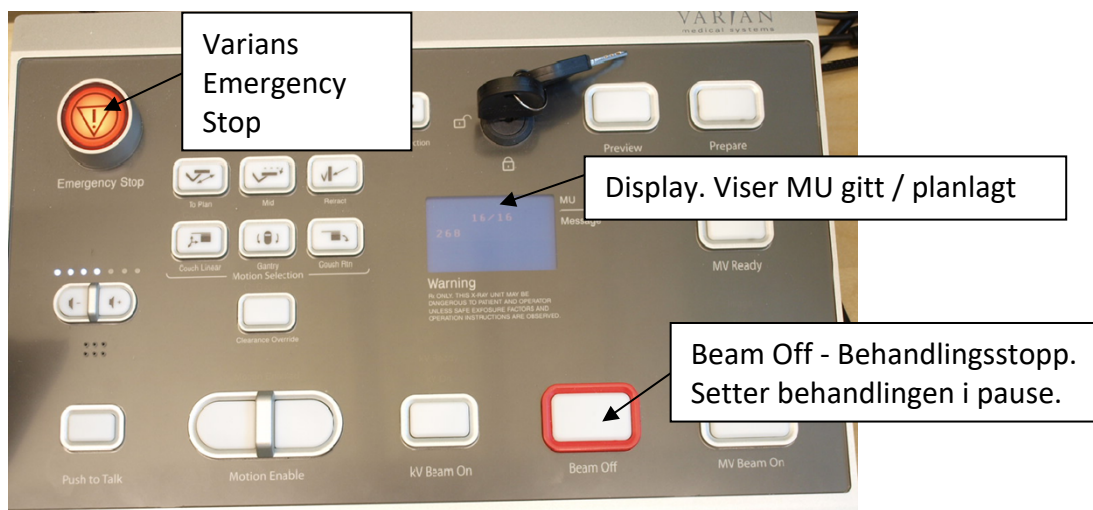
Dersom man har behov for umiddelbart å avbryte en pågående behandling eller å slå av maskinen, kan man velge enten behandlingsstopp, «Varians emergency stop» eller den «røde emergency stop» på veggen. Behandlingsstopp vil si at behandlingen settes i pause. Varians emergency stop stanser strømforsyning til deler av maskinen, mens den «røde emergency stop» på veggen stanser maskinens strømforsyning totalt. Disse tre krever ulik mengde arbeid for å få maskinen tilbake i drift; behandlingsstopp krever ingenting, mens den «røde emergency stop» på veggen krever mest.

Denne prosedyren beskriver fremgangsmåte og aktuelle bruksområder for henholdsvis behandlingsstopp, «Varians emergency stop» og «Rød Emergency Stop». Behandlingspersonalet må gjøre seg kjent med plassering av nødknapper i behandlingsrom og kontrollrom.

3. Fremgangsmåte

3.1 Behandlingsstopp (Beam Off).

- Trykk på Beam Off (hvit knapp med rød ramme) på kontrollpanelet (figur 1)
- Behandlingen er nå i pause. Kan enkelt fortsette behandlingen ved å trykke som normalt.
- Brukes typisk dersom personell trenger å gå inn til pasienten – enten fordi pasienten beveger seg på behandlingsbenken, eller at pasientens helsetilstand krever det. Kan også brukes dersom evakuering på grunn av brann.



Figur 1: Oversikt over blant annet Beam Off og «Varians emergency stop» på kontrollpanelet. Displayet viser MU gitt / planlagt.

Utarbeidet av: Senter for kreftbehandling / wli	Fagansvarlig: Mathis Paul Hasler	Godkjent av: Birthe Rokne Stensland	
---	--	---	--

		Nødstop / Behandlingsstopp Behandlingsapparat SFK			Side: 2 Av: 3
Dokument-id: II.SOK.SFK.2.5.1.2.5-4	Utarbeidet av: Senter for kreftbehandling / wli	Fagansvarlig: Mathis Paul Hasler	Godkjent dato: 07.11.2022	Godkjent av: Birthe Rokne Stensland	Revisjon: 2.01

Somatikk Kristiansand/Senter for kreftbehandling/Pasienter og brukere/Stråleterapi/Generelle prosedyrer

3.2 Varians «Emergency Stop»

- Trykk «Emergency Stop» på kontrollpanelet (Figur 1), på panelet på hver side av behandlingsbordet (Figur 3), eller sort knapp på veggen (Figur 2) i kontrollrom eller behandlingsrom.
- Tar strømmen til dosegenerator delen av maskinen, og stopper dermed strålingen umiddelbart.
- Brukes typisk dersom maskinen ikke avbryter en behandling som planlagt - dersom behandlingsstopp ikke fører frem.
- Skriv ned antall MU gitt / planlagt, som vises i display på kontrollpanelet (Figur 1).
- Pasienten tas av benken.
 - **La maskinen stå i «Treatment Mode». Dette sikrer at behandlingsbenken har nødstrøm i ti minutter.**
 - Hold nede **Float + Motion Enable** på behandlingsbordets sidepanel (Figur 3). Da er bordet låst opp, og kan flyttes longitudinalt og lateralt.
 - Dersom gantry må roteres bruker man nødhåndkontrollen
 - Nødhåndkontrollen er plassert bak gantry.
 - Hold nede **Down + Motion Enable** samtidig for å senke bordet (Figur 3)
- Fysiker eller medisinteknisk avdeling kontaktes for å få maskinen tilbake i drift.
 - Fysiker må initialisere MLC, dette går vanligvis ganske raskt – ca. 5minutter.
 - Fysiker sjekker at gitt dose er korrekt registrert i Mosaic.



Figur 2: Ulike nødstop på vegg. Plassert i kontrollrom og behandlingsrom. Rød «emergency stop» er også plassert ved inngangsparti til maskinen. Rød «emergency stop» brukes kun i alvorlige nødsituasjoner.

3.3 Rød Emergency Stop på vegg – Kun i alvorlige nødsituasjoner.

- Rød «emergency stop» på vegg (Figur 2 til høyre) tar all strøm til maskinen.
- Brukes dersom brann / røykutvikling i selve maskinen, eller ved en alvorlig nødsituasjon der noen får strøm i seg. Skal kun brukes i situasjoner av stor alvorlighet.
 - Eventuell pasient tas av benken umiddelbart.
 - Hold nede **Float + Motion Enable** på behandlingsbordets sidepanel (Figur 3). Da er bordet låst opp, og kan flyttes longitudinalt og lateralt.

		Nødstop / Behandlingsstopp Behandlingsapparat SFK			Side: 3 Av: 3
Dokument-id: II.SOK.SFK.2.5.1.2.5-4	Utarbeidet av: Senter for kreftbehandling / wli	Fagansvarlig: Mathis Paul Hasler	Godkjent dato: 07.11.2022	Godkjent av: Birthe Rokne Stensland	Revisjon: 2.01

Somatikk Kristiansand/Senter for kreftbehandling/Pasienter og brukere/Stråleterapi/Generelle prosedyrer

- Dersom gantry må roteres bruker man nød-håndkontrollen
 - Nødhåndkontrollen er plassert bak gantry.
- Hold nede **Down + Motion Enable** samtidig for å senke bordet (Figur 3)
 - Ring fysiker eller medisinteknisk avdeling.
 - Krever en del arbeid for å få maskinen tilbake i drift.
 - Maskin må kjøres opp.
 - Alt må re-initialiseres. Tidsbruk for selve re-initialiseringen er ca. 30 minutt.



Figur 3: Viser behandlingsbenkens sidepanel, med varians «emergency stop» samt knapper som trengs for å få behandlingsbordet ned i en strømstanssituasjon.

- Dersom behandlingsbordet har mistet strømmen må man;
 - Ta av deksel plassert ved fotenden av bordet - helt nede ved gulvet.
 - Finn frem hendel plassert på venstre side, bak gantry.
 - Sveiv ned bordet. Dette er **svært** tidkrevende.

Kryssreferanser

Eksterne referanser