RescueDoppler-prosedyrer og oppgaver for operativt personell

Trial: RescueDoppler REK-582681/CIV-NO-23-05-043033	**Sponsor**: NTNU
Site no.: 5 - Akershus Universitetssykehus HF	**Principal Investigator:** Henrik Schirmer

Operativt personell defineres som sykepleiere og leger ved hjertemedisinsk avdeling og anestesiavdelingen, kirurgisk divisjon, som har mottatt opplæring i RescueDoppler (RD)-prosedyrer og som har underskrevet opplæringslogg samt delegasjonslogg.

Opplæring blir gitt av studieledelsen samt forskningssykepleier. Prosedyre for operativt personell skal være fysisk tilgjengelig for personalet, men er også tilgjengelig via en QR-kode som finnes på RescueDoppler-plakaten plassert på klinikken og nederst på denne prosedyren. Opplæringsvideoer og manual for bruk av RescueDoppler-utstyr er også tilgjengelig via denne QR-koden.

Oppgaver:

Operativt personell har ansvar for å vurdere pasienter for inklusjon i studien. Følgende inklusjons- og eksklusjonskriterier gjelder:

Inklusjon	Eksklusjon
Pasienten er over 18 år	Gjenoppliving avsluttes da pasienten er registrert som HLR-minus
Pasienten presenterer med akutt hjertestans definert som plutselig tap av hjertefunksjon, pust og bevissthet	Pasienten har store skader/ traumer hvor det ikke er mulig å feste RD-probe.

Personalet skal tilstrebe å ta i bruk RescueDoppler-utstyret dersom pasienten oppfyller inklusjonskriterier.

Når operativt personale forlater pasient skal de ta med seg utstyret inkludert RescueDoppler-engangsutstyr og innpakking. Engangsutstyr og innpakking plasseres i en pose.

RescueDoppler prosjektperm er plassert i nærheten av Utsteinsskjema og inneholder konvolutter med sjekkliste for personalet. I konvoluttene finnes RescueDoppler evalueringsskjema samt skjema for hjertestansepisode. Disse skal fylles ut så snart det lar seg gjøre. Skjema samt pose med engangsutstyr legges i konvolutt før konvolutt forsegles og plasseres bakerst i permen.

Mål med studien:

Primært mål:
Det primære målet er å skaffe nøkkelmedisinsk og fysiologisk informasjon om sirkulasjonen utover ren gjennomførbarhet.

Sekundære mål:

- Å beskrive RescueDoppler blodstrømningshas5ghet ved 5dspunktet for retur av spontan sirkulasjon (ROSC).
- Å beskrive RescueDoppler blodstrømningsmønster i avslappingsfasene mellom brystkompresjoner.
- Å beskrive RescueDoppler blodstrømningsmønster under rytmepausen mellom brystkompresjoner.
- Å beskrive RescueDoppler blodstrømshas5ghet i de forskjellige fasene av pulsløs elektrisk ak5vitet (PEA).
- Å beskrive RescueDoppler blodstrømshas5ghet i de forskjellige fasene av ventrikkeltakykardi (VTc).
- Å vurdere intra- og inter-subjektvariabilitet av RescueDoppler registrerte blodstrømshas5gheter, som genereres av eksterne brystkompresjoner.
- Å samle y@erligere data om den prak5ske anvendbarheten av RescueDopplersystemet.
- Å vurdere sikkerheten 5l RescueDoppler-systemet.

Avvik:

Alle mulige protokollavvik, bieffekter, uønskede hendelser, feil eller mangler på utstyr skal rapporteres av operativt personell direkte til hovedutprøver (PI) Henrik Schirmer (+47 99264338) evt. via forskningssykepleier Ingeborg Runtberggård Jorde (+47 679 69 235). Se egen prosedyre for avvik.

QR-kode til prosedyrer, manual og opplæringsvideoer: