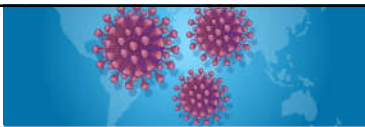


NKH Webinar



LTMV utstyr i sykehus (Ove)
LTMV pasienter hjemme (Gunvor/Siri)
Forskning (Heidi)

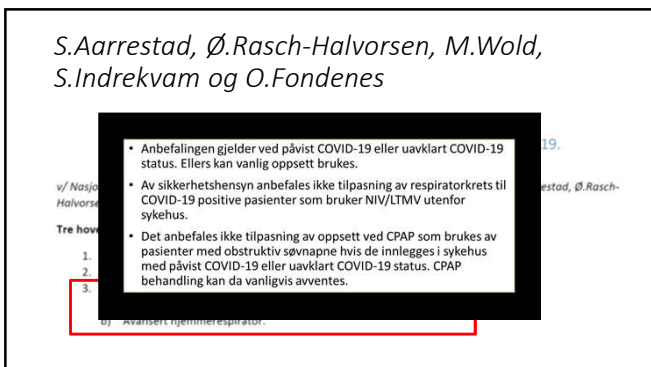
LTMV utstyr i sykehus COVID-19



HELSE BERGEN
Fagprosedyrer for helsepersonell

- Diagnostikk
- Respiratorer
- Maske
- Trykksystem
- Sekretionsbehandling
- Planlegging og samarbeid
- COVID-19
 - [Hvordan man utvelger ventilasjonsnivå og ventilatorer basert på alvorlighetsgrad og sykdomsforløp](#)
 - [Veiledning for helsepersonell om bruk av LTMV-utstyr](#)

S.Aarrestad, Ø.Rasch-Halvorsen, M.Wold,
S.Indrekvam og O.Fonden

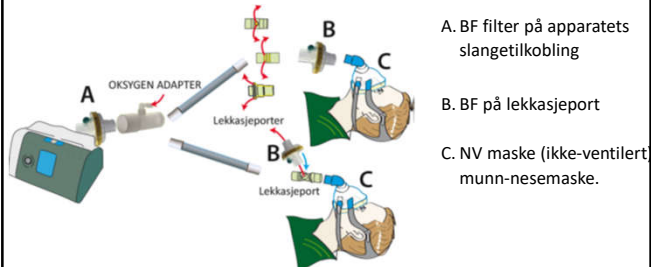


Tre hovedpunkter:

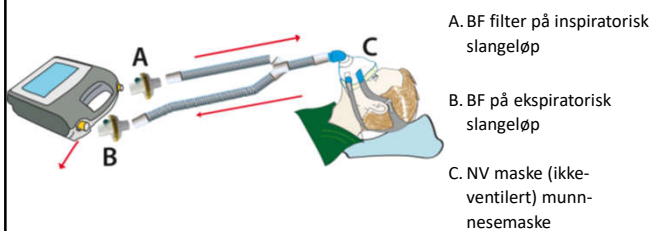
1. Anbefalingen gjelder ved påvist COVID-19 eller uavklart COVID-19 status. Ellers kan vanlig oppsett brukes.
2. Av sikkerhetshensyn anbefales ikke tilpasning av respiratorkrets til COVID-19 positive pasienter som bruker NIV/LTMV utenfor sykehus.
3. Det anbefales ikke tilpasning av oppsett ved CPAP som brukes av pasienter med obstruktiv søvnapne hvis de innlegges i sykehus med påvist COVID-19 eller uavklart COVID-19 status. CPAP behandling kan da vanligvis forventes.

Utsnitt av tekst: v/ Nasjonale Helsevesenets råd, S.Aarrestad, Ø.Rasch-Halvorsen, M.Wold, S.Indrekvam og O.Fonden

«Hjemme»-BiPAP

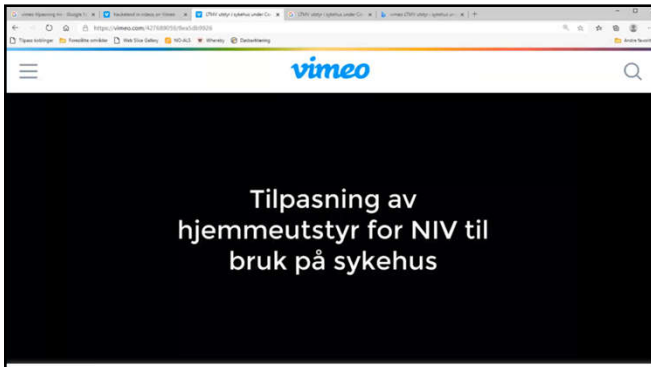


Avansert hjemmerespirator



Praktiske tilleggsmomenter

- **Rekkefølge** når en starter/ stopper behandlingen:
 - **START:** Ta *først* på maske, *deretter* start maskin
 - **STOPP:** *Først* stoppe maskin (eller sett på hold hvis mulig på aktuell maskin), *deretter* ta av maske
- Det anbefales å unngå bruk av fukter dersom det ikke er helt påkrevd.
- En må være oppmerksom på følgende:
 - Økt dødvolument som konsekvens av endret oppsett.
 - Fare for feilkobling. Vær særlig oppmerksom på at ikke-ventilert maske ikke brukes uten samtidig bruk av lekkasjeport eller annen adekvat ekspirasjonsventil.



LTMV hjemme

- Mars 2020: katastrofefølelse..
 - Hva har vi i vente?
 - Stor møteaktivitet – planlegging – e-kurs-produksjon
- Kartlegging:
 - Komplekse pasienter med team – invasiv/NIV natt+deler av dag..
 - Byråer med BPA tjenester – oppdatert kontaktinfo

Region	Invasiv	NV (natt+ deler av dag)	BPA team (anslag)
Nord	13	6	20
Midt	9	22	60
Vest	19	19	40
Sørøst	42	93	140
NORGE	83	140	260

28.03.20

Utsatt elektiv trakeostomi

- 1 (2) p.t. i landet som kunne trenge trach?
- inntil 10 stk avhengig av varighet i 2020?

Vivian (40) har sagt ja til livsforlengende behandling. Nå kan ingen love henne at hun får det

Hun ble spurt om hun ønsket livsforlengende behandling, når hun ikke lenger kan puste selv. Det har hun sagt ja til. Det betyr respirator hjemme, hele døgnet, gjennom et hull i halsen.

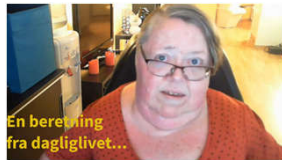
—Jeg vil være her så lenge som mulig, med mannen min og barna mine. Kanskje kan jeg få oppleve Isaaks første skoledag.

Men akkurat nå er det ingen som kan love at livet kan forlenges.

«Mamma på hjul»

Pasientoppfølging

- Pasientinformasjon: [COVID-19 pasientinformasjon](#)
- Kun helt nødvendige fysiske oppmøter i poliklinikk
- Telefon/video-konsultasjoner/Helsenorge
- Airview/evt.pulsoksymetri
- Hvordan har pasientene hatt det under pandemien?



Forskningsprosjekt Langtids mekanisk ventilasjon ved Covid-19 pandemien

- Bakgrunn
 - Mars 2020: WHO erklærte Covid-19 for pandemic
 - Manglende kunnskap om konsekvenser av Covid for LTMV brukere
 - Økt risiko for Covid-19 relatert død ved komorbiditet
 - Nevrologiske sykdommer: Hazard Ratio (HR) = 3.08
 - Respiratoriske sykdommer: HR = 1.95
 - Fedme (BMI over 40): HR = 2.66

Ref: Williamson, E.J., Walker, A.J., Bhaskaran, K. et al. Factors associated with COVID-19-related death using OpenSAFELY. Nature 584, 430–436 (2020). Published online July 8, 2020. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2521-4>.

Hovedmål

Utvikle kunnskap om LTMV ved Covid-19 pandemien

Del mål:

- Forekomst av Covid -19 hos LTMV brukere
 - Symptomer og alvorlighetsgrad hos LTMV brukere smittet med Covid-19
 - Potensielle komplikasjoner og justeringer i LTMV behandling
 - Sykehusinnleggelse, oppfølging og rehabilitering
 - Betydning av komorbiditet, dødelighet
- Endringer hos LTMV-brukere
 - Smittevern-atferd, sosial isolasjon, hygieniske forholdsregler, LTMV behandlingen, bruk av hostemaskin og daglige rutiner
- Endringer i helsetjenestetilbudet
 - Omsorg og assistanse fra kommune og spesialist helsetjenesten, endring i bruk av videokonferanse og telefon oppfølging, mulighet for hjelp ved behov
- Trygghet og helserelatert livskvalitet
- Nytte av Covid-relatert informasjon gitt av NKH
- Kunnskapsbasert informasjon og anbefalinger til brukerne og helsepersonell

Metode

- **Prosjektgruppe**
 - NKH og LTMV registeret
 - Brukerrepresentanter
- **Rekruttering**
 - Alle LTMV brukere i Norge > 12 år vil bli forespurt om å delta
- **Data**
 - Spørreskjema relatert til utfordringene ved Covid-19 pandemien hos LTMV brukerne
 - Spørreskjemaet, DISABKIDS, helserelatert livskvalitet, LTMV brukere 12-18 år
 - The Severe Respiratory Insufficiency (SRI) spørreskjemaet, helserelatert livskvalitet, LTMV brukere > 18 år
 - S3-NIV spørreskjemaet, måler sykdomsplager, søvnkvalitet og bieffekter ved non-invasiv LTMV
- **Registerdata**
 - Respiratordata fra et utvalg av LTMV brukere
- Prosjektet godkjent av REK 6. Okt. 2020

Litt om veien videre.....

- **Imøtekomme REK sine kommentarer**
 - Utsending av informasjonsskriv via SMS fra LTMV registeret
- **Kobling av registerdata**
 - Søke sammenstilling av data:
 - Meldingssystem for smittsomme sykdommer (MSIS), Folkehelseinstituttet
 - Norsk Intensiv og pandemiregister, Spesialisthelsetjenesten
- **Overføring av data fra respirator/BIPAP software**
 - Tekniske og praktiske løsninger
- **Håper på samarbeid med NKH fagnettverket**