

Værnemidler – hvordan sikrer vi os fremover tilstrækkelige lagre, forsyning samt god kvalitet af disse?

Lisbeth Kyndi

Koordinerende hygiejnesygeplejerske, MPH

Infektionshygiejnisk Enhed

Rigshospitalet

Fra Kina til global krise – på kort tid

- Hvem skal styre i en pandemi – hvem ka’- når ingen ved hvad der sker
- Meget kort tid fra alarm til start
- Kæmpe organisatorisk opgave
- Megatopstyret - Delegerede opgaver fra kriseledelsen
- Vigtigt at holde kommandovejene
- Nej tak til selvstændig/kreativ handling uden koordinering

Fra indsamling lokalt til EU-indkøb

- Januar 2020: Uafviselig patient i Traumecenter med kontakt til Wuhan
- Vejledning for COVID-19 (selvhenvendere og uafviselige)
- Møde i hospitalsdirektionen - oprettede Lokal Task Force for værnemidler
- Sikre værnemidler/hånddesinfektion
- Indsamling af FFP3-åndedrætsværn
- Marts 2020: Regionens kriseledelse beslutter at gruppen skal være regional og repr. fra hygiejnekomiteen inddrages
- April 2020: RegionH får ansvaret for indkøb af værnemidler i DK (NFOS)
- April 2021 RescEU – 10 EU lagre – heraf et i Greve til ”region Nord”

Hvad frygtede vi at mangle – og til hvem

- Værnemidler
- Desinfektionsmidler
- Medicoteknisk udstyr
- Kritiske pleje- og behandl-artikler
- Senge- og intensivpladser
- Personale med de rigtige kompetencer
- -og meget mere
- Hospitaler (personale, patienter og pårørende)
- Primær sektoren
- Speciallægeklinikker
- Akutberedskabet
- Politi
- M fl
- Teststeder
- Vaccinationssteder

Leverance af ansigtsværnemidler (Hospital, lægepraksis og kommune i RegionH)

Værnemiddel	Forbrug maj 2019	Forbrug maj 2020
Kirurgisk maske type II	87.000	783.000
Kirurgisk maske type IIR	31.000	880.000
FFP2	0	183.000
FFP3	1.379	8.500
Beskyttelsesbrille	4.300	5.800
Visir	679	133.000

Afholdt 23. september 2021

Indkøb og logistik

- Udbud – leverandører kunne ikke holde aftaler
- Mangel på råvarer, personale, lukkede fabrikker, ingen lufttrafik/containerskibe
- Luftbro (Mærsk og Bestseller) direkte fra Kina
- Anders Holck: Nine United
- Læge på den danske ambassade i Kina



Forsyningssikkerhed og lagerbeholdning

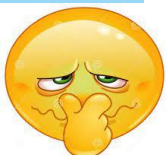
- 10 % af det indkøbte kommer i hus
- Nogle kasseres efter afprøvning/ test
- ”Overbud” fra andre købere trods kontrakt
- Stjålet undervejs fra producent til afdeling
- Hamstring
- Låses inde/boltes fast
- Forbrug og lager følges nøje



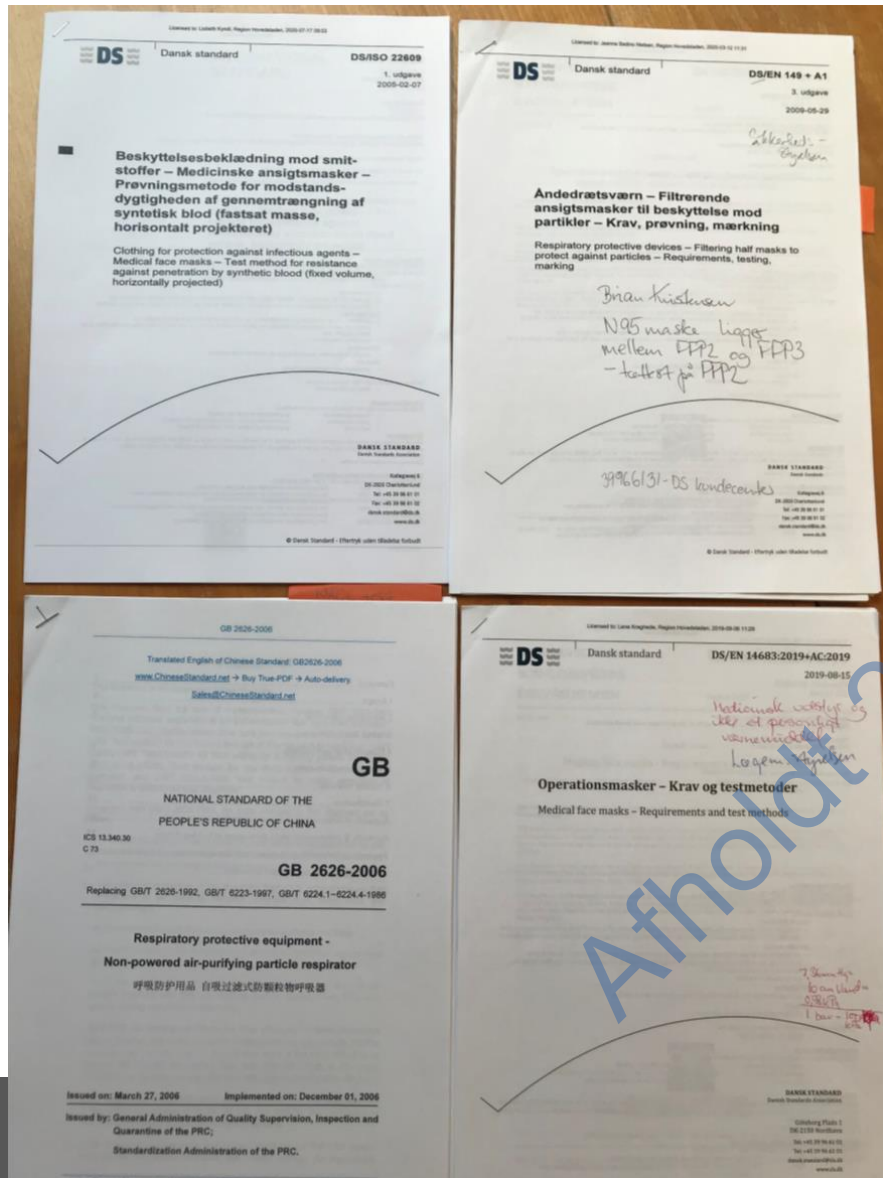
- Der blev fortsat indkøbt i all regioner

Værnemidler indkøb – med krav i EN-standarder

- Engangsovertrækskitler
- Heldragter
- Handsker
- Masker
- Åndedrætsværn FFP2/3 – +/-ventil?
- Åndedrætsværn med friskluftsforsyning
- Øjenbeskyttelse
- Hånddesinfektionsmidler
- Rengørings- og desinfektionsklude



Standarder på engelsk – og certifikater på kinesisk



Afholdt 23. september 2021



L 000889

Test test test test test test test test test test test

Ikke 24/7

Men mellem 7 og 24/7

Priserne kunne være fordoblet næste dag – eller en mistet ordre



Sikring af kvaliteten af værnemidler

- Masker og åndedrætsværn testes i EU-godkendt certificeret testlaboratorium:
 - Østrig (HygCen) – kirurgiske masker II og IIR
 - Brøndby (Force) - åndedrætsværn
- Mange af disse godkendes ikke (både nye og gamle "leverandører").
- Masker og kitler ligger ikke i kendte pakninger og er ikke mærket som de kender det, og personalet bliver kritiske og usikre.
- Handsker med meget varierende fingerlængder
- Ingen standard til overtrækskitler – "Husmortest"



Engangs- til flergangs og erstatomsprodukter

- Visirer: Genbrug til én vagt ved personlig brug
- Masker og åndedrætsværn: Strålesterilisering efter brug ?
- Nej til mundvisirer

Afholdt 23. september 2021

Engangs- til flergangs og erstatningsprodukter

- Der anvendes plastforklæder ved øvrige Kontakt- og dråbesmitteisolation
- Helderdragter og morgenkåber















Afholdt 23. september 2021

Påtagning af værnemidler ved aerosoldannende procedurer – heldragt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Brug af heldragt kræver brug af åben sko fx træsko. Gå hen til rent område hvor værnemidler er placeret.	Udfør hånd-desinfektion.	Tag maske på*. Brug fingrene til at tilpasse masken ved næsen, så den slutter tæt. Masken skal gå ned under hagen.	Tag visir eller beskyttelsesbriller på.	Sæt dig evt. ned. Kræng overdel sammen, så den ikke kommer i berøring med gulv. Tag fodtøj af, tag bukseben på og tag fodtøj på.	Hvis du har været i berøring med dine sko, udføres håndhygiejne.	Tag overdel på og lyn op. Hvis der er elastik til tommelfinger, tages denne på.	Tag evt. hætte på, valgfri.	Tag handsker på.	Du er nu korrekt påklædt.
									

Aftagning af værnemidler ved aerosoldannende procedurer – heldragt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tag handsker af, kasser som dagrenovation.	Udfør hånd-desinfektion.	Lyn ned. Hvis du har hætte på, tages denne af. Dine hænder er nu urene.	Kræng dragten over skuldrene ved at tage fat i dragtens urene yderside. Undgå at berøre din uniform. Rul forsigtigt dragten ned, så den rene side vender udad.	Udfør hånd-desinfektion.	Tag fat i dragtens inderside. Sæt dig evt. ned.	Tag fodtøj af og kræng dragtens underdel af. Undgå at dragtens yderside rører uniformen. Overtræksdragten kasseres som dagrenovation. Tag fodtøj på.	Udfør hånd-desinfektion.	Øjenbeskyttelse tages af. Bortskaf som dagrenovation. Hvis der er anvendes øjenbeskyttelse til flergangsbrug, desinficeres efter lokal aftale.	Udfør hånd-desinfektion.	Maske tages af og kasseres som dagrenovation.	Udfør hånd-desinfektion.
											

Når teori møder mangel

Brug af værnemidler

- til øvrige patienter med isolationskrævende mikroorganismer under COVID-19 pandemi

Region Hovedstaden, 3. april 2020 – oversigten opdateres flere gange ugentligt.

Smittemåde	Opgave	Handsker	Engangs-overtrækskittel	Maske uden påsvejet visir/ åndedrætsværn	Øjenbeskyttelse	Kommentar
Kontaktsmitte Eks. bærertilstand eller infektion med multiresistent bakterie (fx MRSA, VRE, CPO)	Ved kontakt med patient, udstyr eller inventar	Medicinske engangshandsker	Plastforklæde			
Dråbesmitte Eks. influenza, infektion i luftveje med multiresistent bakterie (fx MRSA, VRE, CPO) Meningokokmeningitis, lungetuberkulose	Indenfor 1 meter fra patienten samt ved kontakt med udstyr og inventar	Medicinske engangshandsker	Plastforklæde med lange ærmer	Kirurgisk maske	Øjenbeskyttelse anvendes indenfor 1 meter fra patienten	
Luftbåren Smitte Eks. mæslinger, skoldkopper, multiresistent tuberkulose	Under al ophold på stuen	Medicinske engangshandsker	Engangs-overtræks dragt med lange ærmer	FFP3	Øjenbeskyttelse ved risiko for sprøjt og stænk	Værnemidler tages på og af i slusen/ udenfor stuen

Arholdt 23. september 2021

KISS – åndedrætsværn < 3 timer

	FFP2 uden ventil	FFP3 uden ventil	FFP2 med ventil	FFP3 med ventil	FFP3 med overdækket ventilventil
Patienter med COVID_19 til aerosol.prod.procedurer	x	x	x	x	x
Patienter i isolation – højrisiko/luftbåren		x		x	x
Alm lungetuberkulose – ved aerosolprod. procedurer		x		x	x
Operationsteam v/ fx brænding HPVirus					x

Afholdt 23. september 2021

Køb dansk?

- Mange var meget ivrige for at hjælpe og henvendte sig – alle henvendelser behandles
- Hånddesinfektion – øl og whisky
- Mange typer visirer
- Masker og åndedrætsværn
- Engangsovertrækskitler

Sikre kvaliteten af varer fra alle leverandører

- Leve op til gældende standarder
- Alle firmaer testes – også nuværende leverandører/varer på aftale før pandemien
- Masker og åndedrætsværn: Ny batch - ny test
- Tæt samarbejde med klinikere om test, vejledninger, kommunikation, klager
- Vi gemmer alle godkendte værnemidler (den kasse vi har testet)
- Produktændringer undervejs – efter godkendelse

Åndedrætsværn med friskluftforsyning > 3 timer

- Stryker
- 3M Turboenheder
- Dräger
- Halo

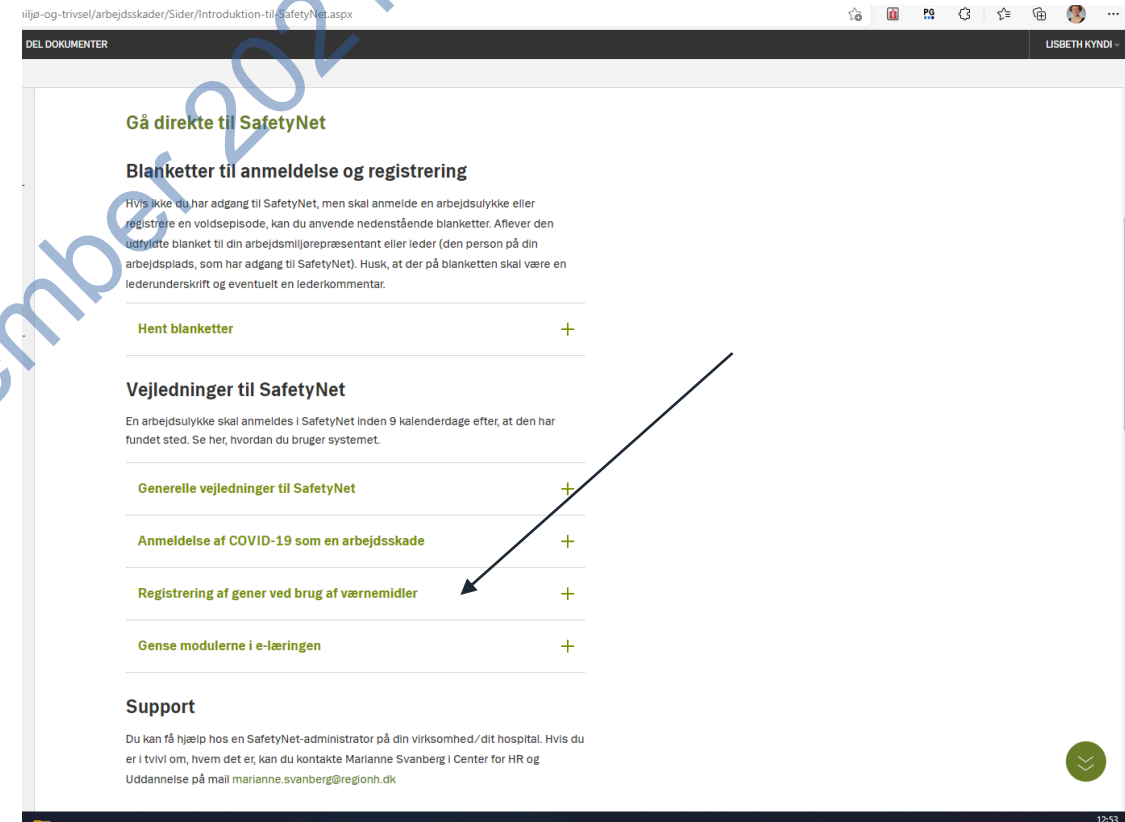


Klager over værnemidler til indkøbsgruppen

- De lever op til standarden men ikke samme komfort

Hvad gør vi v/klager?

- Finde alternative produkter ved gener
- Noget generelt på produkt
- Klager fra øvrige regioner behandles særskilt
- ”Private indkøb”



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://hjoeg-og-trivsel/arbejdsskader/Sider/Introduktion-til-SafetyNet.aspx`. The page title is "DEL DOKUMENTER" and the user is identified as "LISBETH KYNDI". The main content area is titled "Gå direkte til SafetyNet" and "Blanketter til anmeldelse og registrering". Below this, there is a paragraph of text explaining the registration process. A list of links follows, each with a plus sign icon: "Hent blanketter", "Vejledninger til SafetyNet", "Generelle vejledninger til SafetyNet", "Anmeldelse af COVID-19 som en arbejdsskade", "Registrering af gener ved brug af værnemidler", and "Gense modulerne i e-læringen". A black arrow points to the "Registrering af gener ved brug af værnemidler" link. At the bottom, there is a "Support" section with contact information for the SafetyNet administrator.

Fremtid ved udbud –leveringssikkerhed

- Ikke lægge alle æg i én kurv mht
- Leverandør
- Producent
- Produktionsland/verdensdel
- Kvalitet og pris – vægtning
- Køb dansk?

Afhold 23. september 2021

Ønsker til næste sundhedskrig i Danmark

- Hurtigere fordelingsnøgler af kritiske varer med begrænset adgang til køb
- Ikke maj først men mere første maj
- Forståelse/omstillingsparathed – vi får ikke det vi plejer -hvad gør vi så
- Når teori og praksis clasher –
- Kommunikation
- Bestillings- og klageveje
- Hamstring/tyveri

Hvad er NFOS's opgave nu?

- Fortsat møde 1 x ugentligt
- Fokus på forsyningssikkerhed
- Udarbejder kravsspecifikationer til fremtidige udbud (NFOS/RescEU)
- Afprøvning og test (kirurgiske masker, FFP2/3, handsker, overtrækskitler, hånddesinfektionsmidler).
- Fokus på hudgener ifm. langvarigt brug af masker
- Besvare forespørgsler ved hudgener fra brugere og finde alternative produkter

Indkøb til RescEU-lager (Greve)

- EU har afsat midler til værnemiddellager
- Omvendt udbud – hvor mange fx masker kan vi få for xx kr ift kravspecifikation
- EU har ønsket 80% FFP2 u/ventil og 20% FFP3 u/ ventil
- Levende lager – DK aftager værnemidler inden datoudløb



Stryker hug



Tak for opmærksomheden