

Vakuumpakke- de fleksible endoskoper

Årskursus Endoskopi 3.11.2023

Vibeke Gye, Sterilcentralen OUH



OUH
Odense
Universitetshospital

Centralisering af genbehandling for fleksible endoskoper Det nye OUH

Fokus på flow omkring bl.a.;
Håndtering af genbehandling umiddelbart efter
brug

Krav og dokumentation i genbehandlings
processen

Kvalitets kontrol

**Krav til kontrolleret opbevaring →
vakuumpakning en mulig løsning**



Genbehandlingsproces for fleksible endoskoper

1. Manuel rengøring
2. Maskine vask og desinfektion
3. Tørring i tørreskabe



1



2

Vakuumpakning vil give en **kontrolleret opbevaring** under transport i kassetransporten

samt **forlænge opbevaringen uden for tørreskabet**



3

Det nye OUH;

I dag kendt som en decentral opgave (dør om dør princippet)

- Logistikken ændres
- Endoskoperne opbevares i den centrale enhed
- Endoskopet leveres **efter** ordre/returneres via kassetransportsystem

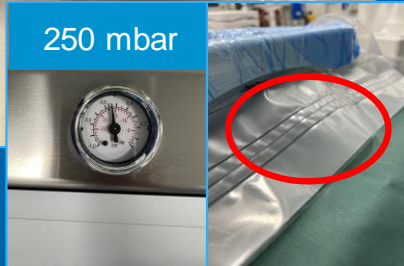
Vakuumpak

En forsegler, bakke til endoskoper, poser til vakuumpakning og et uafhængigt monitorings system bestående af labels printer, selvklæbende label og en håndskanner

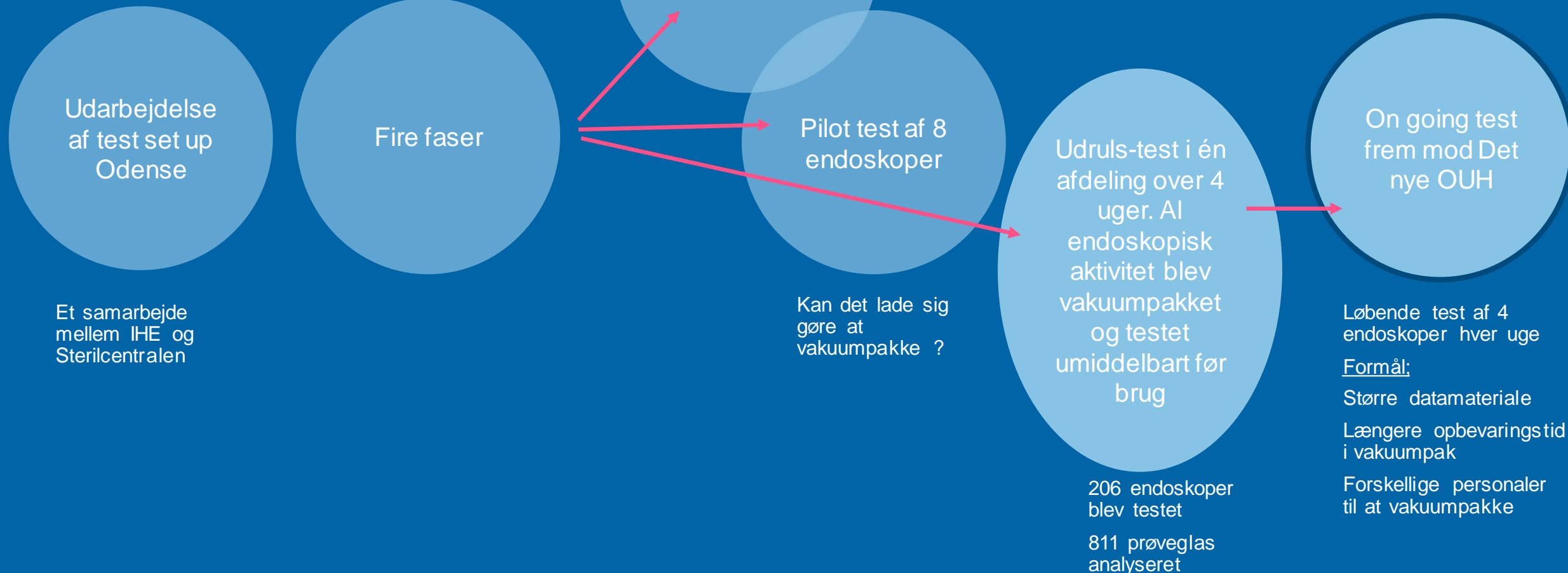
CE godkendt sommeren 2022

Anvendt gennem flere år i London med holdbarhed op til 30 dage i vakuumpakning





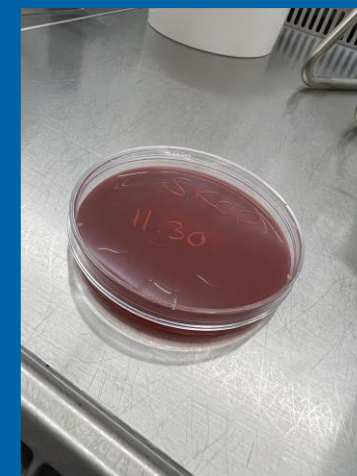
Test af vakuumpakning



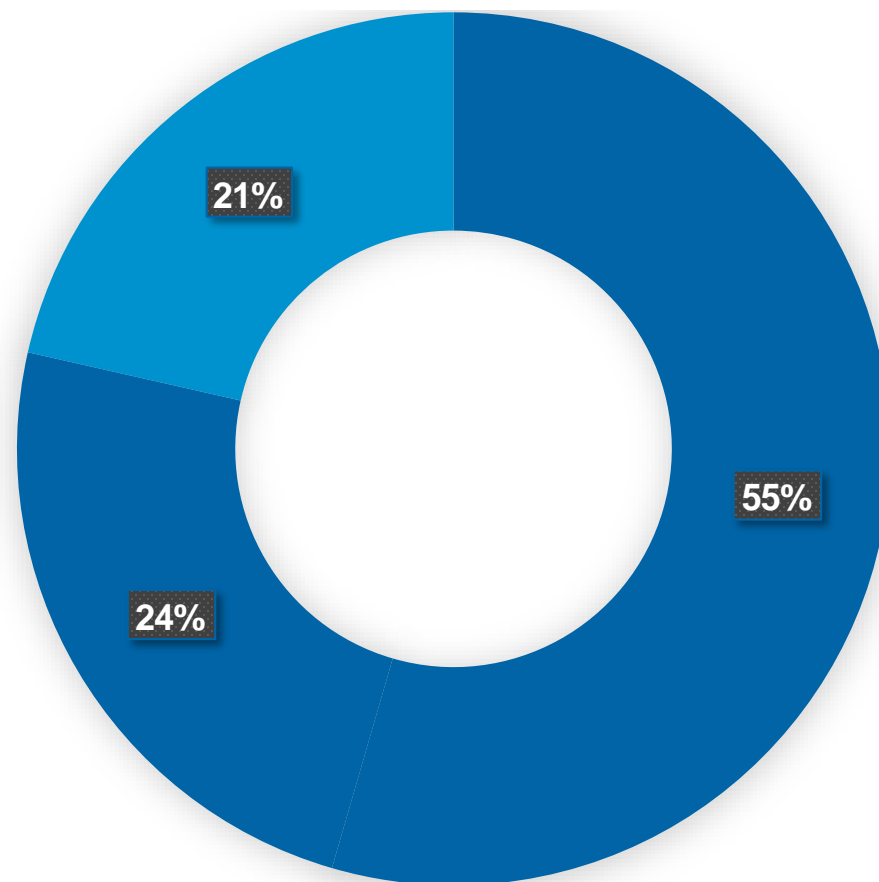
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling (KMA)



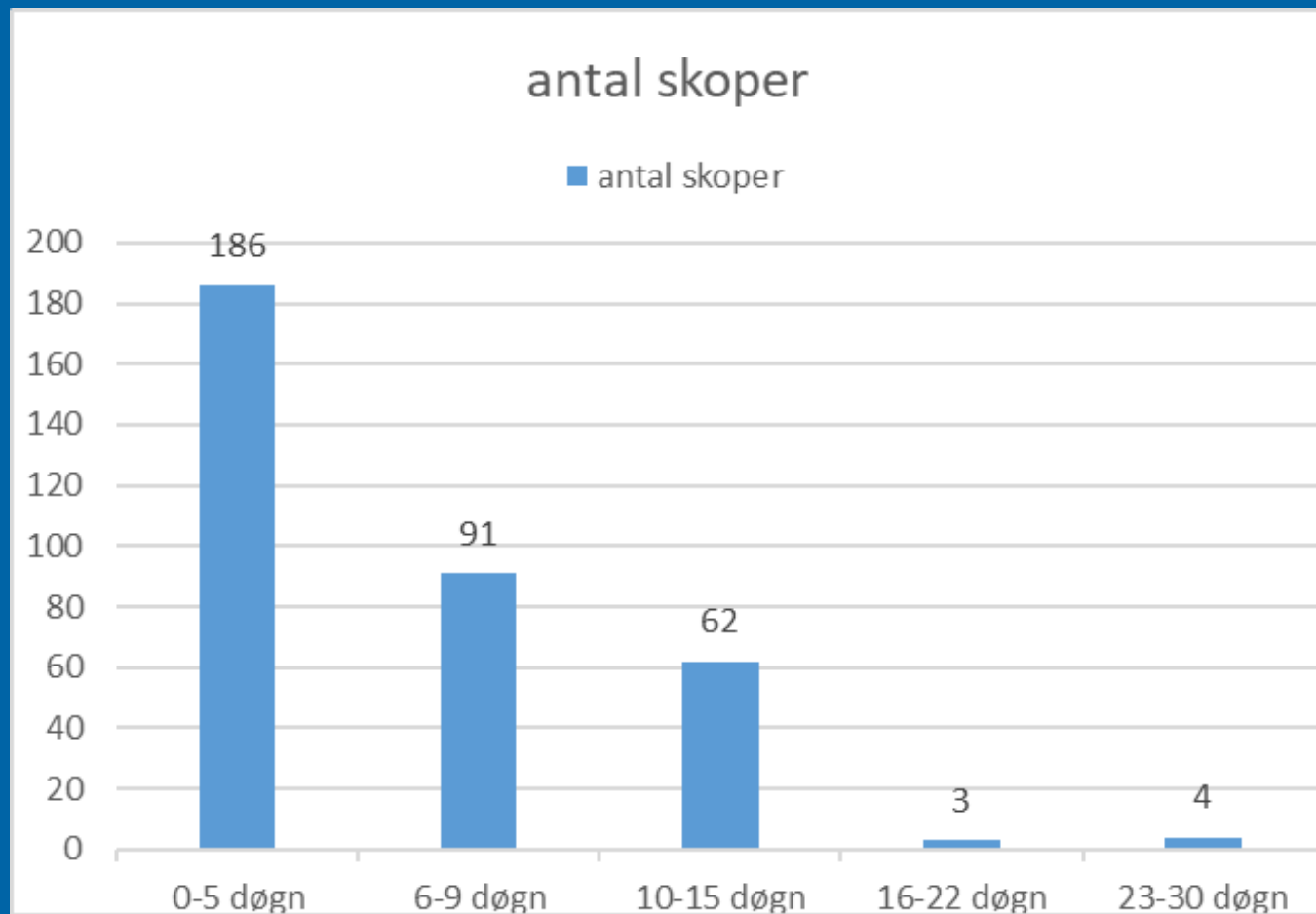
Ikke fra
Vakuumpak
test!!!



Fordeling af endoskoper i test til dato



Test resultater I



346 endoskoper til dato

Test resultater II

Vakuumpak test svar ≥ 5 CFU

CFU	Opbevaring i vakuum/timer	Fund
100	4	Enterobacter cloacae
52	25	Pseudomonas aeruginosa Klebsiella pneumoniae
100	4	Enterobacter cloacae
21	147	Enterococcus faecium
14	6	Staphylococcus epidermidis*
15	141	Klebsiella pneumoniae Stenotrophomonas maltophilia** Brevundimonas diminuta**

Ingen markering = patient relateret

* = hud bakterier

** = forårsaget af vand

6 endoskoper
med vækst af
≥ 5 CFU/0,2 ml



Svarende til
98.3%
renhedsgrad.

Test resultater III

Vakuumpakning test svar

< 5 CFU

18 endoskoper med
vækst af
< 5 CFU/0,2 ml

CFU	Opbevaring i vakuum/timer	Fund
10 x 1	2 - 337	Enterobacter cloacae Pseudochrbactrum asaccharolyticum** Stenotrophomonas maltophilia** Stenotrophomonas maltophilia** Streptomyces thermoviolaceus** Kocuria* Staphylococcus capitis* Micrococcus luteus*
2	4	Moraxella osloensis + micro luteus *
2	164	Staphylococcus epidermidis*
3	4	Micrococcus luteus*
1	168	Bacillus*

Ingen markering = patient relateret

* = hud bakterier

** = forårsaget af vand



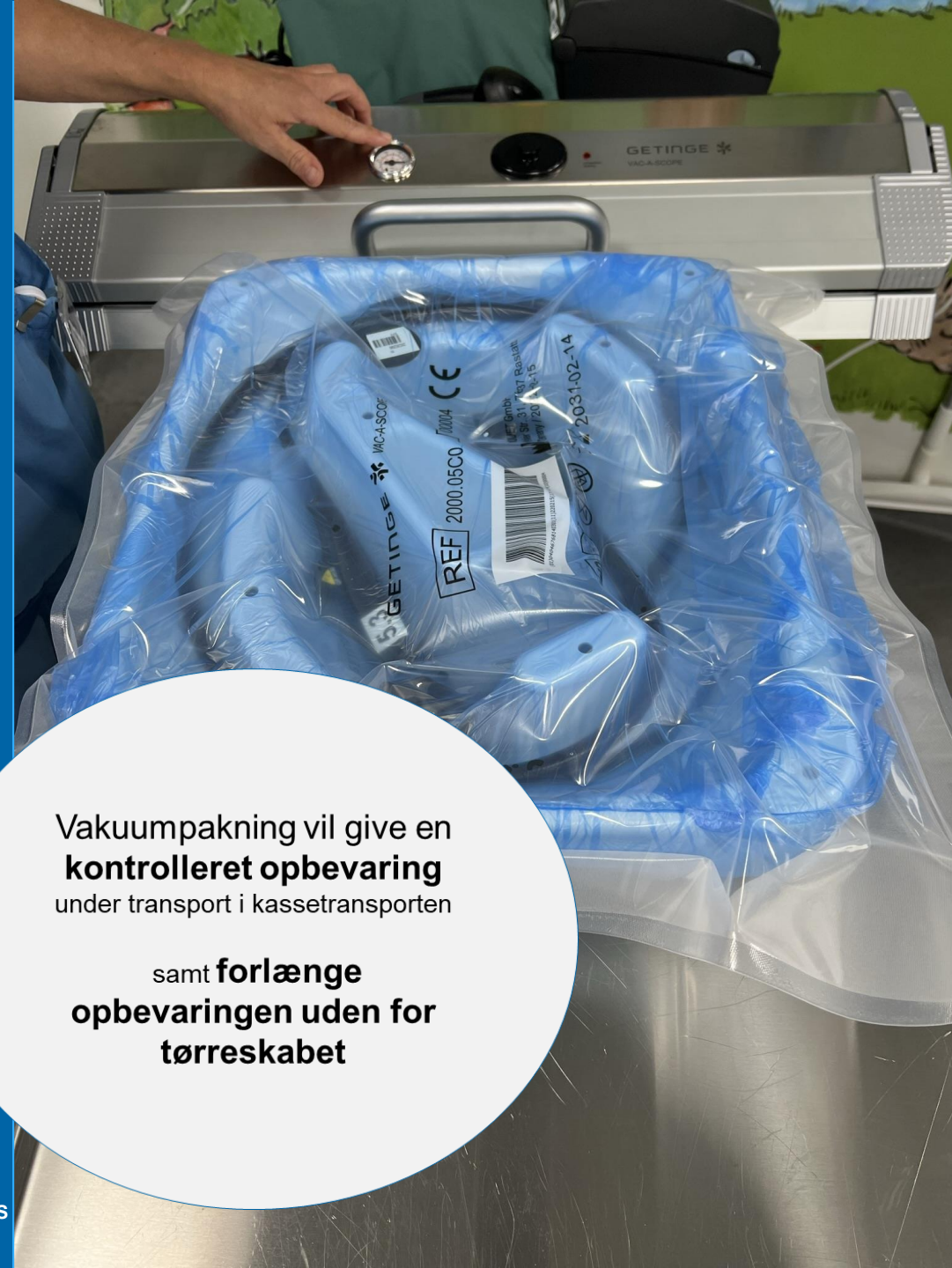
Udfordringer på vakuum test

- Lang test periode er nødvendig for et solidt materiale at godkende løsningen på
- "One man" show → flere personaler ind over til vakuumpaknings opgaven
- Ergonomi
- Bæredygtighed
- Økonomi



Vakuumpakning hvornår

- Alle endoskoper, der skal leveres med kasetransporten skal vakuumpakkes
- Endoskoper, der ligger på decentrale lagre til akut anvendelse
- Levering til Endoskopi afsnittet om morgenen (af logistiske årsager)



Vakuumpakning vil give en **kontrolleret opbevaring** under transport i kasetransporten

samt **forlænge** opbevaringen uden for **tørreskabet**

Hvordan vil den nye endoskopiske hverdag på DNOUH se ud

Booking af endoskoper forud for skopi

Levering af endoskoper just in time for skopi

Sporbarhed og IT understøttelse

Tæt dialog med klinikken

Ikke nødvendigvis sygeplejefaglig personale til genbehandling af endoskoper

Oplæring og supervision og gen-instruktion

Arbejds miljømæssige overvejelser

Og

04-11-2023



Udarbejdet en
rapport
omkring
Udrul's testen

Vakuumpakkede fleksible endoskoper

– mikrobiologisk test

[Kan tilgås via: Central genbehandling af fleksible endoskoper \(syddansksundhedsinnovation.dk\)](https://syddansksundhedsinnovation.dk)

Arbejdsgruppen;

Anette Holm, cheflæge KMA, leder af IHE, OUH

Hanne Højvang, Hygiejnesygeplejerske KMA, OUH

Sanne Grønval Kjær Hansen, overlæge KMA, OUH

Merete Stenum, chef for Sterilcentralen, OUH

Vibeke Gye, projektleder, Sterilcentralen, OUH

Tina Nissen og Mathias Hoppe, Syddansk Sundhedsinnovation (rapport skrivning)

Spørgsmål