

# Kuvöser och väteperoxidånga

SFVH, hygiendagar i Umeå 2015-04-16

Anders Samuelsson, hygienläkare

Vårdhygien Stockholms län

## Varför gör vi denna studie?

- Kuvöser är komplicerad medicinteknisk utrustning som p.g.a sin konstruktion är erkänt svåra att rengöra och desinfektera
- Smittspridningar på neonatalavdelningar är ett välkänt problem som inte sällan medför allvarliga eller livshotande infektioner
- Undersökningar på neonatalavdelningen på Karolinska Solna i samarbete med KTH (2013) indikerar att rengöring med vatten och handdiskmedel följt av alkohol+tensid är otillräcklig
- Desinfektion med alkoholbaserade medel utgör i detta fall ett arbetsmiljöproblem

## Frågeställningar i studien

- Är desinfektion med förångad väteperoxid ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) lika bra eller bättre än alkoholbaserat desinfektionsmedel innehållande tensid?
- Är det säkert ur patient- och personalsynpunkt att använda förångad väteperoxid ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) för desinfektion av kuvöser?

# Neonatal verksamheten vid Karolinska universitetssjukhuset

- Totalt vård av 2200 barn per år
  - Solna
  - Huddinge
  - Danderyd
- Studien utförs på Neonatalavdelningen i Solna
  - Upp till 5 kuvöser byts och rengörs varje dag

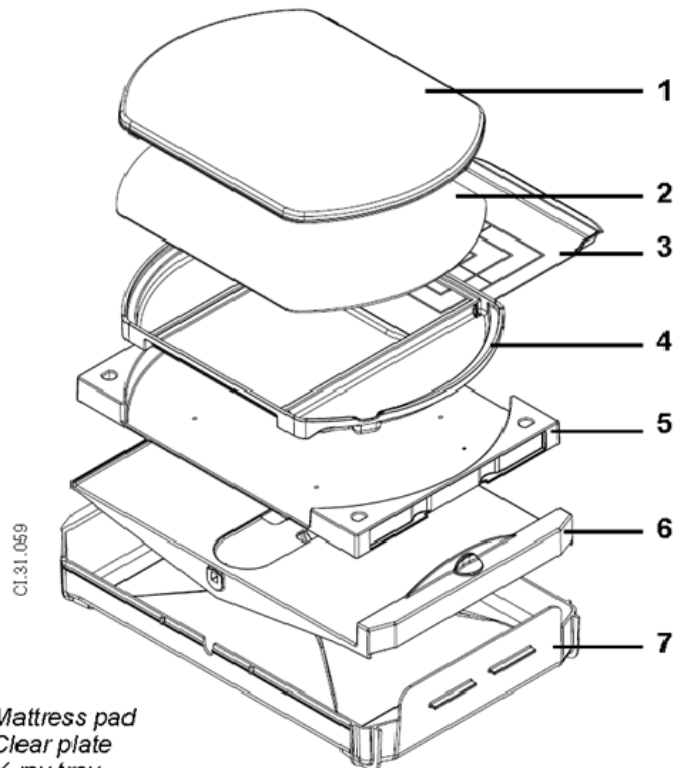
## **Giraffe OmniBed GE Helthcare**

- Vanligaste modellen  
på NeoIVA  
Karolinska Solna



## Komplicerad design

- Många delar
- Svåråtkomliga partier

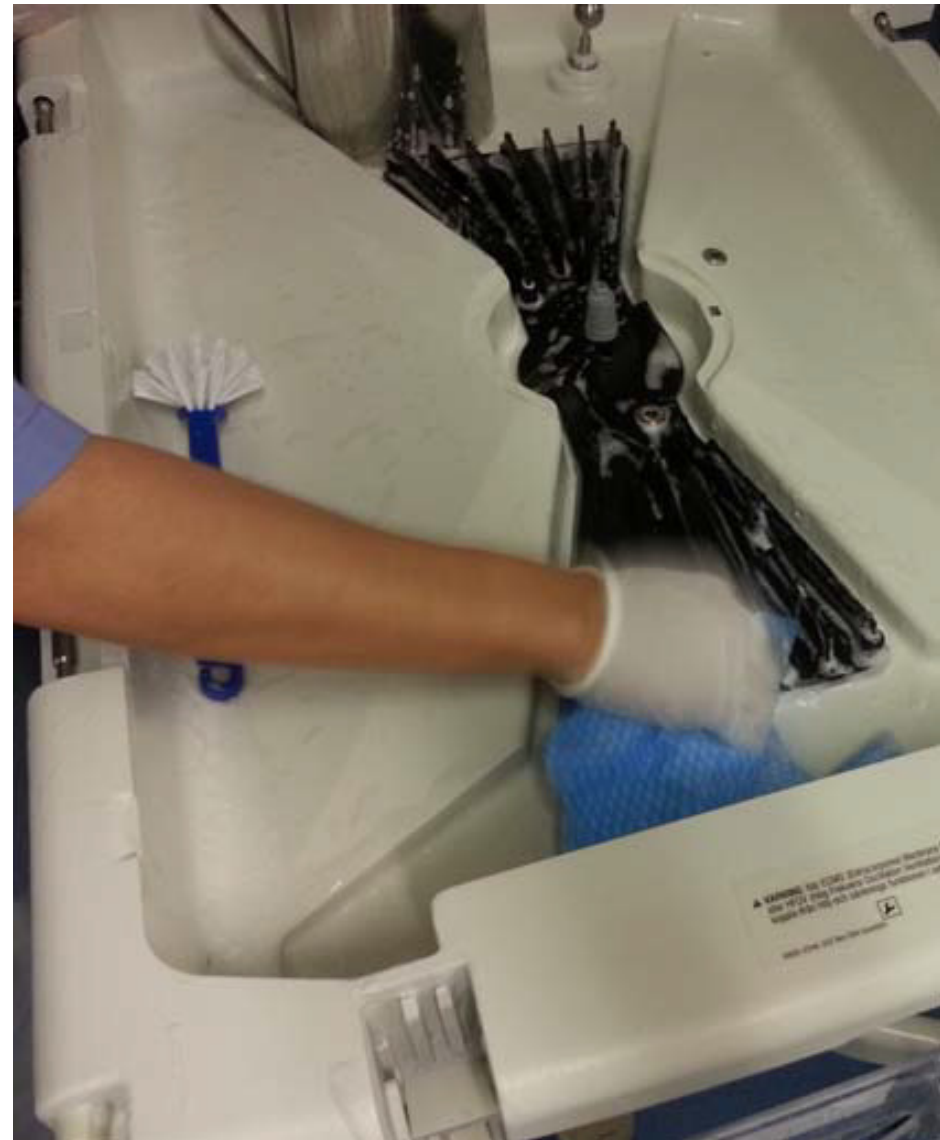


1. *Mattress pad*
2. *Clear plate*
3. *X-ray tray*
4. *Rotating bed*
5. *Translation deck*
6. *Tilt platform*
7. *Pan*



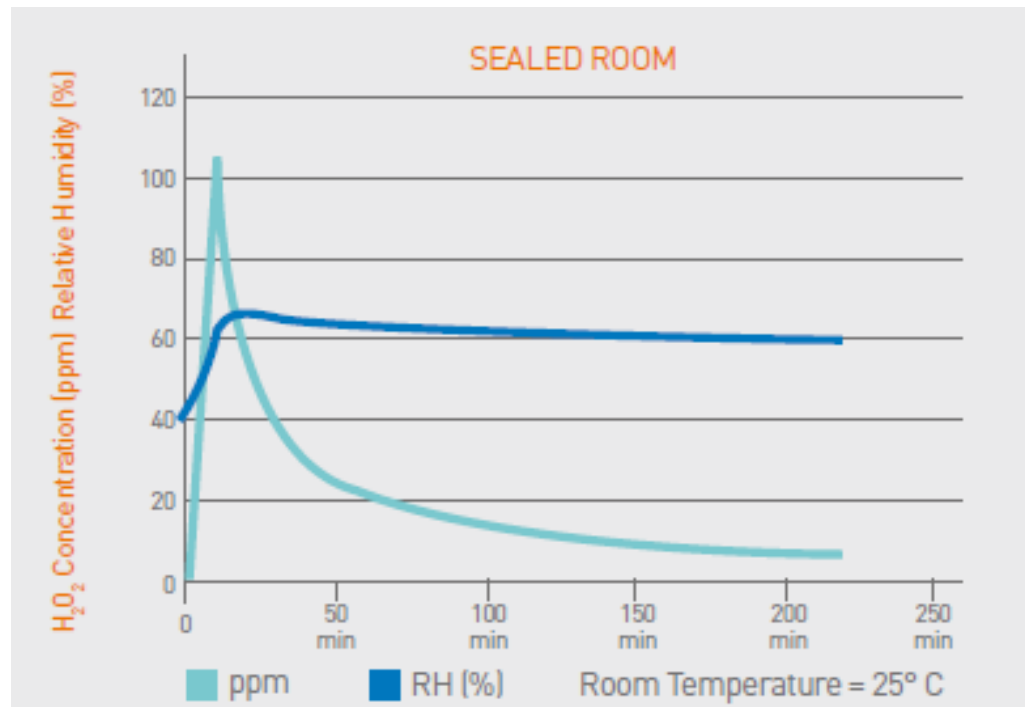
## Komplicerad design, forts.

- Många delar
- Svåråtkomliga partier



## ASP GLOSAIR™ 400 SYSTEM

### Johnson&Johnson





# Detektion av $H_2O_2$



PortaSens II, ATI  
Model C16 - 2



# Studiedesign

Odling av 30 st använda kuvöser på tre fördefinierade punkter med Rodac-plattor (total cfu)



Rengöring enligt gängse rutin med vatten och handdiskmedel



Randomisering



Desinfektion **alkohol+tensid** (15 st)

Desinfektion **H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>** (15st)



Odling av desinfekterad kuvös på tre fördefinierade punkter med Rodac-plattor (total cfu)

Odling av desinfekterad kuvös på tre fördefinierade punkter med Rodac-plattor (total cfu)

## Delaktiga i studien

- Karolinska Universitetssjukhuset, Neonatalavd.
  - Mikael Norman (professor/öl), Ann-Sofie Tirud (chefsjuksköterska) och Veronica Berggren (sjuksköterska)
- Avd. för kvalitet och patientsäkerhet
  - Stina Fransson-Sellgren
- KTH
  - Louise Anderberg och Therese Karlsson
- Karolinska Universitetslaboratoriet, klinisk mikrobiologi
  - Christian Gieske och Aina Iversen
- Vårdhygien Stockholm
  - Anders Samuelsson och Carina Hartmann
- Johnson&Johnsson Nordic tillhandahåller GLOSAIR 400, mätutrustning och tekniskt stöd
  - Claes Sjöberg och Mette Jensen