

FSTA, Ventilation-netværksmøde.

Tidspunkt: torsdag den 15. juni 2017 kl. 09.30 – 14.00

Sted: TROX Danmark A/S, Lysholt Alle 10, 7100 Vejle

Referat

Kl. 09.30 - Velkomst ved Kaj Hyldgaard (+ kaffe og lidt brød)

Kaj bød velkommen og efterspurte frivillige til fremadrettet at tage over som tovholde på Netværket. Bent Jensen, Oluf Jensen vil gerne bidrage, men der er plads til flere. Der opfordres derfor til at melde ind til Kaj.

Referatet fra sidste møde blev kommenteret. Diskussionen omkring fordele/ulemper ved CO2 og VOC følere er ikke færdig, og det tages op igen, måske på næste møde.

Indflyvningen til dagens emne omkring kategorisering af primært OP-stuer blev præsenteret med udgangspunkt i de 5 kategorier som er i NIR'en for OP-stuer, med hjælp fra Elsebeth Tvenstrup og Henrik Stengaard.

Kl. 10.00 - Foredragsholder Produktchef Marco Baroni, Firmaet Avidicare AB

Synopsis

Titel

How to create a clean and comfortable operating room environment with as little energy as possible

Synopsis

Controversy exists today regarding the effect on infection control by different types of ventilation systems and decisions are sometimes taken based on scientific data that have fundamental weaknesses. The importance of airborne pathogens is also frequently debated. At the same time we are facing the threat of total antibiotic resistance. Lack of a common understanding of scientific evidence and national traditions as well as the importance of general hygiene discipline complicates the decision on how to build a safe and cost-effective operating theater that will last decades.

Avidicare will present its Opragon ventilation system developed to address these challenges."

Oplægget indledtes med en gennemgang af forudsætningerne og forsøg med ventilation og kontaminering på OP -stuer. Kontamineringsproblematikken blev gennemgået med udgangspunkt i etablering af 2 zoner i OP-stuen.

TAF (sikring af luftens retning sikres med temperatur, nedadrettet), blev gennemgået, i relation til den svenske norm.

Problematikken i forskellighederne i de forskellige nationale normer blev berørt, da det skaber udfordringer for leverandører på det globale marked.

Kategoriseringen af 2 zoner på OP stuen bliver besværliggjort, når der er tale om denne type af TAF anlæg, da hele stuen betragtes som værende ren, og dermed bliver forholdstallet mellem de 2 zoner 1 (ingen forskel), hvilket i nogle tilfælde er et krav.

Afrunding:

- "De omvendte" bowlerhatte kan nemt udskiftes i tilfælde af tilsmudsning.
- En del af luften recirkuleres, det er anlægsafhængigt.
- Udsugningen er placeret v. gulv.
- Opbygninger i 2 zoner er gunstig for personalet, idet kirurger står i den "kolde" luft, medens anæstesen står i den lidt "varmere" luft.

KI. 10.45 – Foredrag ved Firmaet Halton A/S (Martin Olsen)

Kim indledte med at gennemgå udfordringerne i de europæiske standardiseringsråd, hvor Danmark ikke er repræsenteret. Det handler bl.a. om design-parametre. Der arbejdes på at lave en standard, men det bliver et "levende" dokument, der vil være under løbende udvikling (CEN/TC 156/WG 18).

Karolinska blev taget som eksempel, hvor f.eks. designudfordringer som fleksibilitet, energi- og driftsomkostninger blev gennemgået. Karolinska er lavet med udgangspunkt i SIS TS 39:2012, som er den Svenske standard for renhed på OP-stuer.

Afrunding:

- Distributionsanlægget laves efter kundens ønske, VITA er primært armaturenes opbygning og placering.
- Armaturerne er perforerede med en "dysefunktion".

KI. 11.30 – Foredrag ved Firmaet JRV A/S att. Daniel Rasmussen

Indledningsvis blev princippet for LAF præsenteret, kort men præcist:

"En kontinuerlig laminær luftstrøm af filtreret luft"

LAF's opgave er at skabe et miljø, uden risiko for kontaminering.

JRV's løsning er en teknik-bro, hvor miljøet sikres ved hjælp af en stor nedadrettet luftstrøm, afgrænset af broens sider. For at opretholde et tilfredsstillende indeklima, recirkuleres kun 80 %.

I forbindelse med energiforbrug, indeklima osv., blev OP-vent 15 rapporten kommenteret. Der arbejdes i øjeblikket på en 2'er. Rapporterne har fokus på energi- og driftsomkostninger, samt luftkvalitet og ikke mindst genindlæggelser. Der var ikke enighed om rapportens konklusioner, men der blev opfordret til at fremsende kommentarer, således at dette evt. kan inddrages i næste projekt.

Kaj afrundede med lidt historik omkring LAF og OP Vent rapporten, samt opfordrede igen til at komme med kommentarer, for at sikre rapportens kvalitet.

12. 15 – Frokost - Networking

13.00 – Foredrag ved: SSI, Overlæge Elsbeth Tvenstrup Jensen og Region Nordjylland, Hygiejnesygeplejerske Henrik Stengaard-Pedersen.

Elsbeth redegjorde kort for årsagen til at infektionsrisikoen er større ved indsættelse af "proteser", i modsætning til andre operationer. Årsagen er at der ikke er blodcirkulation i "proteserne", som kan nedkæmpe infektioner.

Der blev gennemgået forskellige skemaer og kurver, som illustrerede sammenhængen mellem f.eks. antal personer på OP-stuen, nødvendig luftmængde som en funktion af den ønskede mængde cfu/m³. Endvidere blev skemaet fra NIR'en gennemgået.

Der er i dag en fælles database, HeiPa, som er offentlig tilgængelig. Den indeholder indberetninger om infektioner. Den er ikke direkte anvendelig som dokumentation for ventilationsanlæggets funktion, idet faktorer som påklædning, adfærd osv. også spiller ind.

Henrik informerede om vigtigheden af NIR'en og at man i RN (Region Nordjylland), havde lavet en ekstra kolonne, så man i stedet for 5 havde 6. Forskellen ligger i påklædningen, hvor nogle operationer ikke kræver den samme påklædning, selvom operationen er i samme kategori. Det er alene et økonomisk spørgsmål, som ligger til grund for denne beslutning. Der sker en stor udvikling indenfor tøjområdet pt.

13.45 – Afslutning/afrunding ved Kaj Hyldgaard

Mødet blev afsluttet med en tak til TROX for værtskabet og det næste møde blev fastlagt til d. 15/11-2017 hos NIRAS i Allerød. Att: Jan Mottlau tlf. +45 2731 8040, E- mail: jamo@nira.dk

Referent: Lars Sloth