

Thomas Dyhr:

Lung recruitment – a therapeutic tool in the ventilatory management of acute respiratory failure

Ph.d.-afhandlingen udgår fra Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet, og er baseret på tre publicerede artikler. Tre kliniske studier er udført på Anæstesi- og Intensivafdelingen, Amtssygehuset i Gentofte.

Moderat til svært lungesvigt (Acute Lung Injury (ALI) og Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)) er bl.a. karakteriseret ved hypoxi og reduceret lungefunktion på baggrund af atelektaser. Incidensen er ca. 3.000 patienter i DK årligt og mortaliteten er høj (40-60%). Anvendelsen af lungerekrutteringsmanøvrer (LRM, kortvarigt (30-60 s), højt luftvejstryk (>45 cmH₂O)) har vist sig at reducere forekomsten af atelektaser og dermed bedre lungefunktionen hos lungeraske, anæsteserede patienter.

Formålet var at undersøge, hvorvidt LRM hos respiratorbehandlede patienter med ALI/ARDS kan bedre oxygeneringen (PaO₂) og lungefunktionen, eller om anvendelse af positivt ende-ekspiratorisk luftvejstryk (PEEP) er tilstrækkelig.

Hos postoperative, CABG-opererede patienter steg såvel PaO₂ som ende-ekspiratorisk lungevolumen (EELV, målt ved SF₆ wash-out-teknik) markant efter LRM, såfremt PEEP efterfølgende blev anvendt. Anvendelse af PEEP alene medførte kun øget EELV uden samtidig stigning i PaO₂. LRM alene havde kun kortvarig effekt (<5 min).

Efter endotrakeal sugning (ETS), blev effekten af LRM undersøgt hos patienter med ARDS. EELV og PaO₂ forblev uændrede, såfremt ETS efterfulgtes af LRM og PEEP, hvorimod disse parametre forblev signifikant lavere i op til 15 min ved ETS uden efterfølgende LRM.

Resultaterne antyder: 1) at LRM er effektiv til at modvirke atelektaser, såfremt den efterfølges af adækvat PEEP, og 2) PEEP alene bedrer ikke lungefunktionen. Den langsigtede effekt af LRM er dog fortsat ikke klarlagt.

Forf.s adresse: H:S Rigshospitalet, HovedOrtoCenteret, AN/OP, Blegdamsvej 9, DK-2100 København Ø.
E-mail: thomasdyhr@dadlnet.dk

Forsvaret fandt sted den 12. december 2003.
Bedømmere: Asger Dirksen, Else Tønnesen og Ola Stenqvist, Sverige.
Vejledere: Anders Larsson og Jan Bonde.

Ugeskrift for Læger (... som det kunne have set ud)



Der sparede vi en kørestol

I den seneste månedstid har han haft tiltagende hævelser af benene, der ikke forsvinder helt til næste dag.

Med tilbagevirkende kraft?

... således at kvinder var under risiko for fosterdød i dette studie fra den dag, de tilmeldte sig Bedre sundhed for mor og barn-kohorten.

Bilfabrikkerne kan fjerne lægemanglen

Data vedrørende intuberede patienter blev sammenlignet med data fra de øvrige patienter behandlet af lægeambulancen.

Våde familiefester

... mindst 200.000 mennesker med tilhørende påvirkede familier har et forbrug af alkohol, der kræver professionel behandling ...

Her ser vi resultatet af privatisering

Forsalg til behandlingsstrategi og forebyggelse fremlægges.

Dem vil vi jo nødig undvære

Væksthormonbehandling i høj dosering har vist sig at kunne reducere abdominalfedme, men på bekostning af svære bivirkninger, og kan derfor i de anvendte doser ikke anbefales til behandling af lipodystrofi.



Sprogbehandlerne

TEGNINGER:
GUNNAR BREIDING.