



EFECTE DEL CAPNOTÒRAX SOBRE LA PEEP ÒPTIMA EN CIRURGIA ROBÒTICA DE TORAX

Álvaro Buñuel, Enric Barbeta, Elena del Río, María José Arguis, Pau Mingarro, Ricard Navarro

Hospital Clínic de Barcelona

ANTECEDENTS:

La cirurgia robòtica toràcica ha guanyat popularitat en els últims anys pels seus potencials beneficis. A diferència de la cirurgia videoassistida, és habitual l'ús d'un capnotòrax a continu durant el procediment.

Durant la ventilació unipulmonar s'apliquen mesures de protecció com són: volums tidal baixos, realització de maniobres de reclutament i aplicació d'una PEEP òptima. L'aplicació del capnotòrax pot modificar significativament la fisiologia cardiorespiratòria i possiblement modifiqui la necessitat de PEEP. Es proposa un estudi descriptiu observacional prospectiu per analitzar l'efecte del capnotòrax sobre la PEEP òptima.

MATERIAL I MÈTODES:

Estudi descriptiu observacional prospectiu unicèntric amb pacients sotmesos a cirurgia robòtica de tòrax durant l'any 2023. Els criteris d'inclusió eren pacients sotmesos a lobectomia mitjançant cirurgia robòtica. Es va registrar la PEEP òptima i mecànica pulmonar abans i després l'aplicació del capnotòrax.

RESULTATS I DISCUSSIÓ:

Un total de 10 pacients van ser inclosos al estudi. A nivell demogràfic: edat 67 ± 6 anys, 5 (50%) eren homes i la cirurgia més freqüent va ser la lobectomia esquerra 6 (60%).

La PEEP òptima abans de l'aplicació del capnotòrax va ser 6 ± 1 mmHg i la PEEP òptima després de l'aplicació del capnotòrax va ser 12 ± 2 mmHg (P-valor $< 0,05$). La variació en la compliança abans i després del capnotòrax també va estadísticament significativa passant de 35 ± 5 a 15 ± 2 mL/cmH₂O (P-valor $< 0,05$).

CONCLUSIONS:

L'aplicació del capnotòrax va suposar un empitjorament de la mecànica pulmonar i un augment de la PEEP òptima. Més estudis són necessaris per acabar de determinar l'efecte del capnotòrax sobre la mecànica pulmonar.