

XV

CONGRÉS DE LA
SOCIETAT CATALANAD'ANESTESIOLOGIA,
REANIMACIÓ I TERAPÈUTICA DEL DOLOR
XXI Jornada d'Anestesiologia en Infermeria

4 i 5 DE NOVEMBRE DE 2021
Congrés online



Medicina perioperatòria,
futur de l'anestesiologia



"USO DEL SISTEMA DE OXIGENACIÓN PEP-MASK MAPLESON EN DISTRES RESPIRATORIO POR COVID-19"

Augusto Gómez Paz; Daniel López Ruiz; Ana Faura Mesa; Elisenda Izquierdo i Tugas;
Jaume Roigé i Solé ; Fabián Ibáñez Trujillo
Hospital Viladecans

En 2020 ante la primera ola de pandemia por Covid-19 y el colapso del sistema sanitario, se habilitaron camas de cuidados críticos en el Hospital Viladecans.

Dada el exceso de pacientes con necesidad de oxigenoterapia y limitación de recursos en ventiladores, CNAF, VMNI; el equipo de anestesiología diseñó una máscara de oxigenación con reservorio + presión espiratoria positiva (PEP-MASK) adaptando válvulas APL del circuito Mapleson.

Objetivo :

Demostrar mejoría clínica y oxigenación en pacientes con PEP-MASK, comparado con la mascarilla Monaghan .

Metodología:

Se realizó un estudio observacional retrospectivo, recopilando datos de historias clínicas.

Se comparó la gasometría arterial y PaO₂/FiO₂ en 2 tiempos, primero al oxigenar con mascarilla-reservorio (Monaghan), y 2 horas después de usar PEP-MASK(Mapleson).

El análisis estadístico se utilizó el programa IBM-SPSS-STATISTICS/22, la comparación entre variables cualitativas se utilizó el test exacto de Fisher , para las cuantitativas la t de Student para datos relacionados; pruebas de normalidad de Shapiro Wilk ; con un alfa = 0.05.

Resultados:

Se incluyeron 20 pacientes; El 75% eran varones, con media de 66 años, la mayoría con IMC alto e HTA. El 85% mejoraron la saturación, gasometría y la PaO₂/FiO₂.

Se encontró diferencias estadísticamente significativas comparando medianas de la PaO₂/FiO₂ con mascarilla reservorio (94 mmHg) Vs PEP-Mask(Mapleson) PaO₂/FiO₂ (164 mmHg) p=0.001. Los pacientes evolucionaron de un SDRA Grave a moderado o Leve.

Conclusión:

El uso de la PEP-MASK(Mapleson) es una alternativa para mejorar la oxigenación en SDRA por Covid-19; en comparación con la mascarilla-reservorio (Monaghan).