

MEDICINA**Respuesta ventilatoria en falla respiratoria aguda hipoxémica asociada al envejecimiento.****Patricio Vargas, Martin Mellado, Luis Ilaja, Ignacio Tike, Milan Bozinovic, Elizabeth Henriquez¹****Hospital del Salvador- Universidad de Chile¹**

Introducción: Tradicionalmente se han descrito una serie cambios fisiológicos respiratorios asociados al envejecimiento, entre ellos esta la atenuación de la función de los quimiorreceptores, lo cual se traduce en una disminución del drive ventilatorio hipóxico durante la vejez. Se desconoce si existe alguna diferencia atribuida a la edad en la respuesta ventilatoria a la hipoxemia bajo ventilación mecánica no invasiva (VNI).

Métodos: Cohorte retrospectiva, se incluyeron pacientes consecutivos, con diagnóstico de falla respiratoria aguda hipoxémica, con $paCO_2$ menor que 40mmHg y que recibieron VNI según el protocolo local. Se registraron variables demográficas, respiratorias y hemodinámicas. Se consideró el valor de ventilación minuto (VE) que coincidiera con el primer control de gases arteriales luego de iniciada la VNI, del cual se obtuvieron los valores de pCO_2 y pO_2 . Para el análisis etéreo se utilizaron 3 categorías ordinales: (1) menores de 55 (2) entre 56 y 70 (3) mayores de 70 años. Los datos se expresan en promedio y desviación estándar.

Resultados: Noventa y un pacientes, edad de 66,2 (17) años, APACHE II de 16 (8), el principal diagnóstico fue edema pulmonar agudo en 40 pacientes (44%). En la primera gasometría luego de iniciada la VNI se obtuvo pCO_2 de 30,4 (6,9) mmHg y relación PaO_2/FiO_2 de 290 (120). El n de pacientes fue de 20, 27 y 44 para las categorías (1), (2) y (3) respectivamente. Al analizar la respuesta ventilatoria según estas 3 categorías etéreas, a igual APACHE II, PaO_2/FiO_2 y pCO_2 destaca un VE de 16 (5,4), 14,9 (4,2) y 12,9 (4,2) L/min en las categorías (1), (2) y (3) respectivamente, $p = 0,026$.

Conclusión: Existen una disminución en el VE durante la falla respiratoria aguda hipoxémica en VNI asociada a la senectud, lo cual es concordante con una disminución del drive ventilatorio hipóxico durante el proceso de envejecimiento. Sería planteable, en este contexto, considerar estas diferencias al momento de evaluar y ajustar la VNI en pacientes añosos.