

34. PARADOJAS DE LA RESPUESTA VENTILATORIA AL ESTIMULO O₂ EN PACIENTES CON ERITROCITOSIS PATOLOGICA DE ALTURA

Vargas P., E.; Villena C., M.

Dpto. Respiratorio Instituto Boliviano de Biología de la Altura La Paz - Bolivia

Varios autores han descrito los trastornos de la regulación ventilatoria que se observa en los enfermos con Eritrocitosis Patológica de Altura (EPA), entidad nosológica que comienza a manifestarse cuando una persona pierde su capacidad de tolerancia a la hipoxia, desarrollando una serie de signos y síntomas a partir del aumento anormal de glóbulos rojos o "Poliglobulia".

Fueron estudiados 75 sujetos jóvenes con EPA (Grupo A: 29+/-7 años, Ht:66.4+/-4.3) y los resultados comparados con los obtenidos en un grupo control (Grupo B:30+/-7.9 años, Ht:53 +/-2.2),

Además de un examen clínico y radiológico, se efectuaron hematimetría y pruebas funcionales respiratorias completas que incluyeron test de sensibilidad ventilatoria a la hipoxia é hipercápnea (Técnica de Dejours) y respuesta gasométrica a la inhalación prolongada de O₂ puro (10 minutos).

Los resultados mostraron diferencias significativas entre ambos grupos, para la PaO₂ (A: 51.2 +/-6, B:59.8+/-1.4mm Hg.), la respuesta ventilatoria a la hipoxia (A: +12%, B:+ 46%) y respuesta gasométrica a la inhalación prolongada de oxígeno (Modificaciones de PaCO₂, pH, cambios metabólicos).

Está definido que uno de los principales mecanismos etiopatogénicos es la disminución progresiva de la sensibilidad a la hipoxia crónica con hipoventilación alveolar resultante de ésta depresión de los quimiorreceptores periféricos. Las respuestas a la inhalación de concentraciones bajas y altas de O₂, parecen ser las más importantes; porque pocas veces estos enfermos jóvenes tienen PaCO₂ elevada. (PaCO₂ normal para La Paz = 30mmHg). Es evidente que la inhalación prolongada de O₂ suprime, por lo menos en los primeros minutos, todo estímulo O₂, pero es indudable que también produce, más allá de los 3 minutos, modificaciones de otros factores que sin duda actúan sobre los centros respiratorios en forma directa e indirecta o refleja.