

## 6. MECANICA VENTILATORIA EN RECIEN NACIDOS.

Villena, M., Vargas, E. y Villena, N.

Dpto. Respiratorio. Instituto Boliviano de Biología de Altura. Casilla 641. La Paz, Bolivia.

Es conocido el hecho de que las poblaciones que viven en la altura tienen características fisiológicas especiales que les permiten una adaptación a la vida en ambientes de hipoxia hipobárica.

Numerosos estudios han sido efectuados con el fin de determinar los valores normales de la mecánica ventilatoria en adultos nativos residentes de la altura, no habiéndose encontrado diferencias significativas en comparación con los obtenidos a nivel del mar.

El objetivo del presente estudio, ha sido el de conocer el comportamiento mecánico del sistema torácico en recién nacidos de la altura y compararlo con el de una población con características similares, nativa del nivel del mar.

Se muestran los resultados del estudio efectuado en 54 recién nacidos en La Paz (3,600 m.) y en 56 recién nacidos en Santa Cruz (480 m.), seleccionados en base a un criterio clínico que contempló entre otros la edad gestacional ( $40 \pm 1$  semana), el APGAR ( $\geq 7$ ) y ausencia de antecedentes patológicos en las madres.

Las medidas del "compliance" semiestática del sistema torácico se efectuaron al día siguiente del nacimiento, haciendo uso de un neumotacógrafo y utilizando el método de oclusiones múltiples al flujo del aire. En registro simultáneo se inscribieron: el volumen corriente, los movimientos abdominales durante la respiración espontánea y las relajaciones abdominales durante las oclusiones.

Los resultados muestran un " compliance" mayor ( $4.35 \pm 1.06$  ml/cm H<sub>2</sub>O) en los recién nacidos de La Paz que la obtenida en Santa Cruz ( $3.45 \pm 0.98$ ). Estos valores deberán ser objeto de comparación con resultados obtenidos a través de otros métodos.