

APUNTES BREVES

CAMBIO RAPIDO DE LA AFINIDAD DEL OXIGENO POR LA HEMOGLOBINA EN EL HABITANTE DE NIVEL DEL MAR RECIEN LLEGADO A LA ALTURA. A. Geysant, J. Coudert, D. Dormois, J. Arnaud y N. Gutierrez. I.B.B.A. La Paz-Bolivia-Laboratorio de Fisiología del Hospital de Saint-Etienne Francia.

Con el fin de analizar los cambios de la afinidad de oxígeno por la hemoglobina (Hb) en el curso de la aclimatación a la altura (HA) 8 atletas del sexo masculino que no fuman y con una edad media de 22 años fueron estudiados a partir de las 5 horas después de su llegada, así como al segundo, quinto y duodécimo día de permanencia en la altura. En una muestra de sangre venosa fue determinada la curva de disociación de oxihemoglobina (CDO) en condiciones standard (método de las muestras gaseosas) además fueron medidas las concentraciones intraeritrocitarias de 2-3 difosfoglicerato (2-3-DPG) y adenosintrifosfato (ATP). P50 que en un principio fue de 26.8 ± 1 Torr, se eleva rápidamente desde el segundo día, hasta alcanzar $29 \pm 0,5$ Torr, el 12o. día.

Este último cambio se produce paralelamente a la elevación de 2-3-DPG el mismo que de $0,73 \pm 0,005$ se eleva a $1,12 \pm 0,08$ mol/mol Hb el duodécimo día y el adenosintrifosfato que se eleva de $0,23 \pm 0,02$ a $0,36 \pm 0,02$ mol/mol Hb. De ésta manera, a la altura de 3.600 m. (La Paz) la disminución de la afinidad del oxígeno por parte de la hemoglobina es ventajosa pues permite por sí sola un aumento de 11 % de las diferencias arterio-venosas en oxígeno en condiciones de reposo.

.....