

## APUNTES BREVES

INFLUENCIA DE LA CONCENTRACION DE HEMOGLOBINA SOBRE LA TRANSFERENCIA DEL MONOXIDO DE CARBONO A NIVEL PULMONAR. E. Vargas, P. Pasquis, M. Villena, Ph. Denis, M.F. Hellot y R. Lefrançois - Instituto Boliviano de Biología de Altura - Laboratorio de Fisiología-Hotel Dieu ROUEN - Francia

Se trata de un estudio comparativo de la capacidad de transferencia pulmonar de monóxido de carbono (TLCO) entre dos grupos numerosos de personas habitantes de la altura (La Paz - Bolivia-3.600 m. n = 89) y del nivel del mar (ROUEN-Francia - 25 m. n = 83). El coeficiente de transferencia pulmonar de CO (TLCO), en ambos casos, fue determinado por el método que respiraban una mezcla de aire ambiente y CO al 1 por 1.000 a 3.600 y a 25 m. En todas las personas estudiadas, previamente, se descartó toda posibilidad de afección cardiorespiratoria, las edades oscilaron entre 7 a 76 años, su concentración de hemoglobina (Hb) estaba comprendida entre 6 a 24 gr%. Los diferentes grupos con formados tuvieron una distribución de (Hb) que fue logarítmico normal. Se establecieron correlaciones y líneas de regresión entre TLCO, el logaritmo de concentración de hemoglobina (Hb), la talla y la edad de los sujetos estudiados. En ambos grupos las relaciones establecidas en función de la edad y la talla no son significativamente diferentes. Por el contrario, la concentración de hemoglobina es más importante a 3.600 m. que a nivel del mar, éste factor está relacionado con las condiciones de medida ( $PIO_2 = 150$  Torr a 25 m. y 95 Torr a 3.600 m.) de igual modo que con el volumen capilar pulmonar y la afinidad de la hemoglobina por el monóxido de carbono, éstos dos factores todavía no bien determinados.