

EDITORIAL

El presente volumen dedica su atención a la publicación de los aspectos fisiológicos y patológicos durante la exposición aguda a las grandes alturas, fruto de la importante experiencia científica vigente de los investigadores del Instituto de Investigaciones de la Altura. Dicha información está matizada por la historia científica e institucional del Instituto de Investigaciones de la Altura desde su fundación ocurrida en 1961 cuando nació la Universidad Peruana Cayetano Heredia con una reseña biográfica del ilustre científico peruano Alberto Hurtado Abadía como la cronología histórica de nuestro instituto. Además se presenta una revisión interesante sobre la contribución peruana al estudio de la reproducción humana en las grandes alturas desde las fuentes históricas de las crónicas españolas hasta la actualidad.

Se inicia este volumen con una revisión amplia y detallada de los orígenes, la estructura y funcionamiento del Instituto de Investigaciones de la Altura desde su fundación en 1961. La importante experiencia, científica multidisciplinaria acumulada en este lapso ha permitido señalar que el hombre andino no ha desarrollado completamente mecanismos pre-adaptativos que le permita vivir en el ambiente propio de las grandes alturas; así, el 20 % de la población adulta mayor de Cerro de Pasco presenta signos y síntomas de mal de montaña crónico.

Se presenta un artículo de revisión sobre los conceptos de aclimatación y adaptación a la altura y se describen los fenómenos de ventilación y saturación arterial de oxígeno ante la exposición aguda a la altura. Se definen también los tipos de ajuste durante la exposición aguda a la altura como son: la acomodación, aclimatación y adaptación.

Hay un artículo de revisión acerca de los cambios hematológicos, cardiovasculares y endocrino-metabólicos y la fisiología del ejercicio muscular y rendimiento físico durante la exposición aguda a la altura.

Se publica además un artículo de revisión sobre la fisiología y fisiopatología cardiovascular durante la exposición aguda a las grandes alturas, complementada con la presentación de aspectos clínicos sobre el edema agudo pulmonar y el edema cerebral agudo de las grandes alturas.

Se incluye adicionalmente un artículo dedicado a las experiencias científicas realizadas en animales de experimentación acerca de la respuesta ventilatoria hipódica y de afinidad de la hemoglobina con una perspectiva de fisiología comparada.

La sección dedicada a la exposición aguda a la altura finaliza con dos artículos de revisión: uno dedicado a los aspectos epidemiológicos y clínicos del mal de montaña agudo (MMA) y su asociación por rendimiento físico y otro, dedicado a los mecanismos fisiopatológicos del mal de montaña agudo.

La presente edición termina con una revisión histórica sobre la contribución peruana al estudio de la fisiología reproductiva humana desde las fuentes históricas de las crónicas españolas hasta la actualidad.

LOS EDITORES