

Editorial

Acta Andina en su segunda época presenta el número 1 del volumen 11 correspondiente al presente año en conmemoración al quincuagésimo aniversario de la fundación del Instituto de Investigaciones de la Altura (IIA) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

El IIA nace con la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el año 1961, siendo el primero que inició sus funciones académicas en la Universidad; manteniendo el antiguo interés peruano por los estudios e investigación en el ser humano y animales que viven en la sierra y también los efectos que produce la altitud en los que viajan a la altura. Científicos peruanos como Carlos Monge y Alberto Hurtado fueron los pioneros de tales estudios; el Dr. Alberto Hurtado, fundador de la UPCH fue el primer director del IIA-UPCH y formó una pléyade de investigadores que dieron lustre y prestigio al instituto publicando numerosos artículos sobre la fisiopatología respiratoria, cardiovascular y endocrinológica.

Esta actividad continuó en los setenta con la dirección del Dr. Roger Guerra-García, quien amplió los estudios de reproducción con la ayuda de la Organización Mundial de la Salud; le sucedieron como directores los Drs. Francisco Sime y Eduardo Pretell.

A partir de la década del noventa otra generación de científicos incorpora nuevas líneas de investigación en productos naturales propios del ande peruano consolidando el prestigio iniciado por los fundadores.

El relato que realiza el Dr. Julio Cruz Jibaja es una narración autobiográfica sobre investigación en fisiología respiratoria a nivel del mar y las grandes alturas durante 50 años relatando sus inicios como investigador en fisiología respiratoria en el IIA-UPCH, recomendando a los profesionales de la medicina que ejercen la práctica diaria la importancia de conocer la fisiología respiratoria.

En el siguiente artículo el Dr. Javier Arias Stella profesor emérito de la UPCH y colaboradores presenta el estudio sobre la patogenia de la Hipertensión Pulmonar en la altura por hipoxia crónica demostrando que los pobladores de los Andes tienen una muscularización periférica de los vasos pulmonares estableciendo con base científica y matemática la diferencia entre los sujetos de altura y de nivel del mar.

En este número se consideran temas relevantes como la Hipertensión pulmonar en la altura: evaluación invasiva y no invasiva de la medición de la presión arterial pulmonar, artículo donde el Dr. Dante Peñaloza, profesor emérito de la UPCH, relata los resultados realizados con cateterismo cardiaco y eco doppler en poblaciones de altura producto de sus investigaciones del hombre andino a lo largo de 45 años y proponiendo una clasificación de la Hipertensión Pulmonar de la Altura.

También participan Miriam Pereiro y colaboradores del Centro de Investigaciones Respiratorias y del Sueño de Buenos Aires, Argentina con una interesante investigación clínica sobre el efecto del ejercicio a alturas moderadas sobre el Ig A secretorio y cortisol salival, concluyendo que el ritmo del cortisol no se pierde en la altura moderada y el ejercicio, y no se produce déficit de Ig A.

Diana Alcántara y colaboradores presentan un estudio experimental del extracto atomizado de maca negra con efectos sobre la memoria espacial en ratones, concluyendo que su administración mejora la memoria.

El siguiente tema es una investigación sobre la esperanza de vida libre de morbilidad crónica en el Perú en el año 2009 de Víctor Arocena con datos del Instituto Nacional de Estadística (INEI) utilizando la metodología de la tabla de vida de Sullivan para estimar la esperanza de vida libre de morbilidad crónica; concluye que ésta aumenta con la edad debido a enfermedades crónicas siendo mayor en la región Costa con elevado porcentaje de años de vida perdidos.

Gustavo Gonzales nos ofrece con erudición y detalle cómo se desarrolla la investigación de un producto natural como la maca, planta oriunda del Perú enlazando la tradición y la ciencia como un proceso que tardó años de adaptación en las condiciones agrestes del Ande y cómo este producto incorpora compuestos químicos que ayudan a que la planta pueda vivir en ese medio ambiente; y como la investigación científica los pone al servicio del ser humano para beneficio de su salud.

Se hace mención de las publicaciones de investigadores del Instituto de Investigaciones de la Altura, periodo 2001-2011, resaltando la cantidad y la calidad de estos artículos, que totalizan 256 temas.

Se presenta una galería fotográfica de vistas, del fundador del IIA-UPCH, Dr. Alberto Hurtado, del Ex-Director período 1971 - 1980, Dr. Roger Guerra García, de la unidad de respiración y del laboratorio de Cerro de Pasco del IIA-UPCH.

Nuestro reconocimiento y agradecimiento a la empresa NYRSTAR Cia. Minera San Juan Perú S.A. por la donación que permitió la publicación del presente número.

Los Editores