ORSTOM *

La Investigación Médica Francesa en el Instituto Boliviano de Biología de Altura*

por Enrique Vargas

Hasta hace 25 años, nuestro país estuvo ausente del grupo científico mundial que estudia los problemas relacionados con la hipoxia de altura.

En ocasión de la visita del Presidente francés, Charles de Gaulle, se firmó un Convenio bilateral de Cooperación Científica, que abarcaba en su capítulo correspondiente el campo médico y en especial el referido a la investigación sobre la Biología de Altura, vital para nuestro país y su desarrollo en cuanto a disciplina médica propiamente dicha, como a su repercusión en los aspectos social y económico.

Entonces y sin duda alguna se escribe una importante página en la medicina boliviana y fue un eminente médico, el Dr. Guillermo Jáuregui Guachalla quien, en una visionaria decisión, logra fijar los mecanismos principales de dicha asistencia, fundando el Instituto Boliviano de Biología de Altura, junto a un gran investigador francés, enviado especial para tal efecto, el Dr. Jacques Durand, profesor de la Cátedra de Fisiología de París y Jefe del Servicio de Hemodinámica del Hospital Marie Lannelongue, ambos dan los primeros pasos de lo que en el futuro constituyó una fructífera cooperación científica entre Francia y Bolivia, factor de arranque de un nuevo enfoque de la investigación biológica en nuestro país que desde esa época es citado en la literatura mundial gracias a los trabajos publicados en diferentes revistas y libros de bibliotecas especializadas.

Podría decirse entonces que, una vez creado el IBBA y habérsele otorgado la primera Dirección al investigador antropólogo francés Jean Vehlard, comienza una primera etapa, cuya orientación fue la antropología y cuyos valiosos aportes fueron publicados en diferentes medios de difusión internacionales y nacionales, como el Anuario IBBA Nº 1.

Posteriormente se inicia una fructífera etapa de investigación fisiológica en el área cardio-pulmonar, la llegada al país en calidad de co-Director de IBBA, del Prof. Jean Coudert favorece estas acciones, se instala un moderno equipo de hemodinámica y las investigaciones mediante el cateterismo cardíaco, gasometría arterial y venosa y el consumo de oxígeno permiten estudios de una correlación estadística muy significativa que permiten establecer los parámetros normales de hemodinámica cardíaca y de la circulación pulmonar que servirán de base a la cirugía cardíaca y pulmonar practicada en el Instituto Nacional de Tórax.

Junto al Dr. Coudert, trabajaron intensamente los colegas cardiólogos bolivianos Dr. Gerardo Antezana, Hernán Criales y José Farfán.

CRONICA * IBBA: Tribuna de la cultura medica Año 1 No.24
La Paz 14 de julio de 1988

Los estudios de la circulación propiamente dicha tuvieron en Alain Lockart, un gran impulsor, investigador y clínico, su principal interés fue de concretar la influencia de la presión alveolar de oxígeno y los fenómenos reflejos que ocasiona a nivel de las arteriolas pulmonares; los colaboradores franceses asignados al IBBA, fueron el ingeniero Jacques Misseiises y Pierre Escouru, cardiólogo francés.

Todo el equipo vinculado a la cardiología y hemodinámica de la circulación pulmonar, tuvo en el Prof. Jacques Durand, al jefe y guía de los diferentes protocolos de trabajo e impulsor permanente del intercambio de profesionales entre el IBBA y el Hospital Marie Lannelongue, donde él desempeña en la actualidad un importante función.

cional de Tórax, a partir de ese momento se estudian, la regulación ventilatoria en el nativo y residente permanente, en el recién llegado de la costa, las variaciones de la ventilación alveolar en función de diferentes alturas, las resistencias bronquiales y las variaciones del equilibrio ácido base; la parte boliviana estaba representada por los profesionales: Dr. Enrique Vargas, Mario Paz Zamora, Mercedes Villena, Enrique Pinto, Marcelo Navajas, Santiago Medeiros, Germán Villavicencio. Un estudio minucioso sobre la mecánica ventilatoria inician los profesores Pierre Varenne y Charles Jacquemin de la Facultad de Medicina de Bordeaux y París respectivamente, brindan un asesoramiento de base para la determinación de la elasticidad tóraco-pulmonar (compliance pulmonar) y de las resistencias bronquiales dinámicas.

Otro campo que tuvo un gran desarrollo fue el de la fisiología y fisiopatología respiratoria. A partir del año 1964, llegan a Bolivia investigadores de la talla de Roland Lefrancois, Henry Gautier y Pierre Pasquis, realizando las instalaciones del laboratorio en el edificio del Instituto Na-

En el último tiempo la Universidad de Clermont Ferrand, firma un Convenio con la Universidad Mayor de San Andrés, mediante este acuerdo entre Facultades de Medicina, se reciben misiones que estudian muy especialmente la bioenergética del ejercicio muscular en

...o y el adolescente.

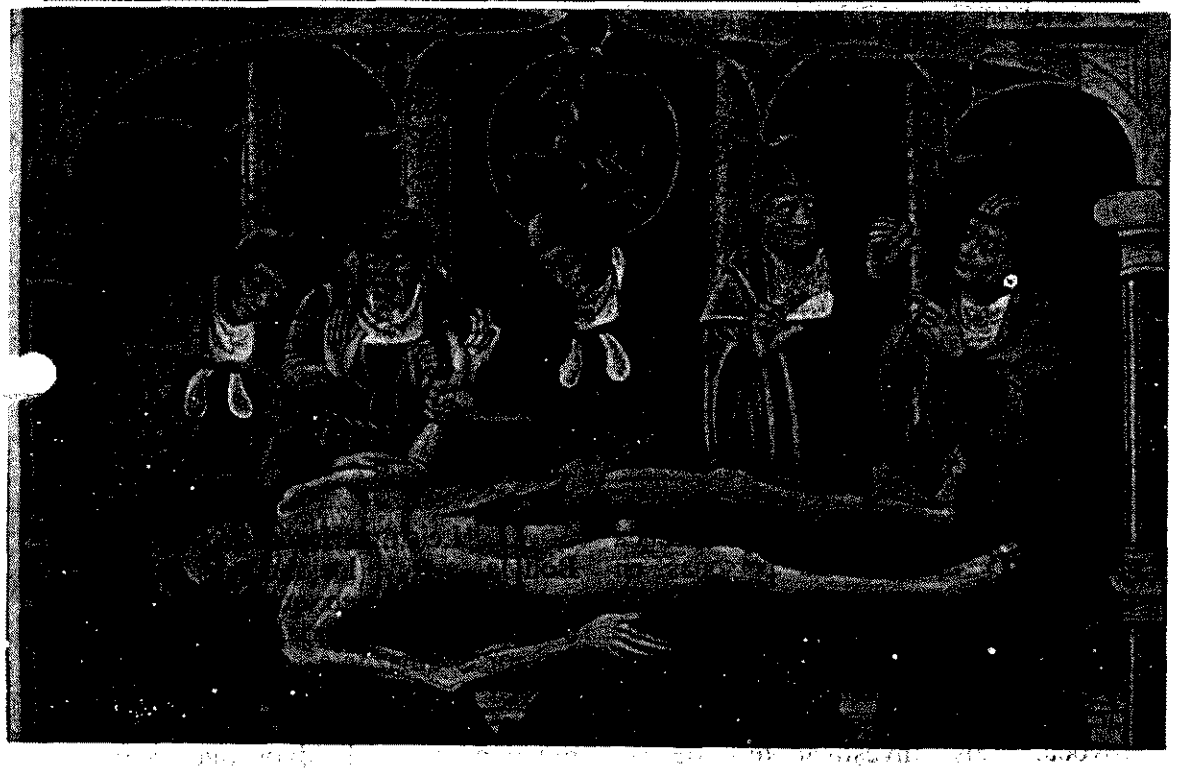
Este grupo de trabajo encabeza el Dr. Jean Coudert al que acompañan los Dres. Mario Bedu, Nicolle Fellman y la Dra. Jeannette Raynaud de la Universidad de París, colaboran directamente con ellos, la Dra. Hilde Spielvogel.

La hematología con la presencia científica de los destacados profesores como Jacques Rouffier, inicia los primeros trabajos hemotipológicos y antropométricos, el notable y asiduo cooperador Jean Claude Quilici, continúa con los trabajos de hemotipología sobre todo de grupos sanguíneos.

Jacques Caen y Ludovic Drouet, con el descubrimiento de la hipogregación y desagregación plaquetaria en nativos de altura y con la descripción de los factores VIII y VIIIa y con su permanente cooperación en equipo y asistencia técnica dan un impulso sustancial a la hematología, este auge de la hematología en el IBBA y por ende en Bolivia es fortificado por Huguette Michael, Raymonde Bredoux, Anne Marie Dosue, Jean Moulin, Anna Marie Demozon y otros.

Indudablemente toda esta labor positiva se cristalizo con la jefatura y participación del notable profesor Jorge Ergueta Collao y de sus colaboradores idóneos, Nancy Gutiérrez, Armando Rodríguez y el Dr. Narin Galarza.

Empero el desafío de las interrogantes que plantea la hipoxia también alcanzaron a la Bioquímica y en esta área Dominique Gourdin, Jacques Arnoud, explotan la rica beta que implica el metabolismo del glóbulo rojo en nativos de altura y Dust Blasy desarrolló sus trabajos concernientes a lípidos, colaborando con ellos los profesionales Wilma Téllez, Rosario Peñaloza y Diva Bellido.

*** IBBA.- Instituto Boliviano de Biología de Altura**

*** OSTROM.- Instituo Francés de Investigaciones Científicas para el Desarrollo en Cooperación**