



## SESION DE TRABAJOS LIBRES

Martes 26-10-93  
03:15 a 06:00 pm.

Teatro

*Coordinador:*

*Dr. Norberto Tavella (Uruguay)*

*Secretaria:*

*Dra. Carmen Cuevas (Venezuela)*

### 1) FACTORES PROTECTORES ATEROGENICOS EN ATLETAS NATIVOS DE GRANDES ALTURAS

**Autores:**

D.Bellido, M. Aguilar, M.A. Cuellar  
Instituto Boliviano de Biología de Altura,  
Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés  
La Paz  
BOLIVIA

#### RESUMEN

Las concentraciones séricas de glucosa, triglicéridos, colesterol total, LDL-C, VLDL-C y HDL-C, fueron evaluadas en las siguientes poblaciones:

160 Deportistas (83 del sexo masculino y 77 del sexo femenino), de diferentes disciplinas, de 13 a 23 años y habitantes por más de 10 años a 3.600 m.s.n.m., que tenían entrenamiento deportivo de 1 a 2 horas, 3 veces por semana.

165 Sujetos clínicamente sanos (99 del sexo masculino y 66 del sexo femenino), de 13 a 23 años, habitantes por más de 10 años a 3.600 m.s.n.m. y que no practicaban ningún deporte.

El muestreo de los deportistas y no deportistas (controles) fue realizado al azar en colegios de diferentes niveles socioeconómicos, en el Instituto Nacional de Educación Física y clubes deportivos.

10 Deportistas provenientes de la ciudad de Méjico (2.230 m.s.n.m.) y 10 deportistas provenientes de la ciudad de La Paz, concentrados durante 30 días a orillas del lago Titicaca (3.900 m.s.n.m.), quienes tenían la misma alimentación y el mismo tiempo de intenso entrenamiento (3-4 horas diarias), todos del sexo masculino y de 18 a 25 años.

Comparando los resultados de las atletas con sus controles, se demuestra que sólo los valores de triglicéridos y VLDL son diferentes. En cambio, en los deportistas de sexo masculino, las concentraciones de todas las moléculas estudiadas son diferentes y de significación estadística para colesterol total y triglicéridos.

Sólo las HDL-C de la población boliviana están en concentraciones inferiores a las de los mejicanos.

## **2) LDL EN PACIENTES DID CON LIPASA HEPATICA DISMINUIDA: COMPARACION CON UN MODELO EXPERIMENTAL**

### **Autores:**

Laura Schreier, Silvia Betina Rosental, Regina Wikinski, Haydee Halperin  
Laboratorio de Lípidos y Lipoproteínas,  
Departamento de Bioquímica Clínica,  
Facultad de Farmacia, Universidad de Buenos Aires  
ARGENTINA

### **RESUMEN**

El objetivo de este trabajo es comparar dos tipos de LDL: las LDL producidas por perfusión de músculo esquelético de rata, utilizando VLDL nativas humanas como precursoras, y las LDL separadas del plasma de pacientes diabéticos insulino dependientes.

Se considera que en ambos casos se dan las siguientes condiciones: actividad de lipoproteína lipasa (LPL) muscular normal, disminución o ausencia de LPL del tejido adiposo, disminución o ausencia de actividad de lipasa hepática (LH).