

57. EL FLUJO SANGUINEO CEREBRAL EN LA ALTURA.

Barragán, M.

Instituto Boliviano de Biología de Altura. Casilla 641. La Paz, Bolivia.

Los estudios de Flujo Sanguíneo Cerebral (FSC) realizados en el Instituto Boliviano de Biología de Altura, tomaron dos tipos de aspectos fundamentales: el FSC en la hipoxia aguda de altura y el que se encuentra en la exposición crónica a la hipoxia de altura. Se utilizaron los métodos de Kety y Schmidt usando Kr^{85} y la medición del flujo de la carótida primitiva por Doppler pulsátil.

La exposición aguda a la altura provoca un aumento del FSC que es máximo en las primeras horas y va decreciendo en el curso de los días subsiguientes. Buena parte de este aumento parece ser ocasionado por un aumento del flujo en la arteria carótida externa que debe responder a las necesidades ocasionadas por la vasodilatación provocada por el frío ambiental.

En la exposición crónica de altura, en habitantes adaptados, el FSC se encuentra disminuido en alrededor del 20% con aumento del tiempo medio del tránsito cerebral (15%) y sin modificación del consumo cerebral en oxígeno y glucosa y del pH del líquido cisternal. Se efectúan consideraciones relacionadas con el edema cerebral de altura.