

# *Resúmenes de trabajos realizados en el Departamento de Neurología y Neurofisiología*

GESTION 1985 - 1987

## DEBITO SANGUINEO DE LA CAROTIDA PRIMITIVA MEDIDA POR DOPPLER PULSATIL A GRANDES ALTURAS

O. Bailliar J. Raynaud H. Marotte M. Barragán  
J. Arce J.C. Durand and J. Durand.

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

El presente estudio se diseñó para aportar con algunos datos adicionales a los resultados aparentemente contradictorios encontrados en la literatura con respecto al débito sanguíneo cerebral a grandes alturas (GA).

### Métodos:

El transducer doble usado en este estudio permite medir el diámetro de la arteria y, consecuentemente, el flujo sanguíneo (Q), pero requiere una porción de vaso lineal de por lo menos 3 cm. de largo.

Por lo tanto, las medidas fueron llevadas a cabo en la carótida primitiva:

1) en 42 sujetos de nivel del mar estudiados en París; en 11 de ellos se realizó también la medición en una cámara de descompresión (490 Torr) y en 5 de estos últimos, después de una estadía de 3 semanas en La Paz (490 Torr).

2) en 23 sujetos sanos residentes de La Paz (Ht: 51), en 6 pacientes con enfermedad de Monge (Ht: 76) y en 6 mineros a 4.850 m. de altitud (Ht: 60).

### Resultados:

Q-carótida primitiva fué más elevada para todos los sujetos normales a GA (320 ml/min vs 418 ml/min), pero más baja en pacientes (234 ml/min). El aumento en Q-carótida primitiva se obtiene a través de un aumento en el componente diastólico sugiriendo que las resistencias han disminuído en el territorio de la carótida externa. Tales resultados fueron confirmados por una mayor velocidad sanguínea en la arteria temporal superficial.

### Conclusión:

El débito de la carótida externa, el cual se divide en un componente de la piel de la cara y otro de las meninges, es más elevado a GA. El aumento en el débito de la cara de 1 grado C mayor en sujetos a GA. El aumento en el débito de las meninges podría explicar las cefaleas que ocurren cuando se llega a GA.

### Soporte:

Grant del Ministère des Relations Extérieures et CNRS UA 1159, Faculté de Médecine Paris Sud, France.