

19. ERITROYETINA SERICA EN SUJETOS NORMALES Y POLIGLOBULICOS DE LA ALTURA - LA PAZ (3,600 M.)

Quíntela, A* . y Boffa, G** .

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

**Dpto. Biologie Cellulaire, I.N.T.S. 6, Rue Cabanel-París, France.

Con el objeto de estudiar las posibles variaciones de la eritropoyetina (Epo) sérica en la hipoxia de altitud y de este modo contar con datos de referencia que permitan identificar las poliglobulias patológicas en medio montañoso, en nuestro laboratorio, hemos analizado las concentraciones de esta hormona en sujetos normales y poliglobúlicos de la ciudad de La Paz (3,600 m.).

Este dosaje fue realizado por bioensayo in vitro en cultivo de células de hígado de ratón fetal.

No obstante el número reducido de sujetos analizados podemos encontrar dos tipos de sujetos normales con sensibilidad diferente a la hipoxia:

1. Sujetos con débil sensibilidad, con una tasa medio de Epo sérica de 16.5 ± 0.75 mU/ml.
2. Sujetos con hiper sensibilidad a la hipoxia, con una tasa media de Epo de 22.5 ± 0.58 mU/ml.

Habiéndose observar una media general de Epo para ambos casos de 19.5 ± 3.3 mU/ml, siendo este valor más alto en relación a los sujetos del nivel del mar observados en varones de Francia y con el mismo método de estudio.

Los sujetos poliglobúlicos de acuerdo a su sensibilidad fueron también consignados en dos grupos:

- Primer grupo, con valores similares a los sujetos normales.
- Segundo grupo, con valores francamente elevados de Epo 52.75 ± 22.75 mU/ml. con una media general de 32.2 ± 22.2 mU/ml. Estos resultados sugieren que la poliglobulia puede ser un desorden heterogéneo caracterizado en determinadas fases de la eritrocitosis por una excesiva producción de eritropoyetina.