

# CUADERNOS

## Hospital de Clínicas

### INDICE:

- 1.— Estudio comparativo de las Hepatitis presentadas en la ciudad de La Paz (3.600 m. de altura) y en personas extranjeras.— Dr. Rodolfo Prada Vega 5
- 2.— Mosaico XO/ XY/ Xy/, y Síndrome de Turner en una muchacha de 18 años. — J. de Grouchy, Ingrid Emerit y P. Corone. . . . . 10
- 3.— Bases Inmunobiológicas de los Fenómenos Alérgicos. — Dr. Cídar Humérez Estrada. . . . . 14
- 4.— Bases Experimentales y Bioquímicas de los Procesos Alérgicos. — Dr. Cídar Humérez E. . . . . 19
- 5.— Anemias Hemolíticas Plasmopáticas, no Constitucionales . . . . . 28
- 6.— Origen quimio-reflejo del estímulo oxígeno en la ventilación en la altitud. — R. Lefrancois, P. Pasquis, H. Gautier y J. Leroy. . . . . 31
- 7.— Comparación entre respuestas ventilatorias al estímulo oxígeno en el curso de hipoxias agudas y crónicas. — R. Lefrancois, H. Gautier, P. Pasquis y J. Leroy. . . . . 33
- 8.— Importancia del estímulo oxígeno de la ventilación de la altura. — R. Lefrancois, H. Gautier y P. Pasquis. . . . . 35
- 9.— Componentes del Suero Humano . . . . . 37
- 10.— Síndrome de la Hiperglobulinemia Alfa - 2. . . . . 41
- 11.— Instalación de Hospitales. — Dr. Juan Aliaga M. . . . . 42
- 12.— Hipertensión . . . . . 49

## Importancia del estímulo oxígeno de la ventilación de la altura

R. Lefrancois, H. Gautier et P. Pasquis.  
(Laboratorio de fisiología de la Escuela de  
Medicina de Rouen y Instituto Boliviano  
de altura de La Paz).

La importancia del estímulo oxígeno de la ventilación puede ser apreciada en el hombre, únicamente por el estudio de las variaciones de la ventilación consecutiva a la inhalación de gas más o menos oxigenado. El método utilizado es el del "test oxígeno" (Dejours) que permite relacionar al estímulo oxígeno la disminución de ventilación, medida ciclo por ciclo observada después de la inhalación de dos volúmenes corrientes de oxígeno puro. Este método fué empleado a dos niveles diferentes de altura (3.660m. y 5.000m), sobre dos grupos de sujetos: 1º.— Nativos del altiplano andino. 2º).— Sujetos residentes a 3.660m. durante tres semanas y luego a 5.000m, durante tres días. La ventilación fué medida por integración electrónica de la señal dada por un electromanómetro reunido a un pneumotacógrafo de Fleisch y registrada fotográficamente.

te.

El estímulo oxígeno de la ventilación fué estudiado (tabla del apartado en francés), en los nativos de las regiones elevadas por inhalación prolongada de oxígeno (Chiodi, Hurtado, Van Liere et Stickney). Los resultados observados no son netos y condujeron a estos autores a sugerir que la hiperventilación observada en la altitud puede ser debida a un aumento de la sensibilidad de los centros respiratorios al anhídrido carbónico. El método del "test oxígeno", permite aislar la parte de la ventilación que depende del estímulo oxígeno evitando los efectos secundarios de la inhalación prolongada. Los resultados así obtenidos muestran que un estímulo oxígeno ventilatorio de origen químico reflejo, existe en todos los sujetos que viven en la altura, cualquiera sea el tiempo de estadía.

**Respuesta ventilatoria a la inhalación de dos volúmenes corrientes de oxígeno (a la derecha) y nitrógeno (a la izquierda).**

- En A, a nivel del mar.
- En B, en la ciudad de La Paz, (3.660 metros).
- En C, a 5.200 metros.

**La respuesta de los sujetos oxigenados, oriundos del nivel del mar, en trazo pleno, y la de los nacidos en la altura, en trazos punteados.**

