

**Estudio de marcadores de infección, inmunidad innata y específica en pacientes con alteraciones en el metabolismo de hidratos de carbono y de lípidos, por Marcela Benhaim, Liliana Doglia, Viviana Canella y Susana López**

### RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue caracterizar en estos pacientes las alteraciones del sistema inmunoinnato y específico, valoradas por indicadores clásicos y por nuevas tecnologías, relacionándolas con las alteraciones químicas de glucosa, fracciones de colesterol y triglicéridos. Se estudiaron 127 pacientes que presentaron al menos alguna alteración en el metabolismo de hidratos de carbono y lípidos, detectados por alteraciones de parámetros bioquímicos mediante el dosaje de marcadores de infección, de inmunidad innata y de inmunidad específica humoral y celular, que fueron contrastados con los de un grupo control de voluntarios sanos.

Se observó que los marcadores inmunológicos que presentaron mayor modificación en pacientes con dislipemias o alteraciones en el metabolismo de los hidratos de carbono en nuestra población en estudio, fueron la proteína C reactiva (reactante de fase aguda y marcador de inflamación) y la interleuquina 6 (también citoquina proinflamatoria). Se observaron asimismo en algunos pacientes, aumentos de factores del complemento que también colaboran en la inmunidad inespecífica. No se hallaron diferencias significativas con respecto a poblaciones normales en los marcadores de inmunidad específica humoral ni en el conteo de linfocitos totales. La población sin datos anormales en glucemia, colesterol y triglicéridos no tuvo sin embargo un valor protector del HDL colesterol, suponiendo que en esa determinación está influyendo la alimentación deficiente de las poblaciones que concurren al Hospital.

**Palabras Clave:** Dislipemias; alteración de hidratos de carbono; inmunidad innata; inmunidad específica; inflamación.

### SUMMARY

**Study of biology markers of innate and specific immunity in patients suffering metabolic disorders of glucides and lipids.**

The objective of this research was to study alterations of the immune system innate and specific and establish a possible correlation with alterations in glucose in fast fractions of cholesterol and triglycerids. We have studied 127 patients with at least one altered parameter in their glucid or lipid metabolism, detected through biochemical screening. To those patients, markers of infection, innate and specific immunity contrasted against a normal control group, were tested. C-reactive protein (acute-phase protein and marker of inflammation) and Interleukin 6 (also a proinflammatory cytokine) resulted the immunity markers which showed greatest variation in patients with dislipidemy or glucidic disorders. In several cases, increase of other complement factors which collaborate in inespecific immunity, was also observed.

Otherwise, there were no significant differences with respect to normal populations in humoral specific immunity markers nor in the number of total lymphocytes.

Individuals with normal values of glycemia, cholesterol and triglycerides, have not a protector value in HDL cholesterol. It is supposed that this fact is influenced by nutritional deficiency in people who attend this Hospital.

**Key Words:** Dislipidemy; glucidic disorders; innata immunity; specific immunity; inflammation.

*\* El presente trabajo está enmarcado en un proyecto de investigación de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales y la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Morón, con evaluación externa (PID 09-009/08).*