

## Acontecer científico

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS EN LA MEDICINA HOLGUINERA

En los hospitales y demás centros asistenciales de Holguín, principalmente en el municipio cabecera, los procedimientos auxiliares de diagnóstico y tratamiento se llevan a cabo con lo más avanzado de la tecnología del momento.

La implementación y manipulación de la mencionada tecnología se basa en las ciencias naturales y exactas las cuales en nuestra provincia cuentan con un eficiente personal científico y técnico.

Suele pensarse, como ciencia natural asociada a la Medicina, solamente en la Biología pero es el caso que en los últimos tiempos, con fuerza, otras ciencias básicas como la Física, la Química y la Matemática han emergido como esenciales sostenedoras teóricas de la Medicina.

En los principales centros hospitalarios de Holguín se utilizan en estos momentos equipos que se basan en las ciencias citadas. Así tenemos equipos de Imanología, como los utilizados para Tomografía Axial Computarizada, Resonancia Magnética Nuclear y Ultrasonido, todos fundamentados en ramas de la Física como la Óptica de Fourier, la Física atómica y la acústica.

Pero en la provincia, las ciencias exactas no sólo fundamentan las técnicas de diagnóstico, sino que también están presentes en una técnica quirúrgica por estos días muy citada en nuestro país: la operación de catarata con implantación del lente intraocular.

Precisamente en el cálculo de los parámetros de este lente que sustituye al cristalino opacado que es la catarata, está presente la Óptica geométrica, mediante la cual un físico y optometrista de nuestra provincia ha aportado sus conocimientos para la implementación de un método físico-matemático que ha permitido en situaciones de carencias la sustitución de un costoso equipo.

La eficiencia de científicos holguineros es un factor de éxito en nuestra medicina no sólo en las técnicas citadas sino también en las de Medicina Nuclear muy bien atendida en nuestra provincia.

Para mayor información contactar con: Prof. Joaquín González Álvarez

joaquin.gonzalez@cristal.hlg.sld.cu  
revista@ciget.holguin.inf.cu  
jandy@ciget.holguin.inf.cu