

**MEDICINA.** El médico se valió de nueva tecnología para extraer un tumor del "corazón izquierdo"

# Inédita cirugía cardíaca con utilización de técnica 3D

"Es de gran ayuda y seguridad para el paciente", definió Federico Benetti, pionero en diversos métodos

El doctor Federico Benetti es considerado el padre de la cirugía menos invasiva del corazón. Desarrolló la cirugía coronaria sin la utilización de la circulación extracorpórea (a corazón latiendo) y realizó por primera vez en el mundo una cirugía coronaria utilizando videotoroscopia para realizar un bypass, en 1994. Ahora acaba de brindarle otro aporte de gran valía a la medicina al utilizar, por primera vez en el mundo, la tecnología 3D (3 dimensiones) para extraerle a una mujer un tumor intracardíaco.

El doctor Benetti contó detalles de la experiencia, que tuvo lugar la semana pasada en las instalaciones de la Fundación que lleva su nombre, ubicada en Alem 1846.

"En determinadas circunstancias es de gran ayuda y seguridad para el paciente que podamos usar esta tecnología. La paciente que operamos la semana pasada tenía un gran tumor del corazón izquierdo, para explorar las cavidades y poder sacarlo con precisión hubo que emplear la tecnología 3D. Otro ejemplo de su uso es cuando uno tiene que reemplazar una válvula cardíaca (aórtica) que está calcificada. Al extraerla, un pedacito de calcio de la misma puede penetrar en el ventrículo izquierdo y quedar atrapado entre los músculos papilares del mismo; con esta tecnología se puede ver y localizarla dentro



Sede de la Fundación Benetti, que funciona en Alem 1846.

de las cavidades cardíacas, disminuyendo los riesgos de una posible embolia".

La visualización 3D no requiere un entrenamiento específico y está dotada de una aparatología fácil de usar. Su aplicación permite acceder en cavidades con una visión equivalente a la del ojo hu-

mano para la asistencia de diferentes patologías, ventaja que presenta frente a tecnologías como la de 2D, más comúnmente utilizada en cirugías videolaparoscópicas y toracoscópicas.

Benetti explicó que la tecnología de visualización 3D es la misma que está in-

corporada en los robots que se usan en cirugía. "Hoy hay más de 500 robots en todo el mundo. Sin embargo, hay pocos centros en el mundo que rutinariamente lo utilicen en cirugía cardíaca debido a sus elevados costos de funcionamiento y a que la curva de aprendizaje del cirujano es muy larga y difícil de reproducir con efectividad a gran escala", indicó.

Por otra parte, no se ha podido demostrar por ahora que los robots brinden mejores resultados que las técnicas más simples y de más rápida recuperación, mucho menos costosas y probadas en cirugía coronaria. Sí tienen una gran utilidad en cirugía urológica y ginecológica.

El doctor Benetti acredita una larga y prestigiosa carrera en el campo de la investigación, con aportes que a través del tiempo se convirtieron en prácticas comunes adoptadas por profesionales e instituciones de todo el mundo.

En 1997, Benetti realizó por primera vez en Argentina una cirugía de bypass coronario en forma ambulatoria. Y un año antes utilizó por primera vez en el mundo la visualización tridimensional para realizar un reemplazo de la válvula mitral entre una innumerable cantidad de contribuciones e inventos en el campo de la cirugía cardíaca que totalizan alrededor del veinte por ciento de la cirugía mundial.