

Teleanestesia: la primera anestesia a distancia

Teleanesthesia: The first anesthesia at distance

Idoris Cordero Escobar

Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras". La Habana, Cuba.

El mundo avanza y también nuestra especialidad. Cuando se aplicó la primera anestesia en el mundo el 16 de octubre de 1846, se estaba muy lejos de pensar que un día se realizaría la primera anestesia transcontinental del mundo. La publicación refiere que los investigadores hicieron, por primera vez, de anestésicos a través de videoconferencia.

Science Daily, informó que *Thomas Hemmerling* y su equipo del Departamento de Anestesiología de la Universidad de McGill (Canadá) lograron una primicia mundial al tratar, de forma remota desde Montreal, a pacientes intervenidos quirúrgicamente de la glándula tiroides en Italia.

Este enfoque constituye parte de los nuevos avances tecnológicos, conocidos como 'Teleanestesia' y consiste en un equipo de ingenieros, investigadores y anestesiólogos que en última instancia administrarán por vía intravenosa los fármacos controlados de forma remota a través de un sistema automatizado.

Según señaló *Hemmerling*, esta práctica tiene aplicaciones evidentes en países con un número importante de personas que habitan en zonas remotas, donde no existen especialistas disponibles en un lugar, señaló. También expresó se podría utilizar con fines didácticos.

El método consistió en utilizar cuatro cámaras de video colocadas estratégicamente que monitorizaron cada aspecto de la atención al paciente en Pisa, Italia, en tiempo real. Los parámetros de ventilación (como el ritmo respiratorio del paciente), los signos vitales (ECG, frecuencia cardíaca y saturación de oxígeno) y las imágenes en directo del procedimiento quirúrgico se supervisaron cada uno con una cámara, mientras que la cuarta cámara se utilizó para fines especiales. Se necesita una estación informática remota ("cabina de mandos de anestesia") y una estación de trabajo que coordina el enlace de audio y video entre los dos centros. Como es obvio,

los anestesiólogos locales pueden hacerse cargo del proceso en cualquier momento", explicó *Hemmerling*. Antes de la operación, se debe realizar una evaluación de las vías respiratorias y del historial médico del paciente, también a través de videoconferencia.

Los investigadores estudian, además, la posibilidad de realizar la evaluación preoperatoria a los pacientes en sus hogares. Si antiguamente era necesario para cualquier intervención quirúrgica realizar análisis de sangre u otras pruebas invasivas en la preparación de muchas intervenciones quirúrgicas; este autor afirma que con este método no será necesario. Muchos pacientes realizan largos viajes y con frecuencia esperan horas para ver a un anestesiólogo que simplemente les hace preguntas específicas. Este sistema podría eliminar problemas logísticos y probablemente, reducir el estrés preoperatorio de los pacientes.

Conflicto de intereses

La autora declara que no existe conflicto de intereses.

Recibido: 5 de julio de 2018.

Aprobado: 20 de julio de 2018.

Idoris Cordero Escobar. Hospital Clínico Quirúrgico "Hermanos Ameijeiras". La Habana, Cuba. Correo electrónico: ice@infomed.sld.cu