

# **TECNOLOGÍA**

**“Un complemento que ayuda a salvar vidas”**

## **II Simposio Instrumentación Quirúrgica Fundación Valle del Lili**

Karol Arenas Echeverri  
Instrumentadora Quirúrgica

**Agosto de 2016**

Al hablar de atención en salud, debe hacerse referencia a Acceso oportuno, en este caso a los avances tecnológicos que permite brindar una atención segura y de calidad a los pacientes, además tiene una repercusión fuerte en emergencias quirúrgicas, garantizando que todos los pacientes sean atendidos sin restricción alguna, combatiendo la triada de la muerte y contribuyendo al salvamento de su vida.

En el caso de las emergencias quirúrgicas, juega un papel trascendental la triada de la muerte está conformada por tres graves complicaciones que aumentan las probabilidades de mortalidad de los pacientes que llegan al quirófano debido a traumatismos sufridos, entre ellas: La acidosis metabólica, coagulopatía e Hipotermia. Existen diversas tecnologías para combatir esta triada, entre ellos:

Consecuencia	Avance Tecnológico
<b>Acidosis</b>	<p><b>Salvador de células:</b> Dispositivo que aspira la sangre del campo quirúrgico a un gradiente no mayor de 80 mm hg, para luego ser filtrada, lavada, separada, suspendida en solución salina normal y se re infunda, indicada en perdidas mayores a 1000cc. Indicado en trauma, cirugía abdominal tipo aneurisma de aorta, cirugía hepática, ortopedia tórax, Neurocirugía, entre otros</p> <p><b>Analizador de Gases:</b> Sistema para medición de gases arteriales que funciona en menos de 2 minutos con tan solo 2 gotas de sangre.</p>
<b>Coagulopatía</b>	<p><b>Sistema de cicatrización asistida al vacío:</b> Su objetivo principal es limpiar la herida quirúrgica, protegerla de contaminación externa y acelerar el proceso de cicatrización. Se logra a través de succión continua e intermitente donde se remueve el líquido y tejido necrótico, mejorando la perfusión microvascular de la herida y disminuye la colonización bacteriana</p> <p><b>Hemostáticos:</b> La hemostasia es el fenómeno fisiológico que detiene el sangrado, siendo un mecanismo de defensa que ayuda a proteger el sistema vascular. Cuando es necesario reforzar esta medida, los hemostáticos cumplen una función fundamental en la atención del paciente, facilitando la visibilidad en el campo quirúrgico y a su vez disminuyendo la pérdida sanguínea del paciente.</p>
<b>Hipotermia</b>	<p><b>Mantas térmicas:</b> Sistema convectivo, al que puede regularse niveles de temperatura y velocidad del aire que es impulsado desde la consola hasta la manta, favoreciendo que no presenta fugas de agua puesto que se trata de un sistema de aire forzado</p> <p><b>Blanketrol:</b> Sistema que permite elevar o disminuir la temperatura corporal del paciente a través de un sistema a base de agua que se impulsa a través de la manta que se dispone. Utilizada en procedimientos programados o urgencias (Adulto y pediátrico) dependiendo las necesidades del paciente.</p> <p><b>Level One:</b> Sistema de gestión de temperatura que garantiza flujo rápido de sangre y normo térmica.</p>

