



Ingeniería Clínica. Evolución de la electromedicina

Funciones del Servicio



Lauro Benito Plaza

Director Gerente responsable de Proyectos GEE



Índice



- 1. Objetivo
- 2. Introducción
 - Mayor presencia de la tecnología en la actividad clínica
 - Incremento de la complejidad de los equipos
 - Mayor regulación y normalización
 - Más gestión
- 3. Funciones del Servicio de electromedicina
 - Conducción y Mantenimiento
 - Suministro y Formación
 - Gestión y Consultoría
 - Ing. Biomédica (I+D+i)
- 4. Conclusión





1.- Objetivo

 Repaso y progreso en algunas funciones de los servicios de electromedicina y de la ingeniería hospitalaria. Desde la instalación y puesta en marcha de los equipos de uso médico, el mantenimiento y gestión de su ciclo de vida hasta la retirada y sustitución del mismo.





2.- Introducción

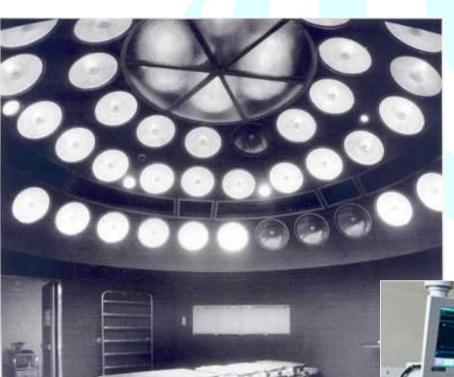
Desde el punto de vista de los servicios de electromedicina, destacamos algunos cambios significativos:

- Mayor presencia de la tecnología en la actividad clínica
- Incremento de la complejidad de los equipos
- Mayor regulación y normalización
- Más gestión



Introducción: Mayor presencia de la tecnología en la actividad clínica



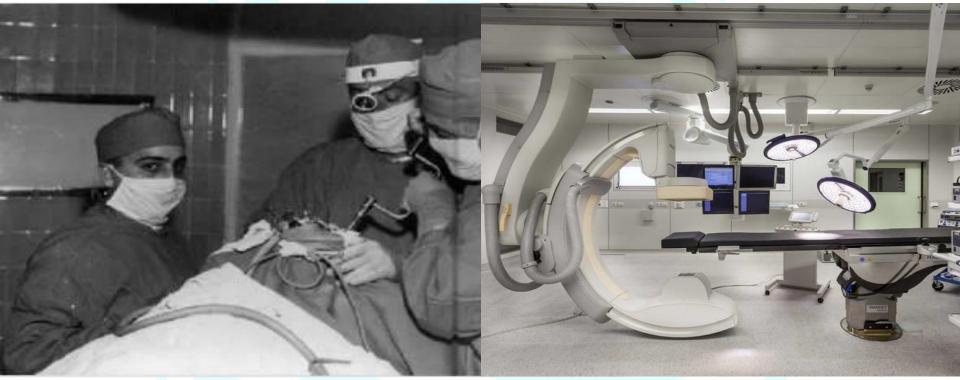


- El uso de la tecnología se ha extendido en las últimas décadas en todos los ámbitos de nuestra vida personal y profesional.
- En los procedimientos médicos se incluyen multitud de analíticas, pruebas diagnósticas, monitorización de constantes y equipos de terapia.
- El inventario de equipos médicos se ha duplicado desde el año 2000



Introducción: Incremento de la complejidad de los equipos





- Principalmente debido a la incorporación de los avances tecnológicos de distintas disciplinas científicas: la electrónica e informática, biología, avances en el descubrimiento de nuevos materiales, etc.
- Algunos médicos encuestados sobre las innovaciones más importantes de los últimos 25 años colocan a las intervenciones para las enfermedades cardiovasculares y los equipos de imágenes de alta tecnología como la resonancia magnética (RM) y la tomografía computerizada (TAC), entre las más importantes. (Fuente Dr. Salvador Giménez)

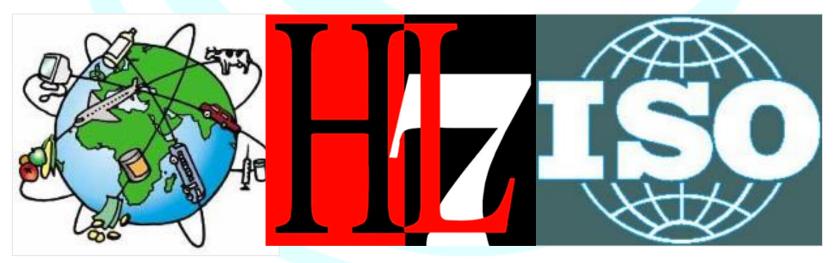


Introducción: Mayor regulación y normalización



- Existe reglamentación en todas las fases del Ciclo de vida de los equipos
 - Diseño y fabricación
 - Puesta en el mercado, distribución, y Puesta en marcha en el Centro
 - Mantenimiento y actualización
 - Retirada y eliminación del residuo







Introducción: Más gestión y colaboración con otras áreas del Hospital



No solo se trata de reparar

 Conocer los objetivos y necesidades definidas por la dirección del Centro y los Servicios médicos; y proponer las soluciones tecnológicas adecuadas.

 Evidenciar el cumplimiento de la legislación

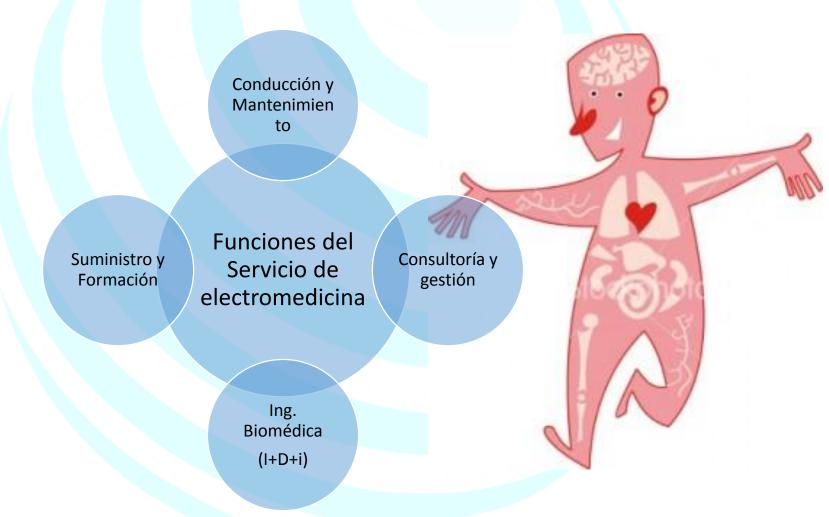
- Documentar la actividad del Servicio
- Mejorar su eficiencia (disponibilidad/coste) y colaborar en la viabilidad del sistema de Salud.





3.- Funciones del Servicio de electromedicina







Conducción y Mantenimiento

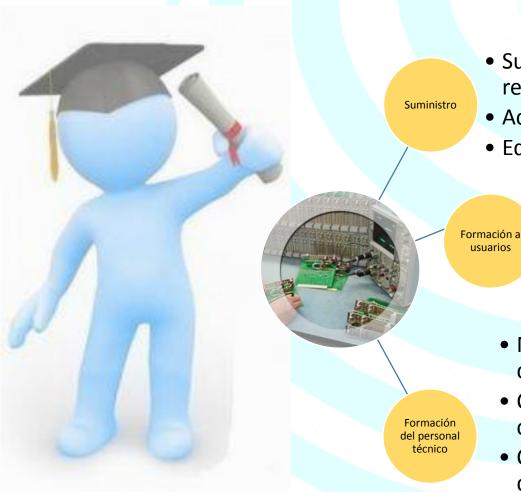






Suministro y Formación



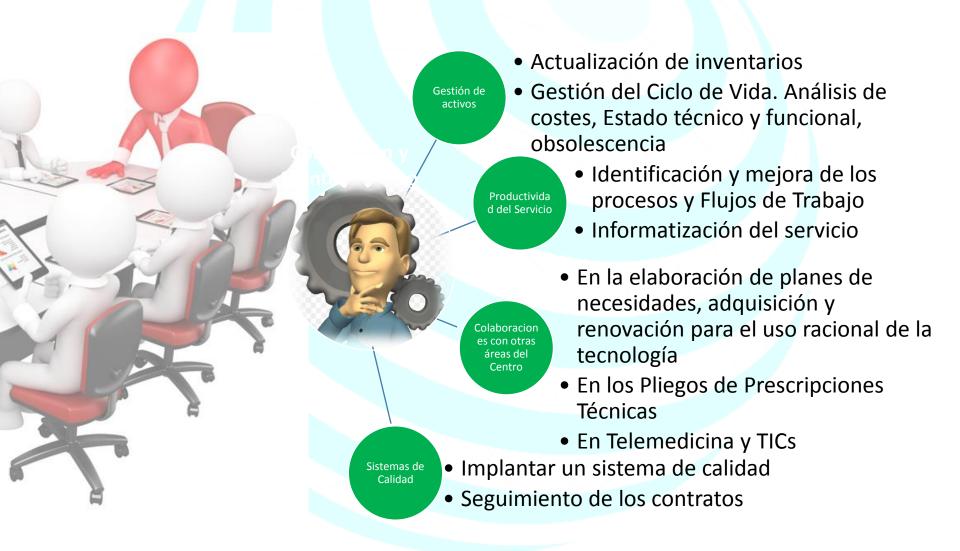


- Suministro de material para la reparación
- Accesorios y Fungibles
- Equipos de sustitución
 - Uso y manejo del equipo
 - Precauciones de uso
 - Mejora de la productividad del equipo y de su seguridad
 - Mejorar la productividad del servicio de ELMD.
 - Cualificación y actualización de conocimientos
 - Colaboración y prácticas con Centros de Formación y Universidades



Gestión y Consultoría



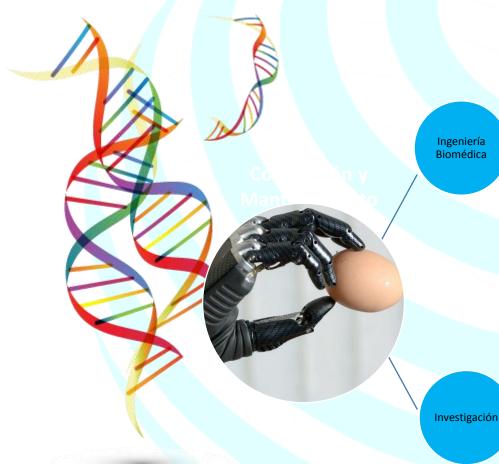




Ing. Biomédica (I+D+i)

Ingeniería Biomédica





 Incorporar al Bioingeniero en los equipos clínicos multidisciplinares

• Apoyar al Médico en el uso de la nuevas tecnologías

investigación de nuevos productos, materiales y procesos en el ámbito de la

bioingeniería

• Colaboración con la



4.- Conclusión



• El servicio de Electromedicina dejó de ser "un mal necesario" para ser un área estratégica en el hospital y empieza a prepararse para, en un futuro próximo, participar activamente en la atención al paciente

iMuchas gracias!





WE ARE SOCIAL!

@GEElectromedico









WW geel