

El Saber de la Ingeniería en Salud Importancia de la Capacitación e Interdisciplina

Formosa - Argentina



MP N° 739-CPI-FSA

Según la Organización Mundial de la Salud, existen actualmente 10.000 tipos de dispositivos médicos; con alrededor de 500.000 diferentes productos comercialmente disponibles. Considerando la definición de Tecnología Médica como “La aplicación de conocimientos y habilidades organizados en forma de dispositivos, medicamentos, vacunas, procedimientos y sistemas desarrollados para resolver un problema de salud y mejorar la calidad de vida”. Resolución de la Asamblea Mundial de la Salud WHA60.29, mayo 2007. Y en particular si definimos a Dispositivo Médico como “Un artículo, instrumento, aparato o máquina utilizado en la prevención, el diagnóstico o el tratamiento de una enfermedad o condición, o para detectar, medir, restaurar, corregir o modificar la estructura o función del cuerpo con fines de salud. Típicamente, el propósito de un dispositivo médico no se logra por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos”. Definition of the Terms ‘Medical Device’ and ‘In Vitro Diagnostic (IVD) Medical Device’, Global Harmonization Task Force, WHO 2012.

La Tecnología Médica, permite entonces, a los profesionales de la salud y a sus organizaciones, cumplir con su función. Coordinando entre otros: equipos médicos y sistemas, drogas y medicamentos, tecnologías de la información, materiales desechables, procedimientos médicos/quirúrgicos y servicios, estrategias y políticas referentes a la tecnología, reglas administrativas, procedimientos y flujos de trabajo, infraestructura e instalaciones. Siendo además un agente de cambio en estas organizaciones, ya sea como:

- cambios tecnológicos con la introducción de nuevas herramientas, equipos, conocimientos, métodos, técnicas o sistemas,
- cambios en el trabajo y diseño de tareas, toma de decisiones,
- cambios en la cultura y hábitos de trabajo.

Se observa, un escenario complejo donde se involucran diversas disciplinas y saberes; dependiendo de la aplicación tecnológica que se realice. Por ejemplo: trabajos con tecnologías existentes e innovación tecnológica; cuantificación de inversiones lo que involucra análisis de impacto de distintos tipos; procesos y proyectos de adquisición, ejecutivos y de habilitación; recepciones de obra y equipamiento e instalaciones; capacitación operativa de servicios y técnicas; garantía de operatividad del sistema. Participando de estos procesos: médicos, paramédicos, personal técnico asistencial, administradores, financiadores, ingenieros de diversas especialidades, arquitectos. Los cuales deben, a través de un trabajo interdisciplinario, cumplir los objetivos asistenciales de la organización de salud. Esto enmarcado en los requerimientos legales a cumplimentar, como el Programa Nacional de Garantía de Calidad en Salud; la Ley Nacional 26.906 de Trazabilidad de Productos médicos activos; las disposiciones de

ANMAT; las normas nacionales y/o internacionales de Seguridad en Instalaciones; entre otras.

Por lo antes dicho, la Gestión de Tecnología en Salud, presenta el desafío del desarrollo integral, además de contar con una tecnología en continuo desarrollo, debe ser sostenible y eficiente, segura, brindar equidad, ser de calidad, estar sometida a regulaciones, ser apropiada para cada nivel prestacional y al usuario, innovadora, competitiva y mantenible.

Bioing. Griselda Irene Rodas
Dirección de Ingeniería Biomédica.
Ministerio de Desarrollo Humano. Hospital de Alta Complejidad
Presidente Juan D. Perón, Av. Paseo de las Américas esq.
Av. Pantaleón Gómez, 0304-
436109/436441 int 248
Programa

En la Provincia de Formosa, esta Gestión está relacionada estrechamente con la decisión política de la inversión en la salud pública provincial. En este contexto, el reto de la formación del RRHH técnico que aporte a todas las soluciones de gestión, no es tarea fácil.

A través del Programa de Formación de Recursos Humanos del Área Técnica en Salud, del Ministerio de Desarrollo Humano de la Provincia de Formosa, se llevan adelante distintas estrategias tendientes a generar el RRHH específico para los distintos modelos de Gestión de Tecnología Médica presente en la Provincia. Este programa está compuesto por dos espacios específicos, un esquema para el Área Técnica y otro para Usuarios.

El programa técnico de post grado permite la formación de Especialistas en las Residencias en Ingeniería Clínica, actualmente con dos R1 un bioingeniero (UNER) y un ingeniero electromecánico (UNNE); en Recursos Físicos en Salud, actualmente con dos R1 arquitectas (UNNE). Además del dictado de Cursos de Especialización en áreas específicas: Laboratorios y Gases Medicinales, para el personal profesional de planta que desarrolla estas funciones. Quienes realizan rotaciones por los distintos niveles de atención de salud pública de la provincia.

Se realizan prácticas profesionales supervisadas, en la actualidad un practicante (Ing. Electromecánica UTN) en el análisis de energías renovables en el ambiente hospitalario.

A nivel de técnicos en electromedicina y recursos físicos, se desarrolla desde hace tres años el programa de pasantías de los niveles de secundario técnico (EPET1 Y EPET7), quienes adquieren saberes de electromedicina, infraestructura, electromecánica y mecánica del automotor.

El programa de usuario, se lleva adelante en conjunto con el Instituto Superior de Sanidad de la Fundación del Hospital de Alta Complejidad, donde se capacita al personal asistencial que utilizará el equipamiento médico presente en la provincia, con la utilización de simuladores pacientes y de equipos.

Actualmente se encuentra en vigencia el Marco Acuerdo entre el Ministerio de Desarrollo Humano de la Provincia de Formosa, y la Facultad de Ingeniería de la UNNE, para realizar acciones en conjunto de modo de fortalecer el desarrollo de la Ingeniería en el ámbito de la Salud en toda la región.

Quisiera, para terminar, compartir la frase del primer Ministro de Salud Pública de la República Argentina, Prof. Dr. Ramón Carrillo, y que refleja claramente el objetivo de la gestión tecnológica en salud en mi Provincia: “Solo sirven las conquistas científicas sobre la salud si estas son accesibles al pueblo”.