



Con el fin de propiciar en los responsables de la Gestión de Equipo Médico el uso de procesos homologados que contribuyan a mejorar la calidad de la atención de los pacientes en la Secretaría de Salud Federal y Estatal, fomentando la actualización profesional que permita mejorar el desempeño de sus funciones, así como fortalecer la red de responsables de la Gestión de Equipo Médico para favorecer la comunicación e intercambio de conocimientos, los pasados 20 y 21 de junio se realizó la 4ª Reunión Nacional de Responsables de Gestión de Equipo Médico, la cual fue organizada por el Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CENETEC) con el apoyo de la Secretaría de Salud de la Ciudad de México.



Teniendo como sede la Ciudad de México, durante 2 días se contó con la participación de representantes de los Servicios de Salud de 27 entidades federativas: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán.

Nos acompañaron también de diversos Institutos Nacionales y Hospitales Federales de Referencia, como son: el Instituto Nacional de Cancerología, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Instituto Nacional de Geriátrica, Instituto Nacional de Pediatría, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes, Instituto

Nacional de Rehabilitación, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, el Hospital Infantil de México Federico Gómez, el Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez, el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, el Hospital Juárez del Centro, el Hospital Juárez de México, el Hospital de la Mujer, el Hospital Nacional Homeopático, el Hospital General Manuel Gea González y del Hospital Regional de Alta Especialidad Ciudad Salud, del Estado de Chiapas.



En términos de representación sectorial, asistieron responsables del equipo médico de la Secretaría de Marina (SEMAR), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), de los servicios de salud de PEMEX y del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), así como también la Presidenta del Colegio de Ingenieros Biomédicos de México, A.C. y un representante del Colegio de Ingenieros Biomédicos del Estado de Jalisco, A.C.

En punto de las 9:00 horas, el 20 de junio fue inaugurada la cuarta edición de la Reunión Nacional de Responsables de la Gestión de Médico. El evento corrió a cargo del Subsecretario de Integración y Desarrollo del Sector Salud, Dr. José Meljem Moctezuma; el Secretario de Salud de la Ciudad de México, Dr. Román Rosales Avilés; el Director General de CENETEC, Dr. Francisco Ramos



Gómez, así como del Secretario de Servicios Médicos e Insumos, Raúl Ríos Garza; el Director General de Servicios Médicos, Edgar Vinicio Mondragón, ambos de la de la Secretaría de Salud de la Ciudad de México y el Ing. Roberto Ayala Perdomo, Director de Ingeniería Biomédica de CENETEC.

Atendiendo un vasto programa en el que se abordaron diversas temáticas relativas a la Gestión de Equipo Médico como inventario de equipo médico, indicadores para Gestión de Equipo Médico, criterios para la validación de propuestas para estudios de mercado, toma de decisiones en la planeación, y análisis de costos para la incorporación, se desarrolló la 4ª Reunión de Responsables de Gestión de Equipo Médico.

Fue la Jefa de Ing. Biomédica del Hospital General de México, Mtra. Helea Mara Beristaín, quien dio inicio a las actividades de la reunión, compartiendo la experiencia de dicho hospital de tercer nivel respecto a la proyección de equipamiento médico de diversas unidades, así como su posterior instalación, recalcando la importancia de atender ciertas consideraciones en los procesos de planeación, incorporación e instalación de equipo médico, sobre todo en aquél de alta tecnología.



A continuación, tocó el turno al Mtro. Ricardo Rodríguez, Jefe del Departamento de Ingeniería Biomédica del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, con el tema "Definición de Inventario Funcional de Equipo Médico", quien destacó los aspectos técnicos más importantes a tomar en cuenta para la construcción de un inventario funcional como herramienta indispensable para una adecuada Gestión del Equipo Médico.

Para mostrar las actividades relacionadas con el inventario de equipo médico de alta tecnología que se llevan a cabo al interior de la República, el Ing. Carlos E. Jaime, Subdirector de Ingeniería Biomédica del Instituto de Servicios de Salud de Baja California Sur, compartió la importancia de realizar una adecuada coordinación interna y externa para un proceso eficiente y para ello ejemplificó con la reciente incorporación de equipos para un servicio de radioterapia.



A nivel federal, un proyecto que encamina los esfuerzos para contar con información fidedigna y actualizada sobre disponibilidad de equipo médico en el Sistema Nacional de Salud es el nuevo Sistema de Información Básica en Salud (SINBA), el cual es coordinado por la Dirección General de Información en Salud de la Secretaría de Salud Federal.



En representación de dicha dependencia, el Mtro. Carlos Sosa, Director de Información de Recursos en Salud, puso de manifiesto la relevancia de la intervención de expertos en materia de equipo médico para asegurar que la integración de la información al SINBA se efectúe de manera óptima y efectiva para cumplir con los objetivos planteados.

“Aunque el equipo médico sea utilizado para propósitos de investigación, mantener control sobre dichos activos es muy importante para su correcta operación y servicio”, señaló la Mtra. Ma. de Lourdes Ávila, Subdirectora de Investigación Biomédica del Instituto Nacional de Geriátrica, quién habló del sistema informático utilizado en dicha dependencia para llevar el control del inventario del equipo médico.



Parte fundamental de la Reunión de Responsables de Gestión de Equipo Médico es la aplicación de



la información vertida en casos prácticos. Así, la Dirección de Ing. Biomédica de CENETEC organizó un ejercicio donde los representantes de los Servicios Estatales de Salud, así como de las instituciones federales asistentes establecieron los campos mínimos necesarios para la construcción de un inventario funcional de equipo médico, con la finalidad de establecer acuerdos para la homologación de los inventarios.

Posteriormente, representantes del área de Planeación del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velazco Suárez, mostraron los elementos que componen los instrumentos documentales para la solicitud de emisión de Dictámenes de Validación (DVEM) y Certificados de Necesidad (CDNEM), ambos de equipo médico que se tramitan ante CENETEC.



Dada la relevancia que implica hacer un uso efectivo y racional de los recursos que dispone la Secretaría de Salud Federal para apoyar proyectos de inversión de equipamiento médico, y de la intervención de la Dirección de Ingeniería Biomédica de

CENETEC para la validación de dichos proyectos, el Ing. Roberto Ayala, Director de Ing. Biomédica de este Centro, plantea la problemática a la que se enfrentan las instituciones de salud ante estudios de mercado para equipo médico incorrectamente formulados, y presenta sugerencias para mejorar dicha actividad, con las cuales se puede perfeccionar el proceso de atención de las solicitudes de DVEM y CDNEM.



El tema de contar con una adecuada Gestión de Equipo Médico es el eje sobre el cual giran las pláticas del segundo y último día de actividades de la 4ª Reunión Nacional de Responsables de la Gestión de Equipo Médico.

Es así como la medición de las prácticas en materia de Gestión de Equipo Médico resulta ser trascendente. De ahí que la Mtra. Ana Bertha Pimentel, Coordinadora de Ingeniería Biomédica del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas, se refirió a los “Indicadores para Gestión de Equipo Médico”, recalcando su importancia para la incorporación y uso eficiente de la tecnología médica.



Para reforzar el aprendizaje, se llevó a cabo una dinámica en la cual los participantes, nuevamente agrupados en equipos, trabajaron sobre propuestas concretas de indicadores que permitieran analizar o apoyar procesos de Gestión de Equipo Médico, generando una retroalimentación de utilidad para el mejor desempeño de sus funciones.

Más tarde, la Mtra. Sandra Rocha, Jefa de Ingeniería Biomédica del Instituto Nacional de Cancerología, abordó la temática de planeación de equipo médico desde la perspectiva de los criterios para la selección y el análisis de costos involucrados en la incorporación de estas tecnologías para la salud. Realizando un ejercicio práctico para calcular el Valor Presente Neto de una inversión en equipo médico, mostró a los asistentes las variables que deben considerarse.



Un aspecto importante en la integración de proyectos de equipamiento médico es el apego a los modelos de establecimientos para la salud que propone la Secretaría de Salud y que integra la Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud. En representación de dicha unidad administrativa, el Mtro. Luis Martínez, Director de Nuevos Modelos, habló sobre las áreas de oportunidad que hay en la proyección de infraestructura en salud, donde el equipamiento debe ser planteado con base en las necesidades reales para combatir los principales problemas de salud en el país.



Por su parte, el Ing. Roberto Ayala, Director de Ingeniería Biomédica de CENETEC, plantea a los asistentes la situación sobre definiciones relacionadas a la profesión de Ingeniería Biomédica y Gestión de Equipo Médico dentro del marco legal vigente en México: "...aunque existen avances dentro de la Ley General de Salud, Normas Oficiales Mexicanas y otros instrumentos legales, aún existen áreas de oportunidad que permitan una mejor regulación en la materia" señaló, por lo que convocó a los asistentes a presentar sus opiniones y sugerencias al respecto.



Para finalizar, la Subdirectora de Ingeniería Clínica, Mtra. Elsa Arrellanes y la Jefa de Ing. Clínica, Mtra. Elizabeth Orencio, ambas de CENETEC, dieron lectura a los acuerdos generados a lo largo de dos días de trabajo:

1. Homologación de elementos relevantes para integración de inventario funcional de equipo médico;
2. Mejora en la elaboración de estudios de mercado para equipo médico; y
3. Presentar la disponibilidad de tiempo en cinco procesos de Gestión de Equipo Médico como indicador de desempeño.



Cabe destacar que sobre este primer acuerdo, durante la Reunión se abrió un debate sobre los puntos que debían considerarse como obligatorios para una plantilla de inventario de equipo médico, así como otros aspectos que será necesario atender por parte de los

asistentes y de la Dirección de Ingeniería Biomédica de CENETEC.

Fue así como, contando con la asistencia de 97 encargados de los Departamentos de Ingeniería Biomédica de los Servicios de Salud Estatales y de instituciones de Salud Federal, concluyó, la 4ª emisión de esta Reunión Nacional de Responsables de Gestión de Equipo Médico. La clausura corrió a cargo del Ing. Roberto Ayala, Director de Ingeniería Biomédica de CENETEC, quien agradeció a los asistentes por su participación y entusiasmo.

