

ENSEÑANZA DE RADIOFISICA SANITARIA EN VENEZUELA

[HEALTH PHYSICS EDUCATION IN VENEZUELA]

J. Solanas, Venezuela

Abstract

Training courses on health physics have been organized regularly in Venezuela since 1962. The basic course consists of 20 hours for theoretical tuition and 10 hours for laboratory practice. Post-graduate courses have been organized by the Central University since 1965. Radiological technicians receive their training through the courses organized by the Ministry of Health.

La preparación de personal de Radiofísica Sanitaria en Venezuela al igual que otros países del mundo, está unido al crecimiento en el uso de las fuentes de Radiación tales como Rayos-X. Telecobaltoterapia, Radiofármacos y Reactores Nucleares.

En Venezuela particularmente, con la entrada en funcionamiento de las Unidades de Telecobaltoterapia y más tarde con la puesta en marcha del Reactor Nuclear en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, (IVIC) a pesar de la existencia para esa época de una gran cantidad de equipos de Rayos-X los organismos oficiales no sintieron la necesidad de preparar el personal necesario en protección Radiológica.

Por supuesto el personal que se creó en esa época inicial fue personal preparado en el exterior, donde ya en esos países existían problemas que todavía no tiene actualmente Venezuela y faltan muchos años para que esto suceda. Este hecho aunque parece simplista, no lo es tanto cuando uno piensa que ese personal preparado en Universidades, Hospitales y Centros Nucleares con grandes recursos humanos y técnicos, crea un poco de frustración cuando ese personal se reintegra a su medio de trabajo.

Con esto quiero resaltar en esta introducción que considero más positivo cuando se envía personal al exterior de países en desarrollo. Seleccionar países con problemas parecidos a los que encontraría al regreso a su medio de trabajo.

CURSO DE RADIOFISICA SANITARIA EN VENEZUELA

Con ese personal preparado en el exterior en el año 1962 el Profesor J. A. Velandia inició en el IVIC unos cursos generales de Radioisótopos debido a que en esa época ya existía la necesidad de la preparación de personal en ese campo y con un gran criterio del Profesor J.A. Velandia pensó que ese personal se podía preparar aquí con los recursos humanos que ya existían en esa época y se pudo realizar gracias a la dotación de equipos que donó el Organismo Internacional de Energía Atómica (AIEA) Viena. Así se iniciaron dichos cursos llegando a preparar más de trescientas personas en el campo de uso de Radioisótopos y en total veinte cursos.

Dentro de dichos cursos se dictaba la materia de Radiofísica Sanitaria donde se incluían 20 horas de teoría y 10 horas de prácticas. Hoy día se continúan dictando cursos en el IVIC muy similares al mencionado y donde se dicta por supuesto Radiofísica Sanitaria.

En el año 1965 también se iniciaron cursos de Post-grado para ingenieros Sanitarios en la Universidad Central y también se creyó necesario que se dictase dentro de ese curso la enseñanza de Radiofísica Sanitaria, dicho curso cubre un semestre con 50 horas de clase y práctica. Este curso se continúa dictando anualmente siendo la Universidad Central de Venezuela la única en el país que la incluye en sus cursos de Post-grado.

En la actualidad también existen dos cursos uno de Tecnólogos en Radiología y el curso de Dosimetría en Radioterapia de la Dirección de Oncología del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social donde también se incluye la enseñanza de Radiofísica Sanitaria como parte del curso.

PROBLEMAS EN VENEZUELA

Como país en desarrollo Venezuela es un país que hoy día tiene veintitrés unidades de Cobalto, tres aceleradores lineales, veintiún equipos de Rayos-X de Terapia, treinta y un consultorios de medicina nuclear y unos cien Laboratorios de Radioinmunoensayo, esto implica que debemos preparar personal en relación a las necesidades existentes en nuestro medio.

PROPOSICION DE ENSEÑANZA

Considero que lo más urgente en nuestro medio sería preparar más de cincuenta profesionales que cubrirán tanto el aspecto de Física Médica como el de Radiofísica Sanitaria ya que ese tipo de profesional podría ejercer en nuestros grandes hospitales los aspectos necesarios e indispensables en las áreas de Radiofísica Sanitaria.

Un curso de este tipo podría ser dictado con la integración de recursos humanos y técnicos que hoy día tenemos en Venezuela, tratando de unir Ministerio de Sanidad, Universidad Central y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, para cubrir las necesidades que tiene el país de este tipo de profesional.

No quiero acabar esta exposición sin hacer un recordatorio de la meritoria labor del Profesor J.A. Velandia que dedicó su mayor esfuerzo en la creación de cursos para preparar personal para Venezuela y en Venezuela porque siempre creyó que era la mejor forma y creía plenamente en la capacidad existente en Venezuela para realizar esos cursos. Creo que el mejor homenaje que le podríamos dedicar es el realizar un curso como el propuesto.