

Palabras del Presidente en el ingreso como Académico Correspondiente del Dr. D. José Pérez Calatayud

*Antonio Llombart Bosch**

Presidente de la R. Acad. Med. Comunitat Valenciana

ILMOS. SRES. ACADÉMICOS,
HONORABLES COLEGAS,
SEÑORAS Y SEÑORES.

Deseo que mis primeras palabras sirvan para felicitar al Dr Jose Perez Calatayud por su ingreso como nuevo Académico correspondiente de esta Institución. La RAM y Ciencias afines de la CV recibe a este nuevo miembro como parte integrante de la misma, reconociendo todos sus merecimientos científicos y profesionales que acreditan una prolongada vida científica en nuestra Comunidad, donde ejerce la profesión de Física Medica desde 1985. Antes de insistir en algún aspecto de su brillante CV quisiera significar públicamente el hecho de recibir entre nosotros a un doctor en Ciencias Físicas atestiguando una vez más la naturaleza multidisciplinaria de la Academia.

El nuevo académico ha sido introducido por el Académico de número Prof. Ignacio Petschen Verdager quien ha tenido la oportunidad de plasmar con objetiva brillantez los méritos que concurren en él y la importante labor desarrollada en varias instituciones valencianas pero particularmente como Jefe de la Unidad de Radiofísica en Radioterapia del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario y Politécnico de la Fe. Mi deseo en este momento es resaltar como síntesis de sus muchos merecimientos dos hechos que a mi juicio tienen una especial relevancia en su CV.

A nivel internacional el haber sido reconocido el pasado año 2103 como uno de los 50 Físicos Médicos mundialmente más destacados por sus importantes contribuciones en el campo de la Física Medica y particularmente en el área de la braquiterapia en donde ha logrado con su grupo de investigación desarrollar controles de calidad con reconocimientos internacionales y de referencia mundial como es la caracterización del sistema de Simulación Monte Carlo para braquiterapia aplicables a diversas formas de tratamiento de distintas neoplasias como el cáncer de próstata, útero o el melanoma ocular.

En el ámbito más próximo merece también quiero insistir en el reconocimiento que en el año 2010 le hizo la Generalitat Valenciana por su trayectoria en el campo de la investigación biomédica y de las ciencias de la salud.

No insto más en los numerosos trabajos publicados y comunicaciones científicas tanto tuyas como del grupo que dirige y que honran la comunidad científica de la Universitat de Valencia por lo que todos los pertenecientes al mundo de la Academia nos unimos felicitándole y felicitándonos por su trabajo y por contarlo entre los nuestros como académico.

Su discurso ha sido una amplia visión de lo que constituyó esta trayectoria profesional haciendo gala de su exquisita experiencia en la Radiofísica bajo el título *“La física médica en radioterapia ámbito y retos”*

La Especialidad de Física Médica o Radiofísica ha sido condicionada por las numerosas aplicaciones de la física en la medicina que han aumentado progresivamente desde principios del siglo XX. Nuevas modalidades de tratamiento oncológico (radioterapia con fotones, electrones, protones e iones ligeros, radioterapia conformada y con modulación de intensidad, braquiterapia de alta tasa de dosis y radiocirugía estereotáxica, entre otras) y de diagnóstico (tomografía por emisión de positrones, tomografía por emisión de fotón único, radiología digital, resonancia magnética y ultrasonido, entre otras) han requerido que la presencia de físicos en los hospitales de todo el mundo se incremente, y que su formación académica y entrenamiento clínico se adecuen a las exigencias de las tecnologías más avanzadas.

Como hemos visto hoy la física médica proporciona los fundamentos físicos a múltiples técnicas terapéuticas y la base científica para la comprensión, puesta en marcha y desarrollo de las tecnologías que están revolucionando el diagnóstico y tratamiento médico, condicionando nuevos criterios para la correcta utilización de los agentes físicos empleados en medicina.

Queremos por ello insistir en que los físicos médicos son profesionales con formación académica de postgrado y entrenamiento clínico, que forman parte del grupo multidisciplinario profesional responsable del diagnóstico y tratamiento de pacientes, garantizando la calidad de los aspectos técnicos que intervienen en los procesos, la efectividad y la seguridad de los mismos reduciendo así la probabilidad de accidentes. Los físicos médicos intervienen en el diseño e implementación de nuevas técnicas e instrumentos, el análisis de señales e imágenes, el control de equipos y procedimientos de medición. El físico médico tiene competencias y responsabilidades únicas en relación con los equipos, con las técnicas y métodos usados en la rutina clínica para la introducción, adaptación y optimización de nuevos procedimientos, para calibración, garantía y control de calidad y seguridad radiológica.

En Sanidad existen Radiofísicos (RF) ligados a varios Servicios: Protección Radiológica, Radiodiagnóstico, Medicina Nuclear y Radioterapia La especialidad

sanitaria de Radiofísica Hospitalaria fue creada por Real Decreto 220/1997 de 14 de Febrero. Este Real Decreto supuso el reconocimiento de una profesión que viene desarrollándose en España desde los años sesenta. En la Comunidad Valenciana existen servicios de RF en todos los Hospitales con Servicios de Radioterapia Oncológica responsabilizados de la dosimetría física y la dosimetría Clínica.

Como ha podido demostrar el nuevo académico desde el final de la década de los 80 hasta la actualidad se ha vivido un progreso extraordinario, tanto en el proceso de planificación como en el tratamiento del cáncer. Se ha pasado desde el cálculo manual muy elemental a disponer de los potentes sistemas actuales con simulación de la dosis de alta precisión, desde la imagen rudimentaria hasta el uso de estaciones de registro, y desde unidades de tratamiento con haces conformados simples a la RADIOTERAPIA DE INTENSIDAD MODULADA, (VMAT) la ARCOTERAPIA DE INTENSIDAD MODULADA y sobre todo a la RADIOTERAPIA GUIADA POR IMAGENES (IGRT), obteniéndose un control exquisito del posicionamiento del paciente. De modo muy especial en la Braquiterapia la mejora ha sido muy notable, destacando el robot de Alta Tasa y las semillas en los implantes permanentes de próstata.

Hemos seguido con interés la exposición hecha por el Dr Perez Calatayud en la que ha destacado la estrecha colaboración que necesariamente debe existir en los distintos equipos. En este ámbito la colaboración con los ORT es muy estrecha teniendo bien delimitadas las responsabilidades individuales y comunes. Es un ejemplo de la multidisciplinaridad de la Medicina no solo la relación de los ORT y RF como la relación de ambos con otras especialidades. Varios ejemplos de alto valor con experiencia personal nos ha demostrado la fructífera relación con Oftalmología en el caso de implantes oculares en el melanoma coroidal, con Urología en los implantes de próstata con semillas, con Neumología en los implantes bronquiales, así como Neurocirugía en los procesos de radiocirugía en lesiones oncológicas o benignas, así como con los Neuroradiólogos en el caso de malformaciones arteriovenosas y finalmente con la Cirugía oncológica en el caso de RT Intraoperatoria.

No ha olvidado el señalar las aportaciones logradas por la Comunidad Valenciana. Los hospitales de nuestra comunidad han hecho aportaciones muy importantes tanto a nivel nacional como internacional. Existen varios miembros involucrados en los más importantes comités de las distintas disciplinas en las sociedades europeas (ESTRO) y americanas (AAPM y ABS) de RT. A su vez se han producido desarrollos en colaboración con la industria que han tenido y tienen gran relevancia, como los aplicadores para tratamiento de tumores de piel que llevan el nombre de nuestra ciudad Valencia. Todo ello evidencia la existencia de una extensa y floreciente actividad científica en RF en la que la industria está también involucrada ofreciendo un futuro prometedor para esta disciplina trabajando conjuntamente con

los Oncólogos Radioterápicos para trasladar la mayor calidad en el tratamiento de los pacientes oncológicos.

Permítanme concluir este acto académico tan importante felicitando nuevamente al académico Dr. Perez Calatayud por su rico CV así como por la conferencia que acaba de pronunciar demostrándonos un amplio conocimiento de la especialidad. Su incorporación a la RAMCV servirá para afianzar las actividades de la misma en esta área del conocimiento.

Muchas gracias por su participación

El acto ha concluido