



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Universidad de Salamanca-CSIC



Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, España
Tel. +34 923 29 47 20
Fax +34 923 29 47 43
www.cicancer.org

INVESTIGACIÓN DEL MIELOMA MÚLTIPLE:

Cuando hace veinticinco años el prof. San Miguel realizó la tesis doctoral sobre mieloma fue una investigación pionera en España, pues apenas había grupos de investigación especializados en este tipo de cáncer de la sangre. De hecho la primera convocatoria del Workshop Internacional de Mieloma, celebrado en 1988 (en Oxford) asistieron treinta personas, mientras que ahora supera el millar de asistentes. Normalmente se asocia el cáncer de sangre con las leucemias, pero el mieloma y los linfomas cada vez están cobrando mayor atención en este tipo de cáncer.

En el tratamiento del mieloma múltiple están apareciendo conocimientos sobre nuevos fármacos gracias a las nuevas aportaciones de la biología. La estrategia consiste en coordinar la investigación básica, que estudia la biología del cáncer, con el desarrollo clínico. Gracias a este enfoque en los últimos quince años el punto de vista ha sufrido una revolución tanto en la comprensión de los mecanismos y causas de la enfermedad como del tratamiento de la enfermedad. Este cambio ha sido a nivel nacional e internacional.

El trabajo en Red para los estudios de Mieloma está permitiendo no sólo crear sinergias de trabajo entre los investigadores, sino que también se está propiciando unificar los protocolos para que los pacientes reciban los tratamientos más eficientes y unificados en todos los hospitales de España.

En el tratamiento del mieloma en general en los últimos 20 años ha progresado lentamente mediante la quimioterapia clásica y la introducción de diferentes modalidades de trasplante.

La comunidad científica sospecha que los tratamientos mediante la quimioterapia clásica han tocado techo y se necesita abrir nuevas vías, para progresar en el tratamiento de la enfermedad, mediante el estudio y diseño de nuevos fármacos. Tras la confirmación de los efectos beneficiosos de la talidomida en el tratamiento del cáncer al final de los años 90, están surgiendo nuevos fármacos análogos altamente eficaces y menos tóxicos que su antecesor, así como fármacos que inhiben el proteasoma. Hasta la fecha, el tratamiento consistía bien en la quimioterapia convencional bien en el trasplante, pero actualmente se están incorporando fármacos que actúan directamente sobre el micro-ambiente donde la célula crece. No obstante, este es probablemente el comienzo de una apasionante historia y tiene como objetivo la curación de esta enfermedad o al menos su cronificación.