

«La quimio es la mejor arma contra el cáncer, pero se usa como una ruleta rusa»

Giacinto Scoles. Profesor emérito de la Universidad de Princeton y miembro de la Academia de Ciencias de Murcia

«El diagnóstico es el punto débil, actualmente es demasiado lento y caro»

:: J. P. PARRA

MURCIA. A sus 82 años, el químico y físico Giacinto Scoles (Turín, Italia, 1935) se ha reencontrado con España, el país en el que pasó su niñez y adolescencia. Los ojos se le empuñan cuando recuerda la Barcelona de los años 40, donde vivió hasta que, en 1952, volvió a Italia para estudiar Químicas. El joven Scoles perdió el contacto con España, y su impresionante carrera académica le llevó de un lado a otro: Holanda, Canadá, Estados Unidos. Profesor emérito de la Universidad de Princeton (EE UU) y Medalla Benjamin Franklin en Física, Giacinto Scoles ha dedicado la última etapa de su vida profesional a la mejora de los métodos diagnósticos del cáncer, en el campo de lo que se conoce como 'medicina de precisión'. El profesor Scoles estuvo el jueves en la Región para ingresar en la Academia de Ciencias de Murcia, una iniciativa que ha partido del catedrático de Química Alberto Requena. El viaje le ha supuesto un gran esfuerzo por el empeoramiento de su estado de salud, pero la posibilidad de dar plantón no se le pasa por la cabeza a este científico de educación exquisita. Con un hilo de voz, responde a 'La Verdad' poco antes de la ceremonia de ingreso.

«¿De qué estamos hablando exactamente cuando nos referimos a la conocida como 'medicina de precisión'?»

«Hay una característica de cada individuo que es su fenotipo [la suma

de la información genética de cada organismo (el genotipo), más los factores ambientales]. Podemos estratificar a los pacientes de cáncer en función del fenotipo, para así poder seleccionar los tratamientos más adecuados. No hablamos de curas personalizadas, eso sería ir un paso más allá, supondría distinguir entre pacientes con un mismo fenotipo, pero que presentan características diversas. En definitiva, podríamos definir la medicina de precisión como un conjunto de diagnósticos y terapias que reconocen y curan el mismo fenotipo. De esta forma, existe la posibilidad de curar a un gran porcentaje de pacientes, aunque no haya una garantía absoluta.»

«La Consejería de Sanidad acaba de anunciar una estrategia de medicina de precisión en la Región. Pero algunos médicos han cuestionado que deba ser una prioridad del sistema sanitario.»

«Bueno, usted está hablando con un convencido de la medicina de precisión. Hay que darle una oportunidad, tenemos que intentarlo.»

«En concreto, usted ha planteando un método para contabilizar las células tumorales circulantes en sangre, con la idea de mejorar el diagnóstico mediante una simple extracción. ¿En qué consiste?»

«El diagnóstico del cáncer es el punto débil: actualmente es demasiado lento y costoso. La toma de biopsias en pacientes con metástasis es un proceso invasivo y frecuentemente imposible, debido a la falta de lesiones accesibles. Por otro lado, las herramientas para contar las células cancerosas presentes en sangre son demasiado ineficaces, no se



Giacinto Scoles, en el Hotel 7 Coronas de Murcia. :: NACHO GARCÍA / AGM

puede efectuar un conteo cuando hay muy pocas células. Nosotros hemos encontrado un nuevo sistema para contar células tumorales y establecer un diagnóstico de forma mucho más rápida y barata.»

«Eso supondría dar respuesta a uno de los grandes problemas que presentan los tratamientos contra el cáncer: a veces se prueban quimioterapias con muchos efectos secundarios que terminan por ser ineficaces.»

«Si, por desgracia, nos encontramos con que se tarda hasta cuatro

«Trump es un dictador 'in pectore'. Tiene opiniones infundadas, no científicas; lo que está sucediendo es dramático»

meses para comprobar si un tratamiento está funcionando o no, y para entonces el paciente puede que ya esté muerto. Esto puede cambiar con nuestro sistema: al

enfermo se le realiza un conteo antes de la quimioterapia y, después, volvemos a contar. Si el número de células tumorales ha descendido, significa que la quimio funciona. Si no es así, no tiene sentido mantener ese tratamiento. Le pongo otro ejemplo: un paciente con cáncer de colon. Hoy en día, con cirugía se puede extraer el tumor y dejar la zona limpia. El paciente queda libre de cáncer, siempre y cuando no haya metástasis. Y ahí es donde surge la dificultad, porque con un PET-TAC puedes llegar a localizar tumores muy pequeños pero, si tiene milímetros, no siempre se ven. Saber si hay tumores es fundamental para decidir si el paciente requiere o no quimioterapia. Si no tiene, es innecesaria. Nuestra técnica de conteo de células ayudaría en estos casos.»

«Se evitaría, en definitiva, sufrimiento innecesario.»

«Claro, la quimioterapia se usa como una ruleta rusa, y eso es tremendo. Unas veces funciona, pero otras no. He tenido casos cercanos, y eso me hizo comprenderlo. La quimioterapia es la mejor herramienta que tenemos, pero se trata de determinar en qué casos es útil o necesaria, y en cuáles no. Si no es eficaz, abandonarla mejora mucho la calidad de vida.»

«Desde su visión global, como científico que ha trabajado en numerosos países, ¿cuál es la situación de la ciencia en España?»

«Conozco muy poco España y no he tenido contacto con la ciencia española. Me fui de este país con pena en el corazón hace muchísimos años, en el 52. En aquella época, Franco era la muerte de la ciencia.»

«Ahora tienen a Donald Trump en Estados Unidos.»

«A Trump no le gusta la ciencia, ha rechazado por ejemplo las evidencias sobre el cambio climático. Tiene opiniones infundadas, no científicas; lo que está sucediendo es dramático. Trump es un dictador 'in pectore'. Querría serlo, pero no va a poder. Ya ha ocurrido con el 'Obamacare' (la reforma sanitaria del anterior presidente, que extendió la cobertura a millones de personas): intentó eliminarlo pero no lo ha conseguido.»

SUBVENCIÓN:	
CURSO " ENCUADERNACIÓN INDUSTRIAL EN RÚSTICA Y TAPA DURA "	
Localidad: Murcia	
Lugar de impartición: C/ Aldebaran Nave 3, Polígono Industrial La Estrella, Molina de Segura, Murcia CP 30500	
Nº de Expediente: AC-2016-2120	
Dirigido a: Modalidad 2: Desempleado / Programa 3 Desempleado con Discapacidad	
Nº de horas: 420	
Nº de alumnos: 12	
Perfil: Los alumnos deben cumplir uno de estos requisitos:	
a) Estar en posesión del Título de enseñanza secundaria obligatoria.	
b) Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2.	
c) Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional.	
d) Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio, o bien haber superado las correspondientes pruebas de acceso reguladas por las administraciones educativas.	
e) Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.	
f) Tener las competencias clave necesarias, de acuerdo con el recogido en el anexo IV del Real Decreto 189/2013, de 15 de marzo, para cursar con aprovechamiento la formación correspondiente al certificado de profesionalidad	
Calendario: 24/04/2017 - 11/10/2017	
Horario: (del 24 de Abril al 8 de Junio) de 9:00 a 13:00 (del 12 de Junio al 11 de Octubre) de 16:00 a 20:00	
Plazo de inscripción: 21/04/2017	
CURSO GRATUITO	
FORMACIÓN, EMPLEO Y COMERCIALIZACIÓN S.A. - FECSA S.EE	ORONIZA:
Dirección: C/ Aldebaran Nave 3, Polígono Industrial La Estrella, Molina de Segura, Murcia CP 30500	
Teléfono: 968/603240. Móvil: 627474186	
Correo Electrónico: feysa@feysa.com	Empieza para personas con discapacidad

El PSOE propone que el Estatuto incorpore el derecho a la muerte digna

Los socialistas también quieren que se blinde en la norma la gratuidad de los libros de texto, la educación laica y el acceso a viviendas públicas

:: EFE

CARTAGENA. El PSOE ha propuesto incorporar al Estatuto de Autonomía, cuya reforma se está negociando en la Asamblea Regional, el derecho de los murcianos a la muerte digna, a la gratuidad en los libros de texto y a la Educación de 0 a 3 años, así como a una enseñanza pú-

blica laica. La propuesta, presentada por el diputado socialista en la ponencia del Estatuto, Joaquín López, estipula un listado de derechos sociales, con la garantía de un sistema público de servicios sociales en igualdad. También se pide que los poderes públicos otorguen una renta básica que garantice unas condiciones de vida dignas.

El PSOE ha abogado por un nuevo artículo para la vivienda, obligando a los poderes públicos a la promoción pública y a que el acceso a la misma y las ayudas que se otorguen se realicen en condiciones de igualdad. La reforma del Estatuto, según los socialistas, debe

también reconocer el derecho a declarar la voluntad vital anticipada (testamento vital), que deberá respetarse en los términos establecidos por una ley. Se reconocerá el derecho de toda persona a recibir un adecuado tratamiento del dolor y cuidados paliativos integrales, así como a la plena dignidad en el proceso de su muerte.

En cuanto a Educación, la propuesta socialista pide garantizar la gratuidad de la enseñanza obligatoria, en la educación Infantil y en los libros de texto de estos niveles, mientras que el modelo público, conforme al carácter confesional del Estado, será laico.