



El Nobel Mourou augura que en poco tiempo el cáncer se tratará con láser

El científico francés visitó ayer el Centro de Láseres Pulsados con el que se mostró dispuesto a colaborar dado su “enorme potencial” ■ Apuesta por aplicaciones en energía nuclear

R.D.L. | SALAMANCA

“Como concepto, en cinco años el láser podría aplicarse a tratamientos del cáncer, pero luego puede tardar más tiempo en que sea autorizado por las autoridades médicas”, aseguró ayer el Premio Nobel de Física 2018, Gérard Mourou, mostrándose confiado de que en poco tiempo se pueda hablar de protonterapia (terapia con protones) a partir de tecnología láser, reduciendo los efectos secundarios de los tratamientos actuales. “Es una manera muy prometedora de curar el cáncer porque se puede concentrar el haz de particular en el tumor sin destruir el tejido sano que hay alrededor”, explicó el reconocido científico francés en su visita al Centro de Láseres Pulsados ultracortos Ultraintensos, situado (CLPU) en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca en Villamayor. Mourou es, precisamente, uno de los creadores de la tecnología con la que se está trabajando en la infraestructura científica y técnica singular que los Reyes de España inauguraron el pasado mes de septiembre.

Aunque Mourou está esperanzado con las posibilidades de los láseres de alta intensidad en el ámbito médico, reconoció que su objetivo ahora es buscar una solución a los residuos nucleares. “Sabemos que la energía nuclear podría ser una fuente ideal de energía, para ello tenemos que



Gérard Mourou durante su visita al láser de petavatio acompañado del director del CLPU, Luis Roso. | ALMEIDA

reducir el tiempo que tardan en destruirse los residuos nucleares, pasando de millones de años a unos pocos años”, comentó el científico. “La idea es cambiar las propiedades del núcleo. Con el láser se pueden producir neutrones que son los que cambian las propiedades del núcleo y hacer que tengan una vida más corta”, apuntó convencido de que la tecnología actual permite avanzar en esta línea.

Al respecto, avanzó que con tecnología como el láser de petavatio de Salamanca se pueden comenzar ya a hacer demostraciones.

En este sentido, el Premio Nobel manifestó su intención de trabajar en colaboración con el Centro de Láseres Pulsados de Salamanca del que dijo: “Será importante para el desarrollo de estas nuevas aplicaciones”.

Y es que, la concesión del pres-

tigioso galardón a la tecnología de amplificación de pulsos láseres (Chirped Pulse Amplification) creada por Mourou y Strickland ha mostrado a todo el mundo la importancia de este desarrollo de la física de los láseres, un campo en el que Europa es líder, por encima de Estados Unidos, por lo que el experto francés ha apostado por favorecer la colaboración transnacional que impulse aún más estas investigaciones.