

### **Material informativo**

El Proton Therapy Institute de la Universidad de Florida (UFPTI), inaugurado en el verano de 2006, en Jacksonville, Florida, es un nuevo centro de tratamiento del cáncer que emplea la más avanzada tecnología existente para la cura y el tratamiento de esta enfermedad: la protonterapia. Se trata de un tratamiento preciso que mediante el empleo de radiaciones destruye las células cancerosas, al mismo tiempo que minimiza el daño causado a los tejidos sanos. Esto permite reducir los efectos secundarios y disminuir el riesgo de complicaciones relacionadas con el tratamiento en una etapa posterior de la vida. La protonterapia resulta particularmente beneficiosa para el tratamiento de cánceres infantiles y cánceres en personas adultas, ubicados en áreas delicadas tales como la cabeza, el cuello, el pulmón, el pecho y la próstata.

El UFPTI es el único centro de protonterapia del sureste de Estados Unidos, y uno de los cinco únicos existentes a escala nacional. Está asociado con la Facultad de Medicina de la Universidad de Florida y el Centro del Cáncer de la Universidad de Florida Shands, líderes nacionales en la investigación y el tratamiento del cáncer. Un equipo de radiooncólogos, físicos, ingenieros e informáticos, todos docentes de la Universidad de Florida, se encarga de ofrecer un tratamiento contra el cáncer de última tecnología, y se esfuerza por establecer nuevas bases para la cura y el tratamiento de la enfermedad.

Con un área de 98.000 pies cuadrados, el centro de medicina de radiación ofrece tanto radioterapia convencional como protonterapia. La protonterapia se practica en una de las cuatro salas de tratamiento del centro, tres de las cuales están equipadas con sistemas modulares, y una, con un haz fijo. Cada sistema modular tiene una altura de tres pisos, pesa 200.000 libras, funciona con dos motores de 1,5 caballos de fuerza y rota alrededor de la camilla del paciente, lo que permite dirigir la protonterapia desde cualquier ángulo. La sala de tratamiento con haz fijo irradia los protones mediante un aparato estacionario y puede utilizarse para pacientes con desórdenes oculares, tales como la degeneración macular. El centro cuenta también con áreas para la evaluación de pacientes, la planificación y la simulación de tratamientos, una habitación de perfusión y anestesia, servicios sociales y de alimentación, una sala de investigación y oficinas de la facultad. En su capacidad máxima, el centro puede tratar hasta a 150 pacientes diarios. Para mayor información, visite la página [www.floridaproton.org](http://www.floridaproton.org).