FUNDAMENTOS

La protonterapia es considerada la forma más avanzada de radioterapia que utiliza haces de protones para el tratamiento de cáncer, debido a que permite concentrar la entrega de las dosis terapéuticas en el volumen tumoral, reduciendo de esta manera los efectos secundarios sobre tejidos sanos.

A nivel global, se estima que 120 pacientes por millón de habitantes por año, se beneficiarían con la protonterapia. Una gran parte de dichos pacientes son niños: en ellos, se pueden lograr importantes mejoras en el tratamiento y reducir los efectos secundarios a largo plazo. La elección de esta modalidad de tratamiento se basa en la consideración de los siguientes criterios:

- Pacientes para quienes la reducción de la dosis de radiación en el tejido sano debería mejorar sustancialmente la calidad de vida, evitando efectos secundarios en dichos tejidos.

- Pacientes con tumores para los cuales los mejores tratamientos actuales no permiten administrar la dosis de radiación requerida, ya que las estructuras críticas en las proximidades del tumor se encuentran muy cerca.

- Tumores resistentes a la radioterapia estándar, debido a que la dosis de radiación necesaria para el control es demasiado grande y afectaría en mayor medida a todos los tejidos en el camino de la radiación.

- Pacientes particularmente vulnerables a los efectos tardíos relacionados con la radioterapia que afectan la función normal de los órganos, el crecimiento, el desarrollo físico y la aparición de segundas neoplasias malignas.

Este tratamiento posibilita dirigir dosis más elevadas a la zona del tumor sin incrementar las dosis en otras zonas, debido a que suplanta el haz de fotones utilizado en la radioterapia convencional por protones de alta energía. La gran masa de estos protones evita que los mismos sufran alteraciones en su trayectoria hacia el tumor, permitiendo que se puedan dirigir de forma más precisa a los tejidos afectados minimizando los efectos sobre los tejidos u órganos sanos. La precisión del tratamiento permite tratar

tumores de difícil acceso o rodeados de estructuras vitales (tumores cerebrales, de cabeza y cuello o de pulmón).

La Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) tiene a cargo el proyecto de creación del Centro Argentino de Protonterapia en la ciudad Autónoma de Buenos Aires, que será el primero de todo el hemisferio sur y Latinoamérica. El mismo formará parte de un polo oncológico de diagnóstico, tratamiento e investigación junto al Instituto de Oncología Ángel Roffo y el Centro de Diagnóstico Nuclear, creado por la CNEA. El predio fue puesto a disposición por la Universidad de Buenos Aires, y el edificio que se encuentra en construcción tendrá 8.000 metros cuadrados y permitirá atender 7.000 pacientes con esta modalidad. El mismo contará con dos sectores de tratamiento clínico, con protones y fotones. Asimismo, incluirá un Laboratorio de Investigación y Desarrollo en protonterapia destinado a promover actividades de investigación y formación de recursos humanos y podrá ofrecer servicios a la industria como la calificación de componentes de satélites, entre otros. El proyecto es un trabajo conjunto entre la Universidad de Buenos Aires, la Comisión Nacional de Energía Atómica e INVAP.

En estos tiempos en donde la pandemia generada por el Covid-19 nos pone de manifiesto las dificultades que no solo nuestro país, sino el mundo entero puede tener en materia sanitaria, es cuando celebramos enormemente este tipo de acciones que implican un avance fundamental en la materia, así como también la importancia y el rol necesario y primordial de nuestras instituciones que día a día se superan generando material científico de relevancia a nivel mundial.

Es por lo anteriormente expuesto, que solicitamos el acompañamiento a la presente iniciativa.

Por ello:

Autora: Julia Elena Fernández.

Acompañantes: Claudia Contreras, Graciela Vivanco, Juan Pablo Muena, Adriana del Agua.

Legislatura de la Provincia
de Río Negro

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés sanitario, social y comunitario el Centro Argentino de Protonterapia ubicado en el barrio porteño de Agronomía de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, junto a la Universidad Nacional de Buenos Aires, dedicado al tratamiento de pacientes oncológicos, desarrollado de manera conjunta entre la Universidad de Buenos Aires (UBA), la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) e INVAP S.E.

Artículo 2°.- De forma.