

# Radiocirugía

## para enfermedades no malignas

La radiocirugía o SRS, por sus siglas en inglés, es un concepto ideado por el Neurocirujano y Profesor *Lars Leksell* en 1952, sin embargo, el primer tratamiento pudo ser realizado hasta la época de los 60's, allí nació finalmente la idea de con radiaciones producir un cambio en un tejido, rápidamente esta idea se transfirió a los tumores ubicados en el sistema nervioso central (SNC).



En nuestra época, la utilización de este instrumento de “energía” ha revolucionado el manejo de los **tumores no malignos**, como los **Meningiomas, Schwannomas, Adenomas de la hipófisis**, en donde ha demostrado tasas de control tumoral superiores al 90% a los 10 o más años de seguimiento.

Otro campo de mucha investigación, los **trastornos funcionales**, como el dolor, de ellos el representante más frecuente es la **Neuralgia del Trigémino**, en donde en pacientes refractarios a fármacos o no califiquen o deseen una cirugía de descompresión microvascular (cuando hablamos de Neuralgia clásica) la SRS podría brindar alivio a los usuarios. Hay mucha investigación en la actualidad sobre los diferentes “blancos” o

“target” que podrían ser útiles para el alivio, esperamos que pronto tengamos más estudios sobre esto.

Por último, en el área de neuro-vascular, la SRS es considerada la mejor terapia para **malformaciones arteriovenosas o angiomas cavernosos**, no quirúrgicos por localización elocuente o profunda.

Hoy en día, los avances en la ingeniería, informática e inteligencia artificial, aportan enormemente para que esta técnica siga ganando cada vez más espacio en la vida moderna de la Neuro-Oncología, Neurovascular y los trastornos funcionales en el SNC.

### Equipamiento de primer mundo.

En el **Centro Médico de Radioterapia Siglo XXI** contamos con tecnología de vanguardia para la aplicación de Radiocirugía craneal y corporal.



La implementación de herramientas de inteligencia artificial como nuestro *software* de planificación **Elements** en conjunto con nuestro equipamiento **ExacTrac de Brainlab** -monitoreo en tiempo real- nos permiten otorgar el mejor esquema de tratamiento posible.

Estos tratamientos son mínimamente invasivos, no requieren hospitalización y se pueden realizar en una o hasta 5 sesiones, logrando que el paciente mantenga su rutina diaria sin ningún problema o similar



**Dr. Alejandro Blanco**

Médico especialista en Oncología Radioterápica  
Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, México

Tel: 6050-1936 | [alejandro.saborio@siglo21.cr](mailto:alejandro.saborio@siglo21.cr)

Centro Médico de Radioterapia Siglo XXI,  
San José, Costa Rica

RADIOTERAPIA  
**SIGLO XXI**  
Radiación de alta precisión

**CENTRO MÉDICO DE RADIOTERAPIA SIGLO XXI**

**Tels: (506) 2290-3475 | 2290-3481**

**Dirección:** Clínica de Radioterapia Siglo XXI San José, Costa Rica, La Uruca, de las Bodegas de la Imprenta Nacional 75 metros oeste y 25 metros al sur.

[info@siglo21.cr](mailto:info@siglo21.cr) | [www.siglo21.cr](http://www.siglo21.cr)