

Técnicas de Radioterapia con Intensidad Modulada (IMRT) *vrs* Radioterapia Convencional 3D en Cáncer de Cérvix.



El cáncer de cérvix en Costa Rica, ocupa la tercera causa de incidencia de cáncer en la mujer en el periodo del 2000 al 2015, se encuentra en la cuarta posición por causa de mortalidad en la mujer durante el periodo del año 2000 al 2017.

Estratégicamente el cáncer de cérvix ha sido abordado por estrategias de tamizaje para la detección y la prevención temprana de la enfermedad.

El tratamiento óptimo para los estadios tempranos es la cirugía, los estadios intermedios y avanzados requieren de tratamiento con radioterapia y quimioterapia.

Convencionalmente la quimioterapia, en el cáncer del cuello uterino; está basada en platinos (cisplatino o carboplatino).

La radioterapia, para el cáncer de cérvix; es aplicada en dos grandes fases: primero una fase involucra un tratamiento con equipos de radioterapia externa (hace varias décadas se aplicaba en máquinas de cobalto 60, con el desarrollo de la tecnología esta modalidad de

terapia ha sido desplazada por el empleo de radioterapia externa en equipos acelerador lineal); finalizada esta etapa que consiste en cinco semanas consecutivas de tratamiento entregado de lunes a viernes el esquema es complementado con braquiterapia.

RADIOTERAPIA
SIGLO XXI

Accredited by

 **ACREDITAS**
Global

 **AAAHC**
ACCREDITATION ASSOCIATION
for AMBULATORY HEALTH CARE, INC.

A subsidiary of
AAAHC Inc.

Ambas técnicas de tratamiento en oncología radioterápica (radioterapia externa y braquiterapia) han perfeccionado sus algoritmos de cálculo y forma de aplicación de los haces de radiación. A inicios de la década de los años 90, se evoluciona a las técnicas de radioterapia conocidas de intensidad modulada, referenciadas por sus siglas en inglés como IMRT.

Una reciente publicación de la Universidad *Sun Yat-Sen*, recopila los principales ensayos clínicos que **comparan la radioterapia de intensidad modulada con las técnicas convencionales de radioterapia en tercera dimensión**, demostrando que la supervivencia global y el periodo libre de enfermedad en este tipo de enfermedad se favorece con la aplicación de técnicas avanzadas de radioterapia (IMRT), aunado a ello, **hay una importante disminución en las toxicidades por radioterapia a nivel del tracto urinario y del tracto gastrointestinal en las mujeres tratadas con radioterapia externa con planificaciones de intensidad modulada.**

Actualmente en Costa Rica la técnica de radioterapia de Intensidad Modulada es aplicada únicamente en el **Centro Médico de Radioterapia Siglo XXI**, con más de 20 años de experiencia e incorporados a la multinacional **21st Century Oncology** garantizando los más altos estándares de calidad en procedimientos médicos.

Bibliografía

Calderón, A., 2019. Grupo Neuro-Oncológico y Base de Cráneo. [En línea]

Available at:

<http://gruponeuro-oncologico.com/situacion-epidemiologica-del-cancer/?fbclid=IwAR2XxJpj4NjIRq3XxRbSfkRKmq6EAlaYvMWZzld9gWg1RJGb6pzGIBV2iZM>

[Último acceso: 16 Marzo 2019].

Morris, M., Eifel, P. & Lu, J., 1999. Pelvic radiation with concurrent chemotherapy compared with pelvic and para-aortic radiation for high-risk cervical cancer. *N Engl J Med*, 340(15), pp. 1137-43.

Lin, Y. y otros, 2018. Intensity-modulated radiation therapy for definitive treatment of cervical cancer: a meta-analysis. *Radiat Oncol*, 13(1), p. 177.



Dr. Rolando Loría Ruiz. MSc.

Médico especialista en Oncología Radioterápica. Universidad de Costa Rica.

Master Aplicaciones Tecnológicas avanzadas en Oncología Radioterápica. Universidad de Murcia. Médico Staff.

Tel: 8841-6612 | rolando.loria@siglo21.cr

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

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 | www.siglo21.cr

R A D I O T E R A P I A

SIGLO XXI

Somos radiación de alta precisión