



**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA
INSTITUTO ONCOLOGICO NACIONAL
CAJA PETROLERA DE SALUD**

**COMPLICACIONES AGUDAS EN PACIENTES CON CANCER
DE CERVIX UTERINO TRATADAS CON
RADIOTERAPIA RADICAL, DEL 01/09/06 AL 31/01/07
EN EL INSTITUTO ONCOLOGICO
NACIONAL – CAJA PETROLERA DE COCHABAMBA**

**AUTORA: DRA. GIGLIANA VILLAGOMEZ EID
RESIDENTE DE TERCER AÑO
TUTORA: DRA. M. EUGENIA GAMBOA AFCHA
ONCOLOGA RADIOTERAPEUTA
JEFE DE ENSEÑANZA: DR. RAUL PEREZ ALCOVER
ONCOLOGO CLINICO**

**COCHABAMBA – BOLIVIA
2006**

CONTENIDO	PAGINA
1. Introducción	1
2. Justificación	2
3. Hipótesis	2
4. Objetivo general	2
5. Objetivos específicos	2
6. Tipo de estudio	3
7. Material y métodos	3
8. Cáncer de cérvix uterino	4
- Epidemiología	4
- Factores de riesgo	4
- Carcinoma microinvasor	6
- Historia natural y diseminación	6
- Patología	7
- Clasificación anatomopatológica	8
- Manifestaciones clínicas	9
- Diagnostico	9
- Estudios de extensión	10
- Estadiaje clínico (FIGO)	11
- Definición TNM, AJCC	12
- Factores pronóstico	14
- Tratamiento	14
9. Radioterapia	15
- Generalidades	15
- Radioterapia en cáncer de cérvix uterino	16

- Radioterapia externa	16
- Radioterapia coadyuvante	17
- Técnica de la radioterapia externa	17
- Braquiterapia	18
- Radioterapia paliativa	18
- Combinación de radioterapia y cirugía	18
- Radioterapia y quimioterapia	19
10. Factores de toxicidad de tejidos sanos	19
- Reparación del daño del DNA	20
- Proliferación	20
11. Aspectos de la toxicidad de tejidos sanos	20
12. Efectos secundarios agudos	21
- Efectos generales	21
- Efectos cutáneos	22
- Efectos gastrointestinales	23
- Efectos genitourinarios	25
- Disfunción hormonal	26
13. Resultados	28
14. Discusión	33
15. Conclusiones	35
16. Recomendaciones	36
17. Anexos	37
18. Bibliografía	51

Introducción

La radioterapia es el tratamiento de elección en los estadios avanzados del cáncer de cérvix uterino y obtiene los mismos resultados que la cirugía en los estadios precoces. Los estadios iniciales pueden ser tratados con cirugía más o menos radioterapia complementaria o con radioterapia radical, obteniendo resultados similares¹.

El objetivo del tratamiento radioterápico es conseguir el máximo control tumoral, pero la irradiación de órganos sanos próximos puede producir algún grado de morbilidad.

Los efectos secundarios de la radioterapia se presentan principalmente en el área donde se aplica la radiación e incluyen irritación de la piel, diarreas, irritación rectal e irritación de la vejiga. También pudieran presentarse náuseas y cansancio. Estos efectos pueden aumentar lentamente durante el tratamiento y con frecuencia desaparecen cuando concluye este^{2, 3}.

La aparición de efectos secundarios agudos está determinada por factores dependientes de la irradiación: dosis total, dosis fracción, intervalo entre fracciones, energía utilizada, tasa de dosis y del órgano crítico: radiosensibilidad (tejido de proliferación rápida o de proliferación lenta) y volumen de órgano irradiado⁴.

Al realizar un tratamiento radioterápico en el área pélvica puede producirse toxicidad en el sistema gastrointestinal, sistema urinario, sistema reproductor y a nivel de la piel.

Analizaremos exclusivamente los casos que han llegado a nuestro servicio para ser tratados con radioterapia, estudiaremos la incidencia de complicaciones agudas a nivel del sistema gastrointestinal, urinario y de la piel y la influencia de estos factores secundarios agudos sobre el tratamiento y la respuesta.

Justificación

Las pacientes irradiadas pueden presentar efectos secundarios a nivel de otros órganos como vejiga, rectos e intestino.

Los efectos secundarios genitourinarios y gastrointestinales que presentan las pacientes tratadas con radioterapia exclusiva son menores que los efectos de pacientes que reciben tratamiento con radioterapia más quimioterapia concomitante.

Hipótesis

Los efectos secundarios agudos durante el tratamiento radiante están asociados a la dosis, fraccionamiento, al tamaño de campo, número de campos y a la concomitancia con otros tratamientos.

Objetivo general

Determinar el porcentaje y frecuencia de complicaciones en pacientes tratados con radioterapia pélvica en el Instituto Oncológico

Objetivos específicos

1. Verificar cual es la complicación mas frecuente en pacientes que recibieron radioterapia pélvica.
2. Determinar que factores intervienen en la presentación de efectos secundarios agudos.
3. Analizar la respuesta de la radioterapia en pacientes que presentaron daños por radioterapia

Tipo de estudio

Se realizó un estudio prospectivo, descriptivo y longitudinal.

Material y método

Se revisaron historias clínicas del Servicio de Radioterapia del Instituto Oncológico de forma prospectiva, se escogieron 34 casos de pacientes portadoras de cáncer de cervix uterino, tratadas con radioterapia externa sobre pelvis.

Al analizar los casos se tomaron en cuenta las siguientes variables:

1. Edad
2. Estadio de la enfermedad
3. Tipo histológico
4. Energía utilizada
5. Número de campos
6. Dosis total de radioterapia
7. Tratamiento concomitante con quimioterapia
8. Dosis recibida al tiempo de la complicación
9. Efectos secundarios agudos (según RTOG)
10. Tiempo de duración de la complicación

El tiempo de obtención de datos fue desde el 01 de Septiembre del 2006 al 31 de Enero del 2007.