





**INTRODUCCION**: Las metástasis Oseas (MO) constituyen una complicación frecuente del cáncer. Requieren un manejo multidisciplinario y pueden debutar con dolor local, dolor neuropático, compresión medular o fracturas patológicas. Pueden tratarse con analgésicos, radioterapia (RT), cirugía, quimioterapia, tratamiento hormonal, bifosfonatos o radioisótopos (según la localización, número y extensión de las lesiones). Respecto a la indicación de RT, existen diferentes opciones (esquemas) de tratamiento. Esquema de RT de Fracción única (FU) (4-6-8 o más Gy en una sola aplicación), ciclos "cortos" (20-25Gy en 4-5 fracciones), ciclos "medios" (30 Gy en 10 fracciones-de los más usados) y ciclos "largos" (35-40 Gy en 15-20 fracciones).

Objetivos: Evaluar la eficacia de la FU de RT para la mejora del dolor en pacientes con MO.

## MATERIALES Y MÉTODOS:

Estudio de cohorte única, se incluyeron pacientes con MO que requerían tratamiento radiante, los cuales fueron tratados con esquemas de RT de FU de 8Gy o más en el Centro Oncológico Súnchales.

Configuración, simulación y definición de objetivos: Se realizó según cada región a tratar.

Planificación de dosis y administración de tomotherapy:

Dependiendo de las características clínicas, se administro
una fracciones y 8 Gy o mayor en equipo Tomotherapy

HDA y sistema de planificación "MIM" y software "Sistema
Integrado de ACCURAY"

## Evaluación del dolor

Los pacientes fueron evaluados por el equipo médico antes y posteriormente al completar el esquema de FU de RT. Se evaluó la presencia, ausencia de dolor a la semana y a los 45 días de finalizado el tratamiento. Se evaluó la utilización de analgésicos a los 45 días de finalizado el tratamiento, así como el tipo de fármaco utilizado. El estado funcional se evaluó mediante la puntuación ECOG. La respuesta a la radioterapia se evaluó considerando el efecto analgésico de la misma, así como la disminución de utilización de fármacos antiálgicos.

DEFINICION DE RESPUESTA

Respuesta completa (RC): Sin dolor y sin utilización de fármacos antiálgicos. Respuesta parcial (RP): Con dolor leve a moderado y que requerían utilización de algún tipo de analgésico. Sin Respuesta (SR): No mejoraron o empeoraron el dolor o requirieron mayor dosis de analgésicos.

## **RESULTADOS:**

junio de 2019 y septiembre de 2020 se evaluaron 33 pacientes.

CARACTERÍSTICAS DE L	AS PACIENTES			
Edad (mediana y rango		N° de lesiones totales	80	
Al inicio de RT	61 (38-78)	Presencia de Metástas	is Viscerales	
Sexo		Presente	16 (48%)	
Masculino	19 (57%)	Ausente	17 (52%)	
Femenino	15 (43%)	Tratamiento de quimioterapia		
		sistémica		
Tumor primario (%)		Si	15 (45%)	
Mama	10 (30%)	No	5 (15%)	
Próstata	8 (24%)	Desconocido	14 (40%)	
Pulmón	6 (18%)	<b>ECOG pre Tratamiento</b>	(n=)	
Riñón	5 (15%)	1	1	
Otros	4 (13%)	2	12	
		>2	20	

**RESPUESTA**: En general 25 pacientes (75%) describieron una rápida mejora en el dolor en la primera semana. Al separar la respuesta ante la presencia de 1 o más metástasis óseas, no se mostraron diferencias significativas en los grupos

- El tiempo promedio a la mejora del dolor: 37 días
- 12 pacientes refieren consumir menos analgésicos en su mayoría de la primera escala analgésica (65% Aines y Corticoides), mientras que 9 no han notado cambios.
- 30% de los pacientes no presentaron síntomas a la RT de FU; mientras que el resto presento síntomas leves. Los síntomas más frecuentes fueron náuseas y astenia; 1 paciente presento una fractura patológica.

N=33	# de Metástasis		P=	
	1	≥2	_	
Mejora el dolor	14	11	0,3834	
No mejora el dolor	4	4	_	

CARACTERÍSTICAS DE LOS TRATAMIENTOS RECIBIDOS				
Fraccionamiento	N (%)			
8 Gy x 1	33			
10 Gy x 1	80			
12 Gy x 1				
Lesiones target por paciente				
1	12 (37%)			
2	9 (27%)			
3	8 (24%)			
≥4	4 (12%)			
Sincronización (pacientes con ma	ás de una lesión)			
Sincrónico	17			
metacrónico	4			
Campos de tratamiento				
1	17			
2	10			
>2	6			

## EVALUACION DE RESPUESTA

21 pacientes fueron evaluados a los 45 días.

- Respuesta completa: 8 pacientes
- Respuesta Parcial: 4 pacientes
- Sin respuesta: 9 pacientes

12 pacientes obitaron antes de los 45 días.

- 9 por progresión tumoral
- 3 por evento cardiovascular.

N=21	# de n	netástasis	P=
<b>1-21</b>	1	≥2	
Mejora el dolor			0,0625
Completa	4	4	
Parcial	1	3	
Sin Respuesta			
Sin cambios	0	3	
Peor	1	5	

<u>CONCLUSIONES</u>: Los resultados mostrados en esta cohorte de pacientes, demuestran que la RT con FU puede representar un tratamiento factible y eficaz para el tratamiento paliativo, así como brindar respuesta analgésica a los pacientes con MO, acortar la permanencia de los pacientes en los centros de RT y mejorar el rendimiento y carga de trabajo de los departamentos de RT