

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INTITUTO MÉXICANO DEL SEGURO SOCIAL CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI HOSPITAL DE ONCOLOGIA SERVICIO DE ONCOLOGIA MÉDICA

CANCER DE PULMON DE CELULAS PEQUEÑAS REVISION DE 7 AÑOS EN EL SERVICIO DE ONCOLOGIA MÉDICA

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO EN LA ESPECIALIDAD DE: ONCOLOGIA MÉDICA

Presenta: DR. RUBEN HERRERA AGUILERA



DR. JUAN ALEJANDRO SILVA ASESOR

2000 - 2003





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI HOSPITAL DE ONCOLOGIA SERVICIO DE ONCOLOGIA MÉDICA

DR. SERAFIN DELGADO GALLARDO

JEFE DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN MÉDICA

DR. JUAN ALEJANDRO SILVA

PROFESOR TITULAR DEL CURSO JEFE DEL SERVICIO DE ONCOLOGIA MÉDICA ASESOR DE TESIS

DR. RUBEN HERRERA AGUILERA

RESIDENTE DE CUARTO AÑO DE LA ESPECIALIDAD DE ONCOLOGIA MÉDICA HOSPITAL DE ONCOLOGIA CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI PRESENTA TESIS:

CANCER DE PULMON DE CELULAS PEQUEÑAS REVISION DE 7 AÑOS EN EL SERVICIO DE ONCOLOGIA MÉDICA.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO GENERACIÓN 2000-2003.

TESIS CON CENTES A CONTROL OF THE STALLA DE ORIGEN SNEEDAN A CONTROL OF THE STALLAR OF THE STALL

AGRADECIMIENTOS

A Dios por ser mi aliado en todo momento y permitirme completar esta etapa tan importante en mi preparación profesional.

A mis Padres Juanita, Luz María y Rubén Daniel por su apoyo moral incondicional.

A mis hermanos Magda, Charo, Lore y Pepe por su cariño y apoyo.



AGRADECIMIENTOS

A el Dr. Victor Manuel Lira Puerto mi anterior Jefe de Servicio y amigo pos sus sabios consejos y apoyo.

A mi Maestro el Dr. Alejandro Silva quien fue una figura central en mi preparación académica. Agradezco profundamente su apoyo en este trabajo y en mis 3 años de residencia en el Hospital de Oncología CMN Siglo XXI.

A Mi maestro el Dr. Guillermo Olivares quién me apoyó siempre y creyó en mí.

A mi querida Dra. Pilar Pichardo quién me enseño Oncología y de la vida misma.

A mi Maestro y amigo Dr Ricardo Villalobos quien se distinguió por su academia estricta y por brindarme siempre mucho apoyo.

A la Dra Ana Lilia Castruita y al Dr. Mario Pérez por su apoyo diario y sus consejos sabios, así como por su sincera amistad.



A La Dra. Sonia Labastida por su invaluable apoyo en la realización de este trabajo, cálculos estadísticos y consejos sabios y oportunos.

A mis amigos:

Froylan López.

Edwin Franco.

Carlos Ronquillo.

Flor Bustamante

Cecilia Martínez.

A Mónica

Por su amistad sincera, su apoyo y dedicación para mí.

Gracias.

Te llevo en mi corazón.



ANTECEDENTES

El cáncer de pulmón de células (SCLC) pequeñas constituye aproximadamente 15 a 25% de todos los cánceres de pulmón. Tiene una historia natural agresiva, con una mucho mayor propensión para metástasis regionales y distales que los otros tipos mayores de cánceres de pulmón. SCLC también difiere de NSCLC en ser altamente sensible a la quimioterapia inicial y a la radioterapia. Los principios de manejo de esta clase de tumores son significativamente diferentes de aquellos con NSCLC. (NSCLC: de células no pequeñas).

Aproximadamente 35,000 a 40,000 nuevos casos de SCLC son diagnosticados en los estados Unidos de Norteamérica cada año, comprendiendo el 18% de todos los cánceres de pulmón tal como lo ha evaluado el Nacional Cancer Institute y el SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results data. Datos epidemiológicos sugieren que SCLC se esta incrementando en incidencia, particularmente en mujeres.

Los factores de riesgo implicados en el desarrollo de SCLC incluyen:

- * Tabaquismo, por mucho, el factor de riesgo más importante.
- * Exposición a Uranio, tal como en los mineros de Uranio.

*Exposición a gas radón.

SCLC se distingue de otras formas de cánceres humanos por su alta incidencia de in activación de genes supresores de tumores.

Mas del 90% de los SCLC inactivan la función de p53, el cual es un censor importante de daño a DNA y regula la progresión a través de los puntos de ruptura del ciclo celular. Mas del 90% inactivan la función del gen Rb. un determinante mayor de los puntos de

ruptura de la fase g1 y S del ciclo celular.

Mas del 90% muestran deleciones en el brazo corto del cromosoma 3, sugiriendo la presencia de un importante candidato adicional a gen supresor de tumor de SCLC muestra sobrecepresión de muchos oncogenes dominantes incluidos los siguientes:

Mvc, una familia de fosfoproteínas nuclerares que regulan la trascripción.

KIT, receptor de factor de crecimiento con actividad tirosina-kinasa.

Ligando KIT (factor de células tallo).

 Telomerasa, la cual se cree es un bloqueador de senescencia para prevenir el acortamiento telomérico.

Un diagnóstico preciso patológico es esencial para planear el tratamiento.

La célula de origen de SCLC es indefinida pero se cree que es una hormona peptidica secretada de las células basales de Kulchitsky. Estas células a menudo se tiñen con plata y tienen gránulos neurosecretorios demostrables.

La clasificación actual patológica de SCLC reconoce 3 clases:

- Carcinoma de células pequeñas (que comúnmente comprende mas del 90% de todos los SCLC's).
- 2. Variante mixta: celulas pequeñas y grandes y.

3. Carcinoma combinado de células pequeñas y no pequeñas.

ASPECTOS CLÍNICOS

Muchos SCLC's tienen una lesión identificable pulmonar, aunque 4% quizás sea en sitios extrapulmonares solamente (cervix, cabeza y cuello, esófago, colon y otros). Aproximadamente 2 tercios tienen metástasis a distancia al diagnóstico. Sitios comunes de



metástasis extranodales incluyen el hueso, el higado, el SNC y la médula ósea. Un número significativo de metástasis a órganos endocrinos son también vistos. Signos y síntomas relativos a:

1. El tumor primario y diseminación local

Muchos tumores empiezan en una localización central, endobronquial y tienen: Tos. disnea, hemoptisis, neumonitis postobstructiva, adenopatia hiliar, síndrome de vena cava superior (<10% pacientes), compresión de estructuras mediastinales; nervio laringeo recurrente que ocasiona disfonía y disfagia por compresión esofágica,

2. Metástasis a distancia:

Cefalea, convulsiones, v disturbios visuales.

Ictericia, elevaciones asintomáticas de enzimas hepáticas.

Involucro de medula ósea con anemia resultante, leucopenia o trombocitopenia. Pérdida de peso, anorexia

3. Síndromes parancoplásicos: A menudo un resultado de hormonas polipeptidicas Secretadas.

Hiponatremia (SIADH, secreción de exceso de péptido natriurético atrial).

Síndrome de Cushing debido a ACTH ectópica).

Sindrome de Faton Lambert

Ataxia cerebelar, neuropatía sensorial subaguda y otros síndromes neurológicos.

ETAPIFICACIÓN

La intensidad de los regimenes de tratamiento actualmente recomendados (mortalidad relacionada al tratamiento > 5%), dicta la necesidad de una etapificación correcta. La principal meta de la estadificación es la identificación de aquellos pacientes quienes quizás se beneficien de un tratamiento de una modalidad combinada (quimioterapia combinada con radioterapia concurrente). El sistema mas frecuente de estadificación utilizado es el del Veterans Administration Luna Group.

FTAPA % Enfermedad limitada 30-40

No tratados 12 sem

Ot combinación 12-20 meses

Tumor confinado a un hemitorax y

Ganglios linfáticos regionales que

Puedan abarcarse en un campo de radiación.

Enfermedad Extensa

Enfermedad que se extienda mas allá de

Los limites descritos para la limitada. 60-70%

5 sem

7-11 meses

La clasificación TNM sugerida por el AJCC es utilizada raramente, primariamente para seleccionar la pequeña población de pacientes que quizas se beneficien de reseccion quirurgica en adición a la quimioterania de combinación:

Componentes necesarios de una adecuada evaluación para etapificación:

Historia completa v examen fisico.

Imagen torácica: TT, tomografía torácica, particularmente si la RT torácica es planeada.

Pruebas de función hepática, fosfatasa alcalina, esta ultima elevada sin existe alteración ósea. Cuenta sanguínea completa, seguida por aspirado de medula osea



bilateral. Tomografía cerebral si esta esta indicada en caso de alteraciones neurológicas.

Los factores fisiológicos mas importantes que auguran una respuesta favorable son: Enfermedad en etapa limitada, buen estado funcional y cardiopulmonar, hepático y función renal.

TRATAMIENTO

Enfermedad en Etapa Limitada

La quimioterapia combinada con Radiación concurrente es generalmente recomendada. Las toxicidades de la terapia, incluyendo la disfagia, esofagitis, neumonitis, mielosupresión y fatiga, quizás sean observadas mas frecuentemente en pacientes que reciben tratamientos concurrentes. Algunos pacientes en etapa I quizás sean candidatos para resección quirúrgica combibnada con quimioterapia con más de un agente.

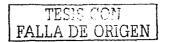
Etapa	Tratamiento	
Etapa limitada	Quimioterapia combinada	
•	RT torácica recomendada	
	RT craneal profiláctica en RC	
Etapa Extensa	Quimioterapia de Combinación	
•	Referir a estudios clínicos o OT con	
	agente único	

Ouimioterapia

Aunque algunos agentes únicos muestran actividad contra SCLC, tasas de respuestas significativamente superiores y supervivencia con terapia multiagente han hecho de la quimioterapia de combinación el tratamiento estándar inicial. Regímenes óptimos tienen tasas del 80-90% y RC del 50-60% así como tasas de supervivencia a 2 años del 15-40%. Algunas combinaciones han sido utilizadas exitosamente. El régimen mas utilizado actualmente Etopósido platino por su perfil de toxicidad favorable y reportes de actividad en tumores inicialmente tratados con regímenes que contienen ciclofosfamida. La duración óptima de la quimioterapia es de 4 a 6 ciclos; o 2 ciclos más alla de la mejor respuesta. La duración mayor en el tratamiento no ha mostrado que ofrezca mejores beneficios. Altas dosis de quimioterapia con trasplante autologo de medula ósea no ha demostrado en estudios Fase III ser superior a la terapia convencional y es actualmente utilizado solo en estudios clínicos.

Radioterapia

La Rt torácica provee una ventaja en la supervivencia marginal y una tasa reducida de recurrencia local cuando se añade a la quimioterapia en enfermedad en etapa limitada. Muchos regimenes incorporan el uso de la RT a dosis de 45-50 Gy. El tiempo óptimo de la RT no esta claro; pero la administración concurrente o interdigitante con quimioterapia es favorecida sobre los regimenes secuenciales. La radioterapia es tambien utilizada en el control local de la enfermedad (SNC, otros sitios de metástasis aisladas que no responden a qt sistemica).



Los esquemas de quimioterapia más comuenmente utilizados son: ED 100 mg/m2 i.v. días 1-3 Etonósido 25 mg/m2 i.v. días 1-3 Cisplatino Etopósido 80 mg/m2 i.v. días 1-3 Cisplatino 80 mg/m2 i.v. día 1. Los ciclos se repiten cada 3 semanas por 4 ciclos. CAV Ciclofosfamida 1000 mg/m2 i.v. día 1 Dovorubicina 45 mg/m2 i.v. día 1 Vincristina 2 mg i.v. día 1 CAE Ciclofosfamida 1000 mg/m2 i.v. día 1 Doxorubicina 45 mg/m2 i.v. día 1 Etopósido 50 mg/m2 i.v. dias 1-5 CAVE Ciclofosfamida 1000 mg/m2 i.v. día 1 Dovorubicina 50 mg/m2 i.v. dia 1 Vincristina 1.5 mg/m2 i.v. dia 1 Etopósido 60 mg/m2 i.v. dias 1-5

El uso de la Rt craneal profiláctica (PCI) ha recibido atención considerable, ya que el riesgo de desarrollar metastasis a SNC en supervivientes a 2 años es del 50-60%. Aunque la PCI reduce la frecuencia de metastásis a SNC, no ventajas en supervivencia significativas han sido observadas en estudios aleatorizados tempranos. En adición las posibles toxicidades (neurológicas, mentales, psicométricas) arguyen contra su uso rutinario. Un reciente estudio cooperativo internacional aleatorizado. sin embargo reportó que la PCI mejora ambos: Supervivencia global y supervivencia libre de enfermedad en pacientes con SCLC en remisión completa. El uso de la Rt craneal profiláctica por lo tanto quizás este indicado en pacientes seleccionados con SCLC en remisión completa.

Enfermedad en Etapa extensa

CAV alternante con EP

La quimioterapia de combinación sin radiación torácica es la piedra angular del tratamiento. Las quimioterapias de combinación idénticas a aquellas utilizadas en le etapa limitada son utilizadas con respuestas globales del 60-80% con tasas de respuestas completas del 15-20% y una mediana de supervivencia de 7 a 11 meses: La supervivencia a 2 años es poco frecuente con la terapia actual.

Debido al pobre estado funcional comúnmente encontrado en esta etapa y la baja tasa de cura con el tratamiento estándar, la quimioterapia con agente único, con etopósido oral ó referencia a estudios clínicos es apropiado en pacientes seleccionados.

Enfermedad recurrente ó enfermedad que progresa posterior a la Terapia inicial.

La enfermedasd recurrente o la enfermedad que progresa sobre la terapia inicial tiene un pobre pronóstico con una mediana de supervivencia de 2 a 3 meses. Las opciones de tratamiento en este grupo son limitadas. La RT torácica debe ser considerada en aquellos pacientes cuya recurrenciam se confina al tórax y quienes no han recibido previamente radiación. Los pacientes quienes no han recibido un regimen basado en cisplatino quizas se

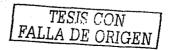


Ciclos alternantes cada 3 sem

beneficien de un regimen que los contenga. Taxol y topotecan como agentes únicos han mostrado también alguna actividad a este respecto. Los pacientes deben ser referidos a un estudio clínico probando nuevos agentes farmacológicos dirigidos contra oncogenes, vías de trasducción de señales.

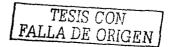
Bibliografia:

- 1. Bethesda Handbook of Clinical Oncology, 2001 Lippincott Williams & Wilkins
- 2. Clinical Oncology, American Cancer Society, 2001.
- 3. Cancer Management: A multidisciplinary Approach, PRR Melville, NY 2002.
- 4. Cancer, Principles and practice of Oncology, De Vita, 2002.
- 5. ASCO, Educational Book, 2002.
- 6. European Journal of Cancer, Educational Book, Lisbon ECCO 2001.
- 7. Decision Making in Oncology, Djulbegovic, Churchill Livingstone, 1997.
- 8. Cancer Medicine e.5 American Cancer Society, Holland., Frei; 2000,
- 9. Journal of Clinical Oncology, ASCO, 1999-2000.



Cáncer de Pulmón de Células Pequeñas

Revisión de 7 años en el servicio de Oncología Médica H.O. CMN SXXI 12 febrero 2003. Sesión General



TESIS DE ESPECIALIDAD

DR. RUBEN HERRERA AGUILERA R4 ONCOLOGIA MEDICA

ASESOR

DR. J. ALEJANDRO SILVA

JEFE DEL SERVICIO DE ONCOLOGÍA MÉDICA

- El Cáncer de pulmón de células pequeñas representa el 15-25% del total de las neoplasias pulmonares.
- Aproximadamente 98% se atribuye al Tabaquismo.
- Se distingue del CPCNP por su rápido crecimiento y desarrollo temprano de metástasis.

 Guidlines, 2002.

- Se clasifica en: Enfermedad Limitada o Enfermedad Extensa.
- 33% tiene Enfermedad limitada al Dx.
- Es altamente sensible a la Quimioterapia y Radioterapia.
- Todos los pacientes incluso aquellos con enfermedad limitada requieren Quimioterapia.
- NCCN Guidlines, 2002.

- Alto grado de respuesta tumoral a la Quimioterapia con un agente único o en combinación.
- Tasas de respuesta: 80-100% en Enfermedad Limitada (50-70% RC).
- Tasas de respuesta: 60-80% en Enfermedad extensa (8-30% RC).

NCCN Guidlines, 2002.

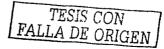
- Mediana de Duración de la Respuesta es de 6 a 8 meses.
- Mediana de Sobrevida en Enfermedad Limitada sin Tratamiento: 12 semanas.
- Mediana de Sobrevida en Enfermedad Extensa sin Tratamiento: 5 semanas.

NCCN Guidlines, 2002.



- Mediana de Sobrevida con Tratamiento en Enfermedad Limitada: 14 - 20 meses.
- Mediana de Sobrevida con Tratamiento en Enfermedad Extensa: 8 - 13 meses.
- Una vez que la enfermedad recurre la mediana de Sobrevida son 4 meses.

NCCN Guidlines, 2002.

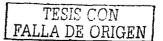


- E El *Tratamiento* habitual para la *Enfermedad Limitada* es:
- Quimioterapia de combinación.
- Radiación torácica recomendada.
- Radiación a SNC profiláctica en pacientes que alcanzaron RC.



- E El *Tratamiento* habitual para la *Enfermedad Extensa*:
- Quimioterapia de combinación.
- Quimioterapia con agente único.
- Sin radiación.
- Referir a estudios clínicos a pacientes seleccionados.

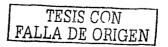
Bethesda; Clinical Oncology,2001.



- Regímenes de Qt para CPCP:
- EP (Etopósido /platino)
- ▼ VAC (Cfa, Doxorubicina, Vcr).
- Régimen alterno (EP/ VAC).
- E ICE
- E CE
- **■** PEV
- ECCO 11, EJC, Lisboa, 2001.

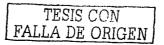
- Los esquemas basados en platino se prefieren en la <u>etapa</u> <u>limitada</u>.
- El esquema VAC es el estándar de tratamiento para la etapa extensa.
- E Esquema alterno: mejor supervivencia en enfermedad limitada que VEC o EP.

ECCO 11, EJC, Lisbon 2001.



Objetivos

- Conocer e Identificar el Tipo de respuesta obtenida con los diferentes esquemas de Quimioterapia utilizados.
- Conocer la Supervivencia alcanzada en los diferentes grupos de pacientes de acuerdo al esquema de Quimioterapia utilizado.



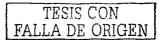
Características Generales

- Criterios de Inclusión: Todo paciente con Cáncer de Pulmón de Células Pequeñas tratado con quimioterapia en el Servicio de Oncología Médica en el período comprendido entre 1995-2001.
- Criterios de Exclusión: Todo paciente con el mismo Dx que no haya sido tratado con quimioterapia.



Características del Estudio

- Protocolo de Revisión de Casos.
- Estudio Observacional, Retrospectivo, longitudinal y Descriptivo.
- Revisión de expedientes desde 1995 a 2001 en la base de datos del Hospital de Oncología Siglo XXI.



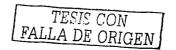
Captación de la Información

- Información tomada de:
- 1. Expediente electrónico.
- 2. Expediente físico.
- § 3. Notas, reporte histopatológico, hojas de tratamiento de quimioterapia.
- Análisis estadístico con el programa SPSS.

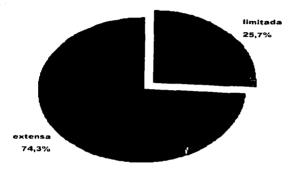


Captación de la información

- Se encontraron 105 casos con el Dx.
- Sólo 70 pacientes se trataron con quimioterapia.
- 45 varones.
- 25 mujeres.
- 18 pacientes con Enfermedad Limitada.
- 52 pacientes con Enfermedad Extensa.
- Mediana de edad: 60 años.

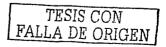


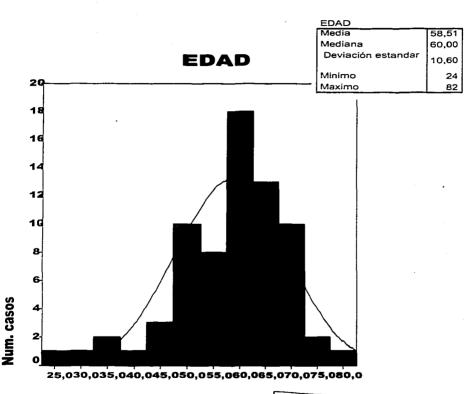
ETAPA



	Frecu		Porcen- taje
limitada	100	18	25,7
extensa	1.0	52	74,3
Total	-	70	100.0

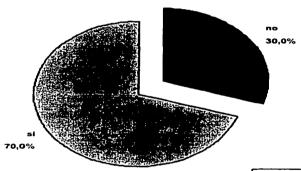
HOSPITAL DE ONCOLOGIA, CM Sinto XX





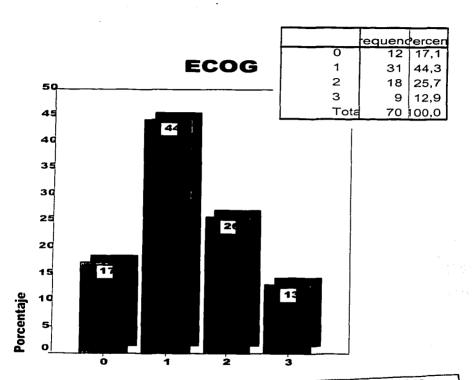
Hospital de Oncología, CM Siglo XXI

TABAQUISMO



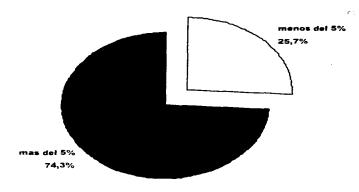
	Frecuen- cia	Porcen- taje
no	21	30,0
si .	49	70.0
Total	70	100.0

HOSPITAL DE ONCOLOGIA CM Siglo XXI



HOSPITAL DE ONCOLOGIA, CMN Siglo XXI

PERDIDA DE PESO

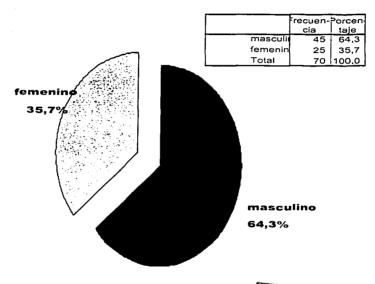


HOSPITAL DE ONCOLOGIA, CM Siglo XXI

	Frequen- cia	Porcen- taje
menos del 5%	18	25,7
mas del 5%	52	74.3
Total	70	100.0



SEXO



HOSPITAL DE ONCOLOGIA, CM Siglo XXI

Etapa limitada / sexo

Masculi no	10	55.6%
Femeni no	8	44.4%
Total	18	100%

Etapa limitada /edad

Media: 55.39

Mediana: 56.00

Desviación Std: 11.58

□ Rango: 35- 75 años.



Etapa limitada / ECOG

ECOG 0	4	22.2%
ECOG 1	6	33.3%
ECOG 2	8	44.4%

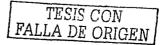
Etapa limitada

SEGUIMIENTO:

Mediana: 9 meses (2 - 60 meses).

ESTADO ACTUAL:

Ę	Vivos:	
	3	16.7%
E.	Muertos:	
	15	83.3%



Etapa limitada / respuestas

respuesias				
Respuesta Global	12	66.6%		
Respuesta Completa	8	44.4%		
Respuesta Parcial	4	22.2%		
Progresión	6	33.3%		

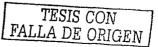
39

Etapa limitada / esquema qt

EP	7	38.9%
VEC	3	16.7%
ALTERNO	5	27.8%
OTROS	3	16.7%

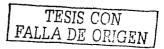
Etapa limitada / ciclos

1	MEDIA	4.28
2	MEDIANA	4.50
Ē.	DESV.STD	2.08
Ę.	RANGO	1 – 8
	CICLOS.	



Etapa limitada / RT tórax

- 11 pacientes con EL recibieron RT secuencial (61.11%).
- 6 pacientes en EP : 4 RC, 1 RP, 1 prog.
- 5 3 pacientes en Alterno : 2 RC, 1 RP, 1 progresión. 1 MVC: progresión.
- 72.72% respuestas objetivas con Qt y Rt.
- * ningún paciente recibió RT a SNC profiláctica.



Etapa Extensa /sexo

Masculino	35	67.3%
Femenino	17	32.7%
Total	52	100%

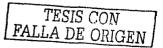
Etapa extensa / edad

Media : 59.60 años

Mediana: 61.00 años

Desv Std: 10.13

Rango: 24 - 82 meses



Etapa extensa / ECOG

0	8	15.4%
1	25	48.1%
2	10	19.2%
3	9	17.3%

Etapa extensa

- **SEGUIMIENTO:**
- Mediana: 6.00 meses
- Rango 1-72 meses.

ESTADO ACTUAL:

Vivos: 8 pacientes

(15.4%)

Muertos: 44 pacientes.

(84.6%)



Etapa extensa / esquema

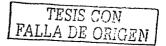
Etopósido - Cisplatino	12	23.1%
VEC	16	30.8%
ALTERNO	14	26.9%
OTROS	10	19.2%

Etapa extensa / ciclos

- Media :2.83 ciclos
- Mediana:.....2.50 ciclos
- E Desv Std:1.68
- Rango : 1 − 7 ciclos.

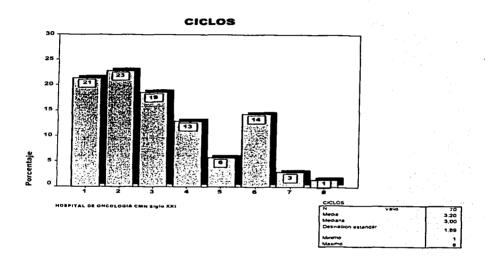
Etapa extensa / Rt tórax

- 19 pacientes con enfermedad extensa recibieron RT a tórax como tratamiento secuencial con QT. (36.53%).
- 5 VEC (2 RP, 1 RC, 2 PROG)
- F 7 ALTERNOS (2 ESTATISMO, 3 RC, 1 PROG, 1 RP).
- E 4 EP (2 RP, 1 RC, 1 ESTATISMO).
- E 3 OTROS ESQUEMAS.

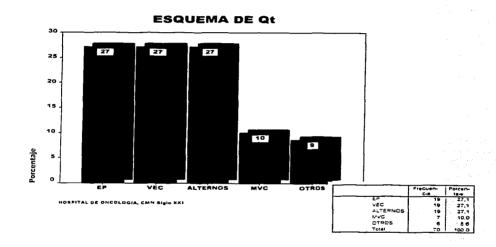


Toxicidad por etapa

- Gastrointestinal: 10 casos.
- 4 pacientes con EE : 2 tratados con VEC, 1 Alterno y 1 con otro esquema.
- 4 pacientes con EL: 2 tratados con Alterno 1 VEC y 1 EP.
- Hematológica: 4 casos.
- 4 pacientes con EE; 2 Alternos, 1 VEC 1 EP, 1 EL: 1 MVC.

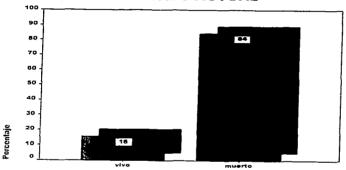










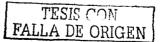


HOSPITAL DE DNCOLOGIA, CMM BIGIO XXI

	Frecuen-	Porcen-
V.40	11	1 157
muento	59	84.3
Total	70	1000

Toxicidad por etapa

- Nausea y vómito: 4 casos.
- 2 EE y 2 EL (Alterno, MVC; y Alterno, EP)
- Nefrotoxicidad: 2 casos.
- 2 pacientes en EL tratados con esquemas MVC y Alterno.

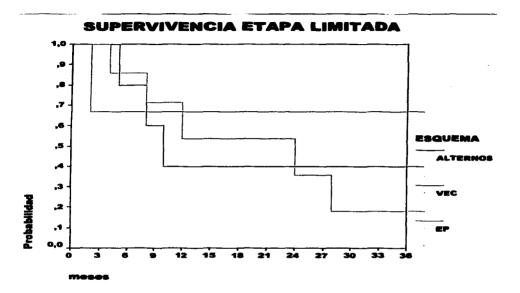


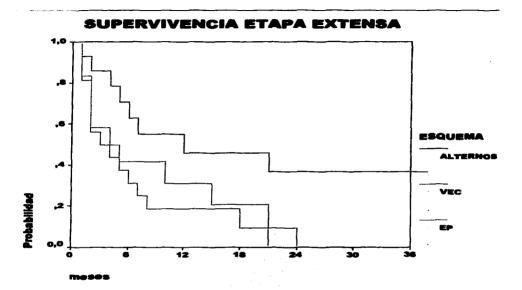
E. Limitada / esquema / respuesta

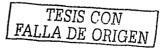
ESQUE MA	R Global	RC	RP
EP	6	5	1
VEC	2	. 1	1
ALTERNO	4	2	2

E.extensa / esquema / respuesta

Esque ma	R Global	RC	RP
EP	3	2	1
VEC	5		4
ALTER NO	7	5	2

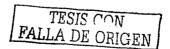






Conclusiones

- I. Los 3 esquemas de Quimioterapia VEC, EP y Alterno, son útiles en la etapa limitada y no existe diferencia ni superioridad de ninguno de ellos.
- 2. El esquema alterno mostró mejor sobrevida a 2 años en enfermedad extensa que VEC ó EP.



Conclusiones

- 3.La utilización de Qt y Rt secuencial ó concurrente en etapa limitada es un estándar de tratamiento; en este estudio las respuestas objetivas fueron 72%.
- 4.Un estudio prospectivo deberá iniciarse con grupos similares y controlados donde se comparen los diferentes esquemas de tratamiento.

