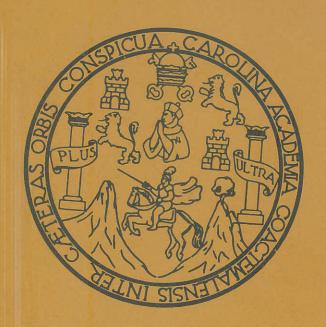
por ser ejemplar UNICO

UNIVERSIDAD DE SAL UNICO DE GUATEMAI

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



"CONSIDERACIONES SOBRE CARCINOMA DEL PULMON EN LOS HOSPITALES GENERAL "SAN JUAN DE DIOS", ROOSEVELT E INCAN"

LUIS ALBERTO REYES SILVA

Guatemala, Septiembre de 1974.

PLAN DE TESIS

- I. INTRODUCCION
- II. ANTECEDENTES
- III. MATERIAL Y METODOS
- IV. RESULTADOS
- V. COMENTARIOS
- VI. SUMARIO Y CONCLUSIONES
- VIII. BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION

El progreso y los avances tecnológicos nos traen sus bondades, que muchas veces -las menos- vienen acompañadas de otros problem as poco conocidos y - la complicación o intensificación de los problemas existentes. Traigo lo anterior a colación, para referirme al tema central de este trabajo: Carcinoma --- Broncogénico, cuya importancia crece cada año, al aumentar su incidencia en el mundo.

Investigadores en diferentes partes del mundo, han demostrado su asocia—
ción con los ambientes contaminados, el smog, el consumo de cigarrillos, las
personas relacionadas con industrias de asbesto, níquel, la exposición a mate—
riales radioactivos: como ejemplo uranio, etc.

En nuestro medio, que no contamos con la mayoría de los problemas que afectan a los países industrializados, el problem a se empieza a detectar con — mayor frecuencia, lo que nos da un aviso para poder proteger mejor a la pobla ción.

Probablemente influya en el aumento del número de casos, las mejores técnicas de diagnóstico y medios que poseemos en la actualidad, o bien que
los factores ya anotados principian a conjugarse. De la manera que sea, el problema está presente y el objeto de este trabajo es dar una idea de lo que -está ocurriendo en nuestro país.

ANTECEDENTES

En nuestro país, la tesis de graduación del Dr. Raúl Alcides Castillo - Rodas; en el extranjero encontramos trabajos de autores como: G.A. Young, L.G. Jacobs, The American Cáncer Society, The Royal College of Physi-cians y otros que pueden encontrarse en la bibliografía de este trabajo.



GENERALIDADES SOBRE CARCINOMA BRONCOGENICO ENCONTRADOS EN LA LITERATURA MEDICA Y TEXTOS DE MEDICINA INTERNA.

Es el tumor maligno más común de todos los tumores intratorácicos primarios, aproximadamente el 95% de los casos y se origina en la pared o revestimiento epitelial del bronquio.

FRECUENCIA:

Se ha discutido mucho acerca del aumento en los últimos años de la enfermedad; hace solamente medio siglo, la frecuencia del Ca. broncogénico era de poca importancia, sin embargo, y de acuerdo a estadísticas modernas, es indiscutible que así ha ocurrido. (7-23).

Como sabemos, la capacidad para establecer un diagnóstico adecuado – ha aumentado considerablemente en los últimos años, con la toma frecuente de radiografías de tórax, la disponibilidad de técnicas diagnósticas como: broncoscopías, biopsias de las estructuras afectadas, examen citológico de – esputo y de otros líquidos; además, muchos tumores son descubiertos en tora cotomías exploradoras y necropsias, por lo cual muchos casos de Cáncer —— Broncogénico que habrían pasado inadvertidos, son descubiertos.

Ha tomado tanta importancia el el aumento del n'umero de casos, que – el Comité Asesor del Jefe de Sanidad de Estados Unidos de América argumenta"... este aumento extraordinario no se ha informado para el cáncer en – ningún otro sitio". Se arguye que parte del aumento guarda relación con el

aumento de la longevidad, mejores métodos para descubrir casos y la disminución de la mortalidad por enfermedades no neoplásicas. (22)

La enfermedad suele ocurrir entre los 50-70 años, aunque se han observado casos en el segundo decenio. Afecta a los varones más a menudo que a las
mujeres, en proporción varíable, de acuerdo a diferentes autores: 4:1 a 9:1. (5-10-14-23-26).

ETIOLOGIA:

A pesar de que la causa básica de las neoplasias en general no se conoce, el reconocimiento cada vez más frecuente del Cáncer Pulmonar ha estimulado la búsqueda de su etiología. La frecuencia elevada de este tumor en personas expuestas a diversos factores ambientales ha despertado gran interés; estos pacientes incluyen a trabajadores industriales de cromatos, minas de material radiactivo: Uranio y Cobalto, refinerías de níquel, gas de hulla, industrialización de asbestos y arsénicos, así como exposición a la polución atmosférica. (16).

Wanebi (19), publicó un interesante artículo sobre el aumento del porcentaje de Carcinoma broncogénicos en Hiroshima y Nagasaki, posterior al estallido de las bombas atómicas.

El aumento del consumo de cigarrillos, paralelo al aumento de la fre---cuencia de la enfermedad, ha hecho que este punto sea de interés en la bús-queda de las etiologías más importantes. Así, mencionamos el estudio de ---

Ham mond y Hom (13), incluyó casi 200.000 varones y dice: "... el cáncer pulmonar mostró alto grado de relación con el tabaquismo. La siguiente relación máxim a con el tabaquismo fue con el cáncer de los siguientes sitios en combinación: labios, lengua, suelo de la boca, faringe, laringe y esófago. Todos ellos, son sitios expuestos directamente al humo del tabaco o a material disuelto o condensado con el humo del cigarrillo."

En los Estados Unidos de América, diferentes estudios han revelado que el peligro de presentar cáncer pulmonar es de 4.9 a 15.9 veces mayor en - personas fumadoras que en no fumadoras. (9,12). En Inglaterra, un estudio cuidadoso en médicos ingleses, reportó un peligro de presentar cáncer pulmonar de 20 veces más, para los fumadores en relación a los que no fuman. (24). como vemos, la morbilidad estuvo en razón directa al tabaquismo.

Se han descubierto hidrocarburos aromáticos policíclicos y carcinóge—
nos en el humo del cigarrillo, considerándose como una de las causas etiológicas principales.

MORFOLOGIA MACROSCOPICA:

Los carcinomas broncógenos, suelen presentarse en el hilio pulmonar o cerca del mismo; el 75% de las lesiones, se originan en la porción inferior de la tráquea y bronquios de primero, segundo y tercer orden. Son solitarias o invasivas, que se localizan en bronquios y estructuras subyacentes (2, 23). La diseminación metastásica se efectúa por vía linfática y sanguinea,

y por razones desconocidas en 50% de los casos se disemina a suprarrenales, hígado20%, Cerebro 20%, huesos 20%, Riñones, 15%. (11,21).

MORFOLOGIA M ICROSCOPICA:

Se han propuesto y usado muchas clasificaciones, las más sencillas y co--múnmente empleadas: (7, 17, 23).

- 1. Carcinom a Epidermoide o cels. escamosas: 70%
- 2. Adenocarcinoma: 10%. (incluye var. cels. alveolares).
- 3. Carcinom a Indiferenciado o anaplástico: 20%

Tipo Cels. grandes 12%. Tipo Cels. pequeñas 8%.

SIGNOS Y SINTOMAS:

De inicio insidioso. Las manifestaciones más frecuentes son: tos (75%), pérdida de peso (40%), dolor torácico (40%) y disnea (20%). No es raro que el
tumor se descubra por sus efectos secundarios de acuerdo a su localización (3,
21), por ejemplo: disfagia, parálisis de cuerda vocal izquierda son resultado directo de la difusión anatóm ica del tumor hacia el mediastino el síndrom e
de vena cava superior, invasión pericárdica y derrame, afección al nervio fré
nico y parálisis diafragmática ulterior, son otros casos dignos de mención. (5,
20).

También se ha descrito el Síndrome de Pancoast (5,7,21), cuando se ha efectuado invasión de los cuerpos vertebrales, ganglio estrellado, la primera y segunda costilla, y las partes más bajas del plexo braquial. La Osteoartro-

patía pulmonar hipertrófica, dedos en palillo de tambor y articulaciones hinchadas a veces pueden constituir el primer síntoma o el más temprano, que su giera presencia de ca pulmonar, (18).

Otras veces el signo o síntoma principal se debe a metástasis: Accesos epileptiformes o cambios de la personalidad (metástasis cerebrales), fracturas
patológicas (metástasis ósea) hematuria (metastasis renales), hipofunción suprarrenal (sustitución metastásica de las glándulas adrenales (4,13).

SIGNOS FISICOS DEL TORAX:

Al examen físico del Tórax, los hallaxgos más comunes son: derrame —
pleural y aparecimiento-crecimiento de masa en caja torácica. (28)

METODOS DE DIAGNOSTICO:

1. - EXAMEN RADIOLOGICO.

Es uno de los auxiliares más útiles, muchas veces se observa lesiones sos pechosas aún antes de tener datos clínicos. Aunque ninguna imágen radiológica, ni tampoco ningún cuadro clínico, son características o patofnomónicos para el diagnóstico, daremos la siguiente característica: (5,7,30).

- a) Masa u opacidad densa hiliar que se extiende hacia la periferia.
- b) Opacidad pulmonar periférica densa y bien delimitada, que se descubre conteniendo a veces una cavidad irregular.
- c) Lesión localizada periférica y en moneda que no muestra calcio.
- d) Infiltrado aparentemente neumónico que persiste largo tiempo después de mejorar los síntomas clínicos concomitantes.

- e) Derrame pleural masivo recurrente.
- f) Ensanchamiento de la sombra mediastínica.
- g) Lesiones osteolíticas.

2. - TOMOGRAFIA.

Es de gran ayuda para poder seguir el trayecto de los bronquios que co-rresponde a la zona de atelectasia o de neumonitis, logrando descubrir la pre
sencia de la neoplasia. (20)

2. - BRONCOSCOPIA.

Es útil para observar el tumor (cuando es posible) y para obtener mues—
tras bronquiales destinadas a obtener estudios anatomo-patológicos. La broncoscopía de la lesión localizada en la zona central es obligada. (15).

4. - BRONCOGRAFIA,

Es otro de los métodos empleados, su efectividad diagnóstica está relacio nada con otros métodos.

5. - PAPANICOLAU.

Se pueden obtener de líquido pleural, esputo o exudados. Puede obtenerse una positividad mayor si el carcinoma es de localización central. El líquido pleural puede obtenerse por toracentesis, y también se pueden efectuar lavados bronquiales. (7,18).

6. - BIOPSIA DE GANGLIO.

Especialmente ganglios pre-escalénicos y supraclavicualres. Sabemos -

que hay una frecuencia aproximada del 50% de ataque a las cadenas ganglio—nares mencionadas (25).

7. - BIOPSIA PLEURAL.

Método de bastante efectividad diagnóstica.

8. - BIOPSIA DEL PULMON.

Se hace por visión directa (Toracotomía), puede ser necesario quitar el lóbulo o segmento afectado.

9. - ANGIOGRAFIA.

Es un buen auxiliar en unión de otros métodos. Poco empleado.

10- CENTELLOGRAFIA:

Método que nos localiza más fácilmente lesiones que no pudieron ser de terminadas a los Rayox X. (18)

El diagnóstico de Carcinoma Broncogénico, no se hace solo por los signos y síntomas clínicos. Deben asociarse los hallazgos obtenidos con las diferentes pruebas de laboratorio disponibles y correlacionarlas.

DIAGNOSTICO DIFERENCIAL.

Se debe tener en cuenta los siguientes cuadros clínicos:

- a) Bronquiectasias;
- b) Neumonía de reabsorción lenta;
- c) Tuberculosis pulmonar;
- d) Tumor mediastínico primario

e) Tumor metastásico.

PRONOSTICO

El pronóstico depende en la mayoría de los casos con la viabilidad de las metástasis hematógenas (5,7). En otras palabras, la esperanza del descubrimiento temprano, seguida de la resección quirúrgica. Los fracasos se deben a la conducta biológica diversa de rapidez y dirección del cáncer. (5,6).

TRATAMIENTO

1. - Cirugía:

Es uno de los métodos principales. La resección es de amplitud varia—ble, de acuerdo a la extensión del tumor, localización anatómica, y el grado de dificultad ventilatoria del paciente (1, 2, 4, 6, 8, 15, 19, 20, 30).

2. - Radioterapia:

Se ha utilizado para mejorar estado de pacientes a los cuales la cirugía no es justificable. La radioterapia de gran kilovoltaje ha dado resultados esperanzadores, esencialmente el uso de cobalto. Las agujas de Radón, no han dado los resultados esperados. Se logra prolongar la vida pero raramente la cura. Se logra alivio sintomático, en pacientes con obstrucción de vena cava superior, de tráquea o de bronquio. (8, -15).

3. - Quimioterapia:

Hasta la fecha nose ha encontrado ningún agente que ofrezca perspec \underline{t} i

vas favorables. Se utilizan cuando la cirugía y la radiación no han podido ofrecer ayuda al paciente. Los resultados son poco alentadores. (8, 11, 15).

The contract of the Popular of the P

Nacha, as an data to resiliades especiales. Nellegia popularitaria

con obstrucción de ven e cava espectes, de tel puestidadelpopulational.

- Outmitoteraphy -- Committee and the configuration of the configuration

CONSIDER ACIONES SOBRE CARCINOM A DEL PULMON ENCONTRADOS EN LOS HOSPITALES GENERAL "SAN JUAN DE DIOS" ROOSEVELT E IN-CAN.

MATERIAL Y METODOS

El presente estudio fue realizado en el Hospital General "San Juan de Dios" revisando los archivos clínicos de los años 1954 a 1972, en el Hospital Roose—velt de 1955 a 1968 y en el Instituto de Cancerología desde 1958.

Para la realización del presente trabajo, se revisaron papeletas clínicas, - autopsias anatomo-quirúrgicas que aparecieron con el diagnóstico de Cáncer - del Pulmón. Se correlacionaron todos los datos obtenidos, considerándose como válidos únicamente los casos comprobados por Histología. Se eliminaron de nuestro estudio todos los casos sin comprobación por biopsia, técnicas de - Papanicolau o autopsia clínica.

Así mismos se descartaron, casos sospechosos en Citología Exfoliativa, — que no tuvieron posteriormente comprobación. Existen algunas áreas que no pudimos cubrir en el presente trabajo, tales como: Respuesta de los pacientes al tratamiento, sobrevida de acuerdo al tratamiento establecido y a diferentes tes tipos histológicos etc., por las siguientes razones:

- 1. El paciente generalmente llega al Hospital en períodos finales de su enfermedad, lo cual hace el pronóstico malo.
- 2. Pacientes a quienes hecho el diagnóstico, egresan por voluntad propia —

al tener mejoría, lo que hace difícil su control posterior al egreso - a pesar de todas las instrucciones- no regresan al hospital y se pierde su caso.

3. - No se lleva un control de los pacientes que egresan y mueren fuera del - hospital.

En este trabajo se revisaron 89 casos confirmados y se trató de hacer un estudio comparativo con la literatura mundial. Creemos que los presentes – datos pueden ser tomados como representativos del país, ya que los hospita-les departamentales refieren a los centros estudiados los casos sospechosos, – por carecer de medios, equipos etc., adecuados para su estudio y tratamien to.

La revisión comprende los siguientes puntos:

- a) Edad
- b) Sexo
- c) Raza
- d) Lugar de residencia
- e) Oficio o trabajo
- f) Hábito de fum ar
- g) Síntomas y signos principales
- h) Método de diagnóstico
- i) Tipo histológico
- j) Imágen radiológica

RESULTADOS.

Para la realización de este trabajo se revisaron un total de 175 fichas clínicas, que aparecían con diagnóstico de Cáncer del Pulmón. De ese total, solamen te pudieron comprobarse histológicamente 89 casos.

Nos llamó poderosamente la atención el hecho que muchos de los diagnósticos previos fueron clínicos, sin comprobación adecuada, o bien procesos de tipo metastásico y el resto (pequeño número) de errores diagnósticos.

1. - APECTOS EPIDEMIOLOGICOS.

1.1. <u>EDAD</u>:

La gran mayoría de las personas afectadas se encuentran arriba de los cincuenta años, así vemos que el 77.50% de los casos revisa—dos se encuentran entre la 5a. y 8a década de la vida. Entre 61y 70 años, tuvimos el 31.45% de los casos y entre 21 y 30 años el me nor porcentaje: 2.24% Debemos señalar que no vimos casos de Ca pulmonar por abajo de los 20 años ni superior a los 80 años (Ver Cuadro No. 1.)

1. 2 SEXO:

Nuestra investigación arrojó resultados favorables al sexo masculino (62,90%) y de (37,10) al sexo femenino. (Ver cuadro No. 2.).

1.3 OCUPACION:

Lugar prominente (34, 83%) lo ocupa el sexo femenino con "Ofi--

cios Domésticos"; le siguen Agricultor 17.92%, un 13% no especificaron, y sigue una lista que comprende desde Carpintero, Oficinista, Militar, Sastre, Ferrocarrilero, Destazador, etc. (Cuadro-No. 3.)

1.4 LUGAR DE PROCEDENCIA:

La mayoría de los pacientes (55.05%) procedían del Departamento de Guatemala; lossiguientes en importancia fueron: Escuintla, Ju-tiapa, Quezaltenango con 5.61% cada uno de ellos. En vista de ser una revisión retrospectiva, en la mayoría de los casos no se pudo — obtener lugares de nacimiento o residencia antes de su consulta hos pitalaria, y en los pocos que lo tenían anotado (5) habían permanecido entre 5 a 10 años, en su actual domicilio. (Cuadro No. 4).

1.5 <u>RAZA:</u>

Se encontró que el 95.52% eran ladinos, con 2.24% para la raza - indígena, e igual porcentaje para la mediterránea. (Cuadro No.5)

1. 6 MORBILIDAD:

Durante el año de 1972 se encontraron 13 casos de Ca. pulmonar en los Centros hospitalarios investigados, y es a partir de 1967, — que el promedio de 2-4 casos por año, sube rápidamente. (Cua—dro No. 6).

1.7 HABITOS:

Se investigó especialmente el hábito de fumar, no encontrando mayores diferencias, ya que 44 pacientes si fumaban y 45 del total (89) no lo hacían. (Cuadro No. 7).

2. - ASPECTOS CLINICOS:

2. 1 PRINCIPAL MOTIVO DE CONULTA:

En la mayoría de los casos (57.17%), los pacientes consultaron principalmente por tos crónica, en el 21.34% por dolor torácico. Debemos señalar, que en la mayoría de los pacientes se presentaban asociados - y se encontraron dos pacientes que consultaron por aparecimiento de - masa dolorosa. El promedio de tiem po entre la aparición de los primeros síntomas y la consulta hospitalaria, varió entre 1 y 6 meses. (cuadro No. 8).

3. - DATOS DE LABORATORIO:

3. 1. METODO DE DIAGNOSTICO:

La mayoría de los casos fueron diagnosticados por biopsias que se descomponen así: 22 casos por Broncoscopía y biopsia, 19 casos por Biopsias de ganglio supraclavicular. Un buen número de casos (15) por —

Papanicolau de líquido pleural. Debem os decir que a todos los pa——

cientes se les efectuó una o más técnicas diagnósticas y un buen núme

ro de ellos (7), llegó a tener Toracotomía exploradora. (cuadro - No. 9.)

3. 2 IMAGEN RADIOLOGICA:

La imágen sugestiva de Derrame Pleural unilateral fue vista en 44 casos (49.55%), seguida por presencia de masa hiliar en 31 (34.83%), se observaron en menor cantidad: masas mediastínales, calcificaciones (2.24%). Para suerte de muestro estudio, todos los casos estudiados (89), tenían controles radiológicos. (Cuadro No. 10)

3.3 <u>CLASIFICACION HISTOLOGICA</u>:

En el trabajo presente, encontramos 43 casos (48.31%) de Ca. Indiferenciado, seguido de 30 casos (33.70%) de Ca Epidermoide. En cuanto a la Ca. alveolar, encontramos una frecuencia de 2.24%. - (cuadro No. 11).

CUADRO No. 4.

OCUPACION:	NUMERO DE CASOS:	PORCENTAJE
Oficios domésticos	31	24 02
Agricultor	16	34. 83
No indicaron	12	17.92
Carpintero	04	13.44
Oficinista	04	04.48
Chofer	-03	04.48
Comerciante	03	03.36
Militar	03	03, 36
Mecánico	02	03, 36
Albañil	02	02.24
Ferrocarrilero	01	02.24
Plomero	01	01.12
Cocinero	7.00	01.12
Herrero	01	01, 12
anificador	01	01.12
l'ipógrafo	01	01.12
olicía	01	01, 12
astre	01	01.12
Destazador	01	01.12
TOTAL	01	01.12
TOTAL	: 89	

CUADRO No. 1.

EDAD:	NUM	ERO DE CASOS:	PORCENTAJE:
21-30		02	2.24
31-40		05	5.61
41-50		13	14.61
51-60-		25	28.09
61-70		28	31,45
71-80		16	17.96
	TOTAL:	89	

CUADRO No. 2.

SEXO:	NUMERO DE CASOS:	PORCENTAJE:
Masculino	56	62,90
Femenino	33	37.10
Т	OTAL: 89	

CUADRO No. 3.

RAZA:	NUMERO DE CASOS:	PORCENTAJE:
Indígena	02	2.24
Ladina	85	95.52
Mediterránea	02	2.24
TOT	AL: 89	

CUADRO No. 5.

DEPARTAMENTO DE PROCEDENCIA

LUGAR:	NUMERO DE CAS	OS:	PORCENTAJE:
Guatemala	49	0.010	55.05
Escuintla	05		05.61
Jutiapa	05		05.61
Quezaltenango	05		05.61
Huehuetenango	03		03.36
Jalapa	03		03.36
San Marcos	03		03.36
Zacapa	03		03.36
Petén	03		03.36
Progreso	02		02.24
Quiché	02		02.24
Sacatepéquez	02		02.24
Suchitepéquez	02		02, 24
Chiquimula	01		01.12
zabal	01		01.12
anta Rosa	01		01.12
ТОТА	L: 89		V2. 12



CUADRO No. 6

INCIDENCIA DE CASOS NUEVOS POR AÑO

1957	AD BE UNIMBE	01
1958		03
1959		02
1960		01
1961		03
1962		05
1963		04
1964		04
1965		05
1966		03
1967		07
1968		13
1969		10
1970		07
1971		08
1972	1114	13
T	TAL:	89

^{*} Desde 1954 - 1956, nose pudo documentar ningún caso.

CUADRO No. 7

HABITO DE FUMAR TABACO:

FUMADORES	: NUM	ERO DE CASOS:	PORCENTAJE:
Si fuman No fuman		44 45	49.50 50.50
30 T	O TAL:	89	00.00

CUADRO No. 8

SINTOMAS Y SIGNOS

(Principal motivo de consulta)

MOTIVO DE CONSULTA:	# CASOS:	PORCENTAJE:
Tos	50	56, 17
Dolor Torácico	19	21.34
Ronquera	06	06.73
Hemoptisis	05	05.61
Disnea	04	04.48
Astenia-pérdida de peso	03	03.36
Masa	02	02.24
TOTAL:	89	

CUADRO No. 9.

METODO DE DIAGNOSTICO:

METODO: NUM	MERO DE CASOS:	PORCENTAJE
Broncoscopía y Biopsia	22	24.72
Biopsia Pleural	19	21.34
Biopsia g. supraclavicular	16	17.96
Papanicolau de liq. pleur		16.96
Biopsia preescalénica	09	10.11
Biopsia pulmonar	07	07.86
Biopsia nódulo en piel	01	01.12
TOTAL	89	

CUADRO No. 10

IMAGEN RADIOLOGICA:

IMAGEN	NUMERO DE CASO	S: PORCENTAJE
Derrame pleural	44	49.55
Masa hiliar	31	34.83
Masa lóbulo superior	08	08.99
Masa base pulmonar	04	04.48
Masa vértice pulmon	ar 03	03.36
Atelectasias	03	03.36
Masa mediastinal	02	02.24
Calcificaciones	02	02,24
TOT	A L: 89	

CUADRO No. 11

CUADRO HISTOLOGICO.

Dx. HISTOLOGICO:	NUMERO DE CASOS:	PORCENTAJE:
Ca. Indiferenciado	43	48.31
Ca. Epidermoide	30	
Adenocarcinoas	08	08.97
No clasificados	06	
Alveolar	02	02.24
ТОТАЬ	: 89.	

COMENTARIOS.

Con el presente trabajo se comprobó que la mayoría de los casos se encuentra entre los 50 y 80 años de edad, lo que concuerda con la literatura de otros países. El paciente más jóven fue de 21 años (sexo femenino) y el más anciano de 76 años.

En la literatura mundial describen un predominio de la enfermedad para el sexo masculi no, en proporciones variables de 6-8 a 1. En los casos estudia dos, encontramos mayoría masculina pero con relación de 1.7 a 1, con 56—casos masculinos y 33 casos femeninos.

Diferentes autores extranjeros, citan la relación entre la ocupación de - los pacientes y la aparición de enfermedad, especialmente los relacionados - con minas de materiales radioactivos, industrias de productos arsenicales, fábricas de asbestos, manufacturas de cromados. La mayoría de dichas indus-- trias no existen en nuestro país. No encontramos ninguna relación importante entra la ocupación y la aparición del Carcinoma. La mayoría de los pacientes eran amas de casa o agricultores.

El 55% de los pacientes de nuestra ciudad capital, con lo cual podría re lacionarse la mayor incidencia de inhalación de sustancias tóxicas que pueden encontrarse en el aire de nuestra metrópoli. Debemos llamar la atención acer ca del aumento del número de casos nuevos a partir del año 1967. Podría de-

berse a mejores métodos de diagnóstico, estudio y tratamiento que poseen los centros estudiados.

Se investigó el hábito de fumar, el promedio de consumo de cigarrillos – fue de 5 al día. El paciente que consumía más cigarrillos al día fum aba $3\frac{1}{2}$ paquetes. En países industrializados como U.S.A., y el Reino Unido, sus autoridades de Salud, han alertado a la población acerca del peligro que entraña el consumo de cigarrillos, prohibiendo los anuncios hablados o dinámicos y adviertiendo en cada cajetilla, que su consumo es nocivo para la salud.

El principal motivo de consulta fue tos crónica, se encontró en orden descendente: Dolor torácico, ronquera, hemoptisis, disnea, astenia-pérdida de pe
so y masa supracalvicular. Lo anterior concuerda con la literatura consultada.
En la mayoría de los casos, los síntom as referidos se encontraban asociados.

El método diagnóstico más frecuente y con mayor éxito fue la Biopsia.

Se practicaron a los pacientes: Broncoscopía y biopsia pleural, biopsia de ganglio supraclavicular. Otros medios diagnósticos efectuados: papanicolau de líquido pleural, biopsia pulmonar abierta, biopsia pre-escalénica, biopsia de nódulo de piel. No encontramos evidencias de que a alguno de los pacientes se le haya practicado centellografía pulmonar.

En nuestro estudio, la variante de carcinoma del pulmón más encontrada o diagnósticada fue: Anaplástico o Indiferenciado, seguido del Ca. Epider—moide, luego el Adenocarcinom a y finalmente la variedad Alveolar. Lo an

terior no concuerda con lo reportado en la literatura mundial, la que menciona en primer lugar al Ca. Epidermoide y en segundo lugar al Indiferenciado.

Finalmente, a todos los casos estudiados se les efectuaron estudios radio lógicos de Tórax, siendo los hallazgos más frecuentes: Derrame pleural, masa hiliar, masa en lóbulo superior de los cuales 6 (8 en total) eran del lóbulo superior derecho; masa en base pulmonar, atelectasias, masa mediastinal y calcificaciones.

SUM ARIO Y CONCLUSIONES.

- Se efectúo una revisión de 175 fichas clínicas clasificadas como Ca. del Pulmón, comprobándose 89 casos.
- 2. La edad en la que se observó mayor incidencia de Ca. del Pulmón está entre 50 y 80 años.
- 3. El sexo masculino está más afectado que el sexo femenino en una proporción de 1.7 a 1.
- 4. No se pudo encontrar una relación directa entre el trabajo u oficio y el -- aparecimiento del Carcinoma.
- 5. La mayor parte de los pacientes residían en la Capital del país, siendo -- muy baja la presencia de pacientes de otros Departamentos, pero hacien_ do en conjunto 44.95%.
- 6. El aparecimiento de nuevos casos, principió a aumentar desde el año de 1967.
- 7. El 49.5% de los pacientes eran fumadores, y la mayoría de no fumado--res pertenecen al sexo femenino, no existiéndo relación directa.
- Los síntomas principales -en orden descendente- fueron: Tos crónica, Dolor torácico, Ronquera y hemoptisis.
- 9. Ninguno de los métodos diagnósticos efectuados fue 100% exacto, pero los más efectivos fueron las biopsias y en los casos negativos, no se to— mó muestra adecuada, considerándose esto como determinante.

- 10- El tipo histológico más frecuente fue el Indiferenciado cnn un 43%, se---guido del Epidermoide 33%, en la literatura está descrito el Epidermoi---de en el 70% de los casos y el Indiferenciado en el 20% de los casos.
- 11- Los resultados Radiológicos fueron los primeros datos de laboratorio que inclinaron a confirmar el diagnóstico, siendo las imágenes más comunes: Derrame pleural y presencia de masa hiliar.
- 12- Es dificil controla a los pacientes después de su egreso, para poder evaluar tiempo de sobrevida, efectividad de tratamiento etc.

2.1 19 "I do not never even functioned with above the markets do no functional

BIBLIOGRAFIA

- 1. Ackerman, LV., et al. Preoperative irradiation of pulmonary cancer. -- Cancer 23(2): 419-429. Feb 69.
- 2. Anderson, Wad. Contributions of pathology to problems of human and experimetal lung cancer. Am 3 Clin Path 46 (1): 3-5, Sep 66.
- 3. Barret, J.C. Prymary carcinoma of the lung: experience with 1312 pairetients. J. Thorac Cardiov Surg 44(2): 292-297, Mar 63.
- 4. Bennett, DE. Adenocarcinoma of the lung in men. Cancer 23(2): 431-439, Feb. 69.
- 5. Beeson, P. y Walsh McDermott. Tratado de medicina interna de Cecil Loeb. Trad. por Alberto Folch y Pi. 13 ed. México, Interamerica na, 1968. pp. 558-565.
- 6. Belcher, Jr. Lobectomy for bronchial carcinoma. Lancet 2 (2): 639-642. Jun 69.
- 7. Bignall, Jr. Carcinoma of the lung. Edinbugh, EGS Livigstone, 1958. 45p.
- 8. Burford, TH. Results in the treatment of bronchogenic carcinoma. J. Thorac Cardiov. Surg 36 (1): 316-328, Oct. 58.
- 9. Burney, LE. Smokinng an lung cancer. JAMA 171 (6):1829-1832 Ago. 59.
- 10-Davidson, S. Principios y prácticas de medicina. 8ed. México, Editorial J. A. Cajica, 1968 pp. 371-372.
- 11- Garland, LA. The rate of growth and apparent duration on treated primary bronchial carcinoma. Cancer 16(3): 694-701. Feb. 63.
- 12- Godberg, ID. The probability of debelping cancer. 3 Nat Cancer Inst. 17(4): 155-158. Mar 56.
- 13- Hammond, Ed. Smiking and death rates: Report on forty-four months of follow-up of 187, 783 men. JAMA 166(6):11591224, Sep. 58.
- 14- Harrison, TR. Medicina Interna. 3 ed. México, Prensa Médica Mexi--cana, 1965. pp. 571-573.

- Hughes, FA. Bronchogenic carcinom a: comparison of natural course and treatment with resection, x-radiation and nitrogen mustard. J Thorac Cardiov Surg 39(4): 409-416, Mar 60.
- Knox, JF Mortality from lung cancer and other causes among workers in an asbestos textiles factory. Br. J of Ind Med 25(1): 293-294, May 69.
- Krayberg, L. Histological lung cancer types. Acta Path Microbiol Scand 157(1): 23-28, May 62
- Langston, HT. Tórax, pleura y pulmones. IN: CHRISTOPHER: Tratado de patología quifurgica. Trad. por Alberto Folch y Pi. 8a ed. Méxi-co, Interamericana, 1967 pp. 362-374.
- Linder, F. Bronchial carcinoma. Dtsch Med Wochenschr 98 (4):1099---- 1004, Jun 73.
- Overholt, RH. Fifty-one, cases of lung cancer with five year survival. JAMA 161(5): 961-965, Jun 56.
- Reinhoff, WF. Bronchogenic Carcinoma: a study of cases treated at --- Johns Hopskins Hospital from 1933-1958. Ann Surg 161(5): 674-678. 65.
- U.S. Advisory Committes to the Surgeon General. Smoking and Health. 1964. 229p. (Public Service Publication No. 1103).
- Robbins, S. Tratado de patología. Trad. por Homero Vela Treviño. 3. Ed. México, Interamericana, 1968. pp. 679-684.
- Royal College of Physicians. Smoking and Health. London Pitman, -- 1962. 146 p.
- Shimking, M. et al. Pneumonectomy and lobectomy in bronchogenic carcinoma. J Thorac Cardiov Surg 44(7): 503-519, Jul 62.
- Spratt, J. The frequency distribution rates of growth and the estimated duration of primary pulmonary carcinomas. Cancer 16(7):687-688. Jul 63.

Bibliografía...

- 27- Spjut, JH. Pulmonary cancer and its porgnosis. Cancer 14 (11): 1251-1258. Nov 61.
- 28- Suros, J. Semiología médica y tpecnica exploratoria. 4 ed. Barcelona, Salvat, 1968. pp. 968-971.
- 29- Wanebi, CK. Lung cancer following atomic radiation. Am Rew Resp Dis 98(2): 78080, Feb 68.
- 30- Watson, WL. Five-years survivors in lung cancer. Amer J. Roentgen 79-400-50, 1958.

Vo. Bo.

Srta. Aura Estela Singer G. Bibliotecaria.

BR. LUIS ALBERTO REYES SILVA

RAUL ALCIDES CASTILLO RODAS
Asesor.

DR. CARLOS E. ARAGON DIAZ Revisor.

ULIO DE LEON MENDEZ ector de la Fase III.

DR. FRANCISCO A. SAENZ BRAN Secretario General

Vo. Bo.

DR. CARLOS ARMANDO SOTO G. Decano.