



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Materia: Fisiopatología 3

Docente: Dra. Magali Guadalupe Escarpulli Siu

Tema: Cancer de Pulmon.

Presenta: Carlos Alfredo Solano Diaz

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tuxtla Gutierrez, Chiapas a; 25 de septiembre del 2020.

Tel. 01 800 837 86 68

EPIDEMIOLOGIA Y FACTORES DE RIESGO

El cáncer de pulmón constituye la causa principal de muerte por cáncer en el mundo.

- 13% de todos los cánceres.
- 18% de las muertes por esta causa.
- Supervivencia 15%.a los 5 años.
- 10 causas de muerte más frecuentes.
- Mexico: 10,000 anuales nuevos.
- 5% son detectados en estadios tempranos

Habitos Tabáquico.

- Principal factor de riesgo.
- Responsable del 90% de los casos
- Fumadores cronicos 15% desarrollara cancer de pulmon.
- Humo contiene 4000 sustancias quimicas.
- 40 componentes con potencial cancerigeno. (nitrosoureas y benzopireno).
- Aumenta riesgo con el numero de cigarrillos, años, edad, grado e intensidad de las inhalaciones, contenido de alquitran, nicotina y el filtro.

Tabaquismo Pasivo:

- 15% de los casos en no fumadores.
- 5% se atribuyen a tabaquismo pasivo.
- No fumador incrementa un 20% de riesgo si se expone al humo de tabaco.

Sexo:

- Varon / mujer de 7:1
- Sujetos ente 55 y 74 años (Consumo \geq a 30 paquetes/año).

Etnia:

- Etnia negra tiene un riesgo mayor.
- Varones de origen asiatico parecen tener mejor pronostico.

Distribucion geografica:

- China es de especial preocupacion.
- 1ra causa de muerte en muerte por cancer en mexico.
- 7mo lugar en causa de morbilidad en mexico.

Dieta:

- Ingesta de frutas y vegetales disminuye el riesgo a desarrollar cancer de pulmon.

Polucion atmosferica:

- Zonas urbanas densamente pobladas.

Enfermeades respiratorias e infecciones cronicas:

- Fibrosis pulmonar idiopatica, EPOC, HIV, se asocian al desarrollo de la enfermedad.

Predisposicion hereditaria:

- Es mayor en fumadores con antecedente familiares.

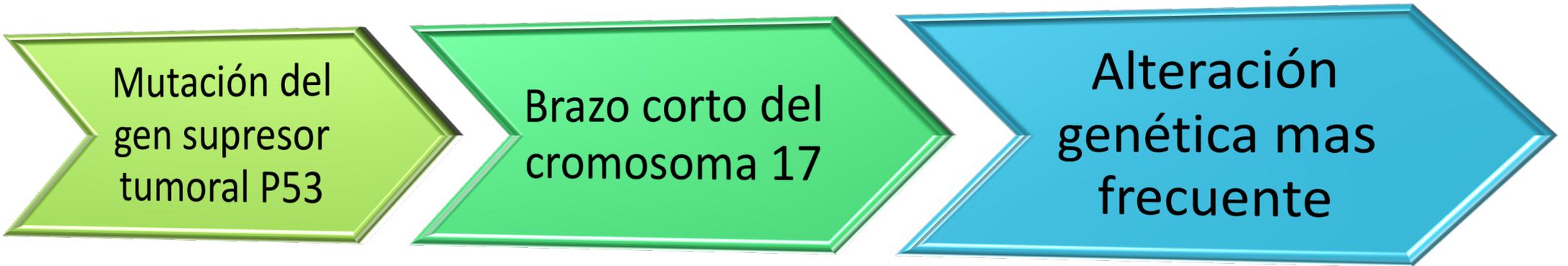
Factores ocupacionales:

- La exposicion de radón es la segunda causa.
- Compuesto de arsenico (Minero, agricultores.)

CARCINOGENESIS



ONCOGENES



Características histológicas	Oncogén	Genes supresores de tumores
Adenocarcinoma	EGFR KRAS ALK	TP53 CDKN2A/B (p16, p14) LKB1 (STK11)
Carcinoma epidermoide	EGFR PIK3CA IGF-1R	TP53 TP63
Carcinoma microcítico	MYC BCL-2	TP53 RB1 FHIT
Carcinoma macrocítico (no se ha estudiado en detalle)		

CLASIFICACIÓN HISTOPATOLÓGICA

2 tipos histologicos que mas se asocian con el tabaco son: el carcinoma escamoso y el de celulas pequeñas.

