



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

NOMBRE DEL ALUMNO: Blandí Jorgelina Lopez García.

TEMA: Clasificación de las neoplasias. Biología del crecimiento Tumoral

PARCIAL:2°

MATERIA: Fisiopatología II.

NOMBRE DEL PROFESOR: Dra. Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: 5°

Frontera Comalapa Chiapas a 18 de febrero del año 2023.

CLASIFICACION EPIDEMIOLOGICA DE

LOS NEOPLASIAS

NEOPLASIA

El término neoplasia describe, un estado de crecimiento celular desordenado e irregular en el cual las células son transformadas

En los tejidos y células neoplásicos, hay una falla de los mecanismos normales que controlan la proliferación y maduración celular.

CLASIFICACION

En el estudio de los tumores, las observaciones clínicas identificaron dos modelos principales de crecimiento neoplásico:

BENIGNO

Definición

Márgenes del tumor bien definidos y su crecimiento sólo es de forma local.

Tienen buen pronóstico, y sólo rara vez causan la muerte.

Características

- Sólo crecimiento expansivo; crece de manera local
- A semeja la célula de origen (bien diferenciada)
- Pocas mitosis
- Aumentos normales o leves en la relación nuclear/citoplásmica
- Las células son uniformes en todo el tumor

MALIGNO

Definición

márgenes del tumor mal definidos, y las células neoplásicas crecen al interior de tejidos circundantes

Son una causa mayor de morbilidad y mortalidad.

Características

- Crecimiento expansivo e invasor; puede metastatizar
- Muestra falta de diferenciación celular
- Muchas mitosis, algunas en formas anormales
- Alta relación nuclear/citoplásmica
- Las células varían en forma y tamaño (pleomorfi smo celular), los núcleos varían en forma y tamaño o ambos (pleomorfi smo nuclear)

BIOLOGIA DEL CRECIMIENTO TUMORAL

Definición

La carcinogénesis es el tren de eventos biológicos que fundamenta el desarrollo de la neoplasia.

A nivel celular, son causadas por alteraciones genéticas en genes que controlan el crecimiento, alterando su regulación.

ALTERACIONES DE LOS GENES

Se piensa que cuatro mecanismos genéticos principales desempeñan una función en el desarrollo de la mayor parte de las neoplasias humanas:

Expresión de genes

Por resultado una actividad inapropiada de productos, estimulan el crecimiento

Estos genes se denominan oncogenes y actúan en forma dominante

Pérdida de actividad de genes

Generan productos que inhiben el crecimiento celular

Se denominan genes supresores de tumor o anti oncogenes.

Expresión excesiva de genes

Generan productos que previenen la muerte celular normal.

La falla en la eliminación de células dañadas en el aspecto genético permite el crecimiento continuado de tumores.

Pérdida de actividad de los productos de los genes

Generan productos que previenen la muerte celular normal.

Estado de inestabilidad del DNA, con el desarrollo de mutaciones somáticas en los oncogenes o genes supresores de tumores.

TRANSFORMACION DE NEOPLASIAS

Mutaciones puntuales

Oncogenes que originan un producto con una función anormal, o pérdida de una función supresora.

Amplificaciones de genes

Relacionados con la producción excesiva de oncoproteínas.

Rearreglos cromosómicos

Mediante los cuales un oncogén se activa de forma inapropiada por otra región promotora.

BIOLOGIA DEL CRECIMIENTO TUMORAL

TUMORAL

ONCOGENES

Oncogenes virales

fueron aislados al principio de retrovirus de ARN formadores de tumores

Genes dentro de un virus que codifican para una proteína implicada en el desarrollo de neoplasia.

Proto-oncogenes

Genes que codifican para proteínas implicadas en el control del crecimiento celular

puede conducir al desarrollo de un tumor por tres mecanismos principales

- Mutación
- Amplificación de gen
- Promoción de gen anormal

CARCINÓGENOS

Los principales grupos químicos relacionados con carcinogénesis química en humanos son

hidrocarburos poli cíclicos

Aminas aromáticas

Nitrosaminas

Agentes alquilantes

Tipos principales

Genotóxico

Causa daño directo al DNA y lleva a la producción de mutaciones

Mitógeno

se fija a receptores en la superficie o en el interior de la célula, estimulando la división celular

Citotóxico

produce daño tisular y conduce a hiperplasia, con ciclos de regeneración y daño

VIRUS

Virus de transformación lenta

Insertan al genoma, DNA derivado de virus de forma aleatoria.

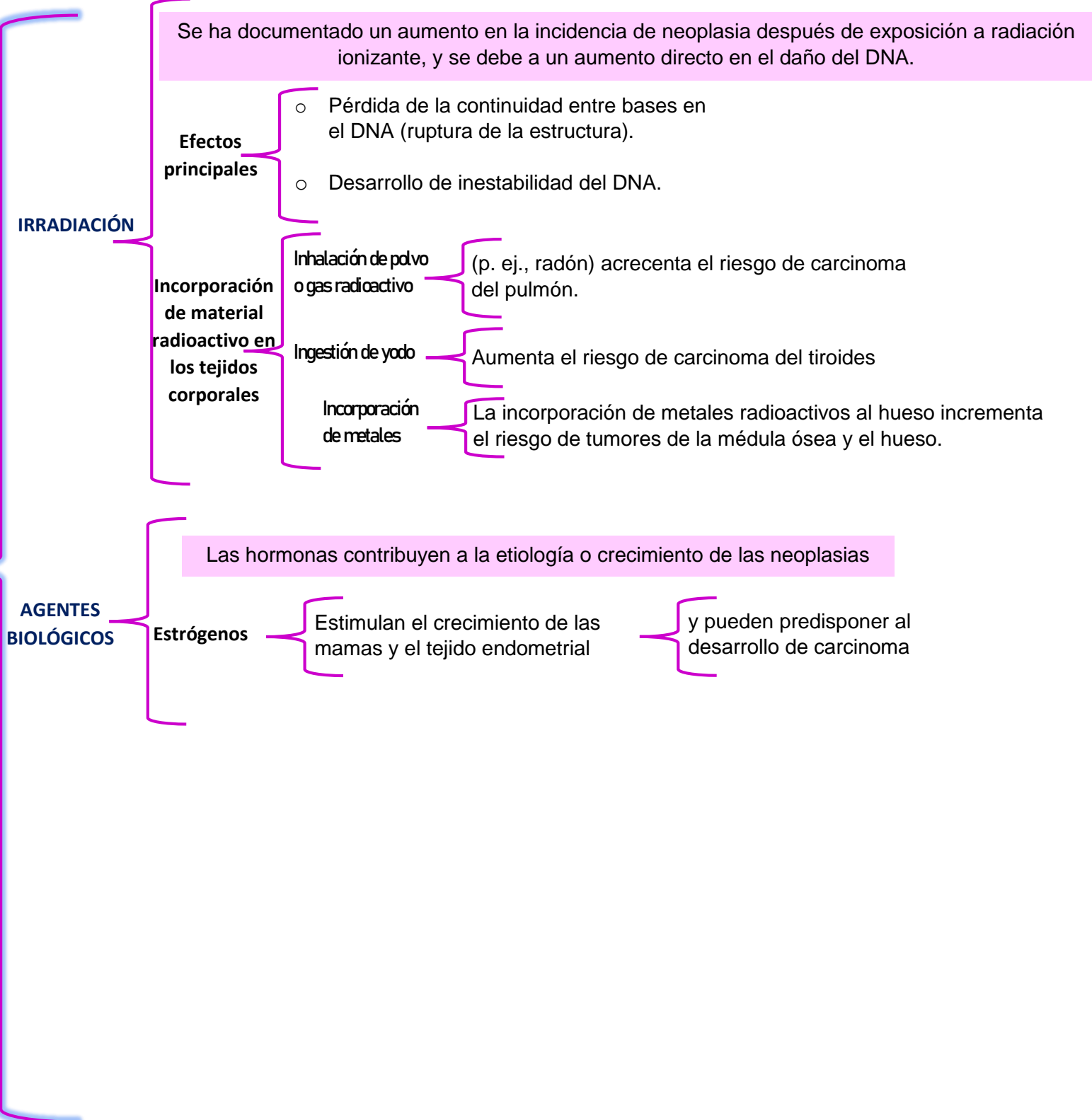
Si el azar dicta que el DNA viral es integrado junto a un protooncogén

Virus de transformación aguda

Contienen un oncogén viral,

Cuando el DNA viral se inserta al genoma huésped, el oncogén viral transcrito se expresa conduciendo a neoplasia.

BIOLOGIA DEL CRECIMIENTO TUMORAL



BIBLIOGRAFIA:

Alan Stevens James Lowe Ian Scott.Revisor USAIvan Damjanow.Patologia clínica. Tercera Edicion. Manual moderno.

Antologia proporciinanda por UDS.Fisiopatologia II. 2 unidad.