



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

TEMA: clarificación de la neoplasia

PARCIAL: 2

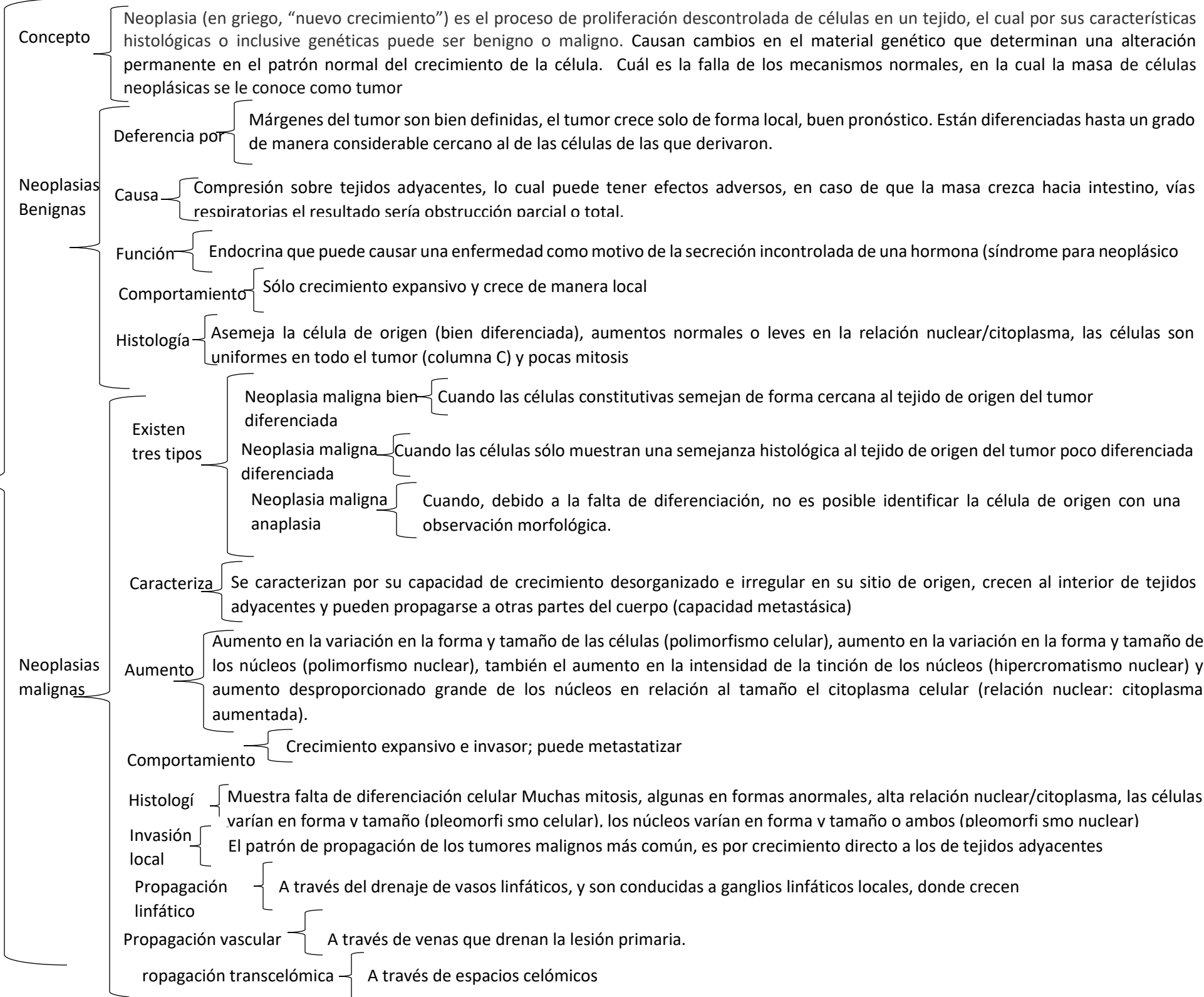
MATERIA: FISIOPATOLOGIA II

**NOMBRE DEL PROFESOR: GUADALUPE CLOTOSINDA
ESCOBAR RAMIREZ**

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 5ºAº

Clasificación epidemiológica de las neoplasias malignas y benignas.



Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas y benignas.

Neoplasias malignas

Afecta

- Pulmón • Hígado • Hueso •
- Encéfalo • suprarrenales

Tejido de origen

- Fibroso: Fibrosarcoma
- Hueso: osteosarcoma
- Cartílago: condrosarcoma
- Adiposo: liposarcoma
- Musculo liso: leiomiosarcoma
- Musculo esquelético: rabdomiosarcoma

La velocidad de crecimiento de un tumor depende de varios factores

- La proporción de células que están en el ciclo celular, en contraposición a las que se han diferenciado e ingresado a la parte G0 (no proliferante) del ciclo celular.
- La tasa de muerte celular en el tumor
- La adecuación del abastecimiento de nutrientes al tumor, derivada de la inducción de estroma por las células neoplásicas.
- Si la proliferación excede con rapidez la muerte celular en el tumor, crecerá en tamaño rápido.

Biología del crecimiento tumoral

Concepto { La carcinogénesis es el tren de eventos biológicos que fundamenta el desarrollo de la neoplasia. A nivel celular, las neoplasias son causadas por alteraciones genéticas en genes que controlan el crecimiento, alterando su regulación

Neoplasia { Son alteraciones genéticas en genes que controlan el crecimiento alterando.

Alteraciones de los genes que regulan proliferación {

- ❖ La expresión de genes.
- ❖ Perdida de actividad de genes.
- ❖ Expresión excesiva de genes.
- ❖ Perdida de actividad de los productos de los genes

{

- ✚ Oncogenes.
- ✚ Antiocogenes
- ✚ expresión excesiva de genes
- ✚ Perdida de la actividad

Los factores de crecimiento regulan la división celular {

- Concepto { Las células son inducidas a proliferar por señales de crecimiento.
- Incluyen { Hormonas, citosinas, factores de crecimiento clásicos. Estas se fijan a receptores superficiales de las células.
- Alteraciones genéticas { Mutaciones puntuales en oncogenes que originan un producto con una función anormal, amplificaciones de genes relacionados con la producción excesiva de oncoproteínas, re arreglos cromosómicos mediante los cuales un oncogén se activa de forma
- Factores del crecimiento { Las células son inducidas a proliferar, por señales de crecimiento específicas de una variedad de factores, que incluyen hormonas, citosinas y factores de crecimiento clásicos. Éstas se fijan a receptores superficiales de las células, que son en la práctica todas proteínas transmembrana

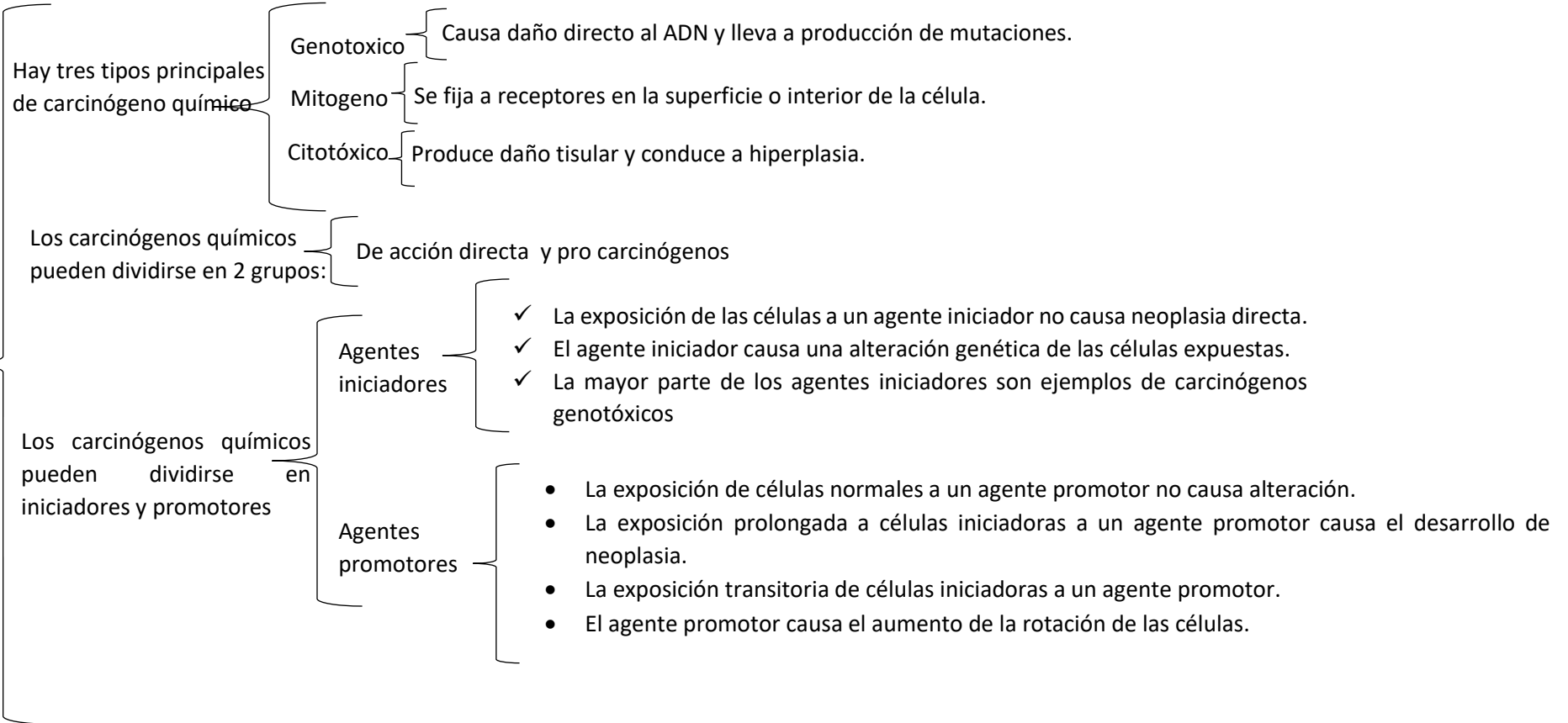
Los oncogenes son centrales en el desarrollo de tumores {

- Conceptos { Los oncogenes fueron aislados al principio de retrovirus de ARN
- Formadores de tumores {
 - Oncogenes virales { Genes dentro de un virus que codifican para una proteína
 - Genes que codifican para proteínas del crecimiento celular { Un protooncogen puede conducir {
 - ✓ Mutación
 - ✓ Amplificación
 - ✓ Promoción

La ausencia de genes supresores del tumor promueve la neoplasia {

- Concepto { El primer gen supresor descubierto fue encontrado en un tumor maligno en la retina de un niño
- A este gen se le conoce como retinoblastoma { El gen está situado en el cromosoma 13
- Es denominado como Rb niños { Tienen un gen mutante y tienen un gen normal.

Biología del crecimiento tumoral



1fdda4b8da7d281de1b8afbf1cbeae7b-LC-LEN502

FIOPATOLOGIA II.p

Patología clínic (3a. ed.)