



Cuadro sinóptico

Hugo Leonel Espinosa Hidalgo

Lesión, muerte y adaptación celular

Parcial I

Fisiopatología

Felipe Antonio Morales Hernández

Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre 4

L
E
S
I
O
N

M
U
E
R
T
E

Y

A
D
A
P
T
A
C
I
O
N

C
E
L
U
L
A
R

Muerte celular { La célula para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa { La lesión celular a su vez, puede ser de dos tipos: reversible e irreversible { Reversible { En la cual la célula puede recobrar su integridad estructural y funcional una vez retirado el agente agresor { Irreversible { La cual la célula no logra producir una reparación, por lo tanto este proceso deriva en muerte celular

Lesiona reversible { Son cambios morfológicos y funcionales, que se encuentran en una fase leve o precoz, por lo tanto, la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional { Dentro de las características de una lesión reversible se encuentran: { -Formación de vesículas
-Edematización del retículo endoplasmático y mitocondrias celulares
-Dispersión de ribosomas

Las lesiones celulares reversibles se pueden presentar de las siguientes maneras: { Tumefacción celular: Este tipo de lesión también se denomina cambio hidrópico y es común que se presente en órganos parenquimatosos, tales como el hígado, los riñones, el bazo o en el miocardio { Degeneración hidrópica o vacuolar: Esta degeneración es una fase más avanzada de la tumefacción celular, y resulta de la penetración de mayor cantidad de agua en el interior del citoplasma de la célula { Degeneración grasa: También denominada esteatosis, cambio graso o infiltración grasosa. La lesión se presenta mayormente en el hígado y se caracteriza por una acumulación irregular de grasa dentro de las células

Lesión celular irreversible, muerte celular { Existen dos tipos fundamentales de muerte celular, son la necrosis y la apoptosis, las cuales se diferencian en su morfología y mecanismos durante el desarrollo de la enfermedad { Necrosis { Es un tipo de muerte accidental, o no programada, que ocurre cuando factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo e incontrolable { Apoptosis { Es el tipo de muerte celular programada más estudiado debido a que mantiene el balance fisiológico entre la proliferación y la eliminación celular

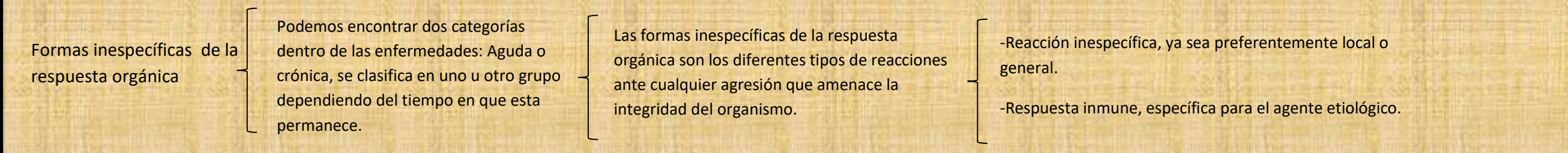
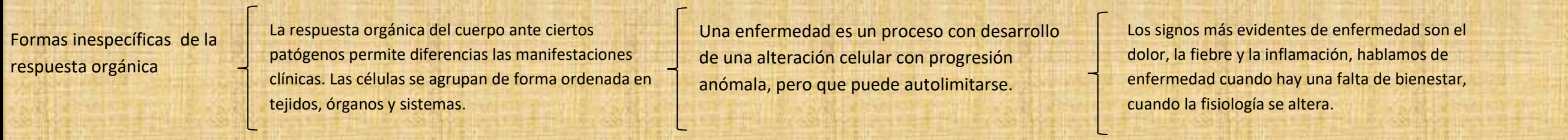
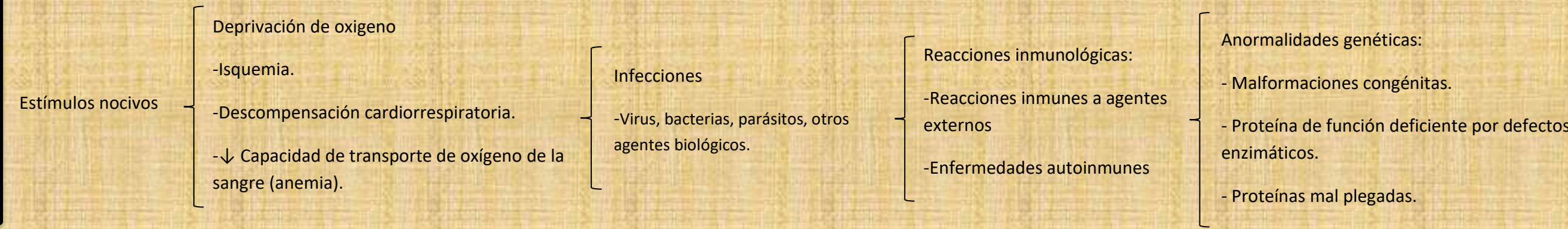
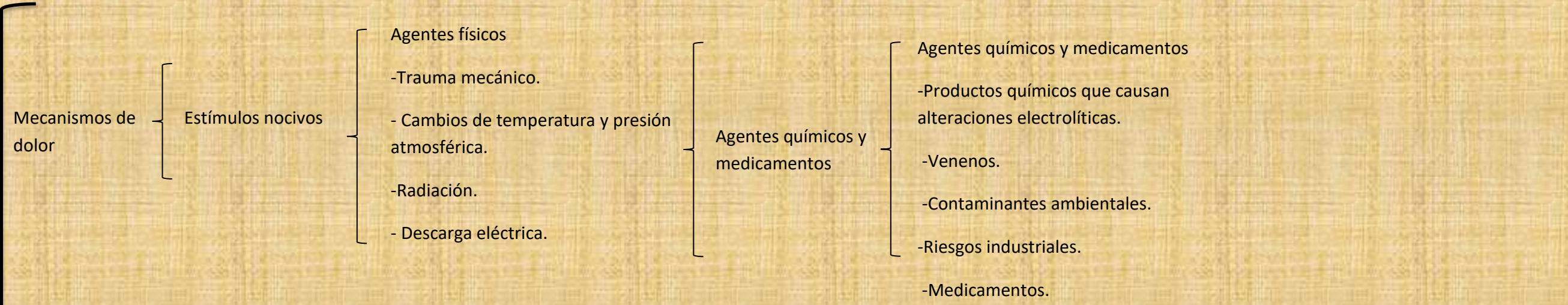
L
E
S
I
O
N

M
U
E
R
T
E

Y

A
D
A
P
T
A
C
I
O
N

C
E
L
U
L
A
R



L
E
S
I
O
N

M
U
E
R
T
E

Y

A
D
A
P
T
A
C
I
O
N

C
E
L
U
L
A
R

Muerte celular { La célula para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa { La lesión celular a su vez, puede ser de dos tipos: reversible e irreversible { Reversible { En la cual la célula puede recobrar su integridad estructural y funcional una vez retirado el agente agresor { Irreversible { La cual la célula no logra producir una reparación, por lo tanto este proceso deriva en muerte celular

Lesiona reversible { Son cambios morfológicos y funcionales, que se encuentran en una fase leve o precoz, por lo tanto, la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional { Dentro de las características de una lesión reversible se encuentran: { -Formación de vesículas
-Edematización del retículo endoplasmático y mitocondrias celulares
-Dispersión de ribosomas

Las lesiones celulares reversibles se pueden presentar de las siguientes maneras: { Tumefacción celular: Este tipo de lesión también se denomina cambio hidrópico y es común que se presente en órganos parenquimatosos, tales como el hígado, los riñones, el bazo o en el miocardio { Degeneración hidrópica o vacuolar: Esta degeneración es una fase más avanzada de la tumefacción celular, y resulta de la penetración de mayor cantidad de agua en el interior del citoplasma de la célula { Degeneración grasa: También denominada esteatosis, cambio graso o infiltración grasosa. La lesión se presenta mayormente en el hígado y se caracteriza por una acumulación irregular de grasa dentro de las células

Lesión celular irreversible, muerte celular { Existen dos tipos fundamentales de muerte celular, son la necrosis y la apoptosis, las cuales se diferencian en su morfología y mecanismos durante el desarrollo de la enfermedad { Necrosis { Es un tipo de muerte accidental, o no programada, que ocurre cuando factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo e incontrolable { Apoptosis { Es el tipo de muerte celular programada más estudiado debido a que mantiene el balance fisiológico entre la proliferación y la eliminación celular

L
E
S
I
O
N

M
U
E
R
T
E

Y

A
D
A
P
T
A
C
I
O
N

C
E
L
U
L
A
R

