



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Paola Janeth Hernández Hernández

Nombre del tema: Unidad 1

Parcial :2

Nombre de la Materia : FISIOPATOLOGIA I

Nombre del profesor: Lic.Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura :Enfermería

Cuatrimestre: 4to

LESIÓN, MUERTE Y ADAPTACIÓN CELULAR

Muerte celular

Puede ser:

Reversible

En lo cual
La célula puede recobrar su integridad estructural y funcional.
Cuando
El agente agresor es retirado.

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 recuperar su integridad estructural y funcional.

Características

Las cuales son

- Autofagia por los lisosomas
- Dispersión de ribosomas
- Formación de vesículas producto de la agresión de partículas intramembranas.
- Edematización del retículo endoplásmico y las mitocondrias celulares.

Pueden presentarse

En

- Tumefacción celular.
También
Se denomina cambio hidrópico.
Es común
Que se presente en órganos parenquimatosos.
Tales como:
El hígado, Los riñones, El bazo, En el miocardio
- Degeneración hidrópica o vacuolar.
Es
Una fase más avanzada de la tumefacción celular.
En el cual
Microscópicamente los órganos se encuentran pálidos y con un aumento en su volumen.
- Degeneración grasa.
Denominada
Esteatosis (cambio graso o inflamación grasosa).
La cual
Es más presente en el hígado.
Es
Caracterizada por la acumulación de grasa dentro de las células.

Irreversible

En el cual
La célula no logra producir una reparación.
Por lo tanto
Este proceso deriva en muerte celular.

Que se produce por

Necrosis
Resultante de
Una agresión aguda que produce la muerte celular programada.
Realizada por
Agentes inmunitarios propios del organismo.

Es
Un cambio en la funcionalidad o morfología celular.
En la que
Esta estructura fue sometida a un agente agresor durante un tiempo prolongado y de grave intensidad.

Podemos encontrar

La Necrosis
Es
Un tipo de muerte accidental, o no programada.
Ocurre cuando
Factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo e incontrolable.

La apoptosis
Es
El tipo de muerte programada más estudiado.
Debido
Que mantiene el balance fisiológico entre la proliferación y la eliminación celular.

La autofagia
Es
Un proceso auto degradativo necesario para equilibrar las fuentes de energía y de nutrientes en respuesta a factores que modifican la homeostasis celular.

Factores

- El calor
- El frío
- Los estímulos mecánicos
- Varias sustancias químicas
- La hipoxia
- La radiación ionizante
- La irradiación ultravioleta

MECANISMO DE LESIÓN CELULAR

Se dispersan en

Etiología y tipos de lesión celular

Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

Los cuales son

Permite

Donde

Una enfermedad es un proceso con desarrollo de una alteración celular con progresión anómala, pero que puede autolimitarse.

Diferenciar las manifestaciones clínicas

Las células se agrupan de forma ordenada

Los signos más evidentes de enfermedad

Respuesta orgánica

Agentes físicos

Tales como

- Trauma mecánico
- Descarga eléctrica
- Cambios de temperatura y presión atmosférica
- Radiación

Agentes químicos y medicamentos

Tales como

- Productos químicos que causan alteraciones eléctricas
- Venenos
- Medicamentos
- Contaminantes ambientales
- Riesgos industriales

Infecciones

Tales como

- Virus
- Bacterias
- Parásitos

Reacciones inmunológicas

Tales como

Reacciones inmunes a agentes externos

Derivación de oxígeno

Tales como

- Isquemia
- Descompensación cardiorrespiratoria
- Capacidad de transporte de oxígeno de la sangre (anemia).

Anormalidades genéticas

Tales como

- Enfermedades autoinmunes
- Malformaciones congénitas
- Proteínas mal plegadas
- Proteína de función deficientes por defectos enigmáticos.

Deficiencia y excesos nutricionales

Tales como

- Deficiencias nutricionales (deficiencia de vitaminas).
- Exceso nutricional (obesidad aumento de lípidos).

Diferenciar las manifestaciones clínicas

Las células se agrupan de forma ordenada

En

- Tejidos
- Órganos
- Sistemas

Son

- El dolor
- La fiebre
- La inflamación
- Fisiología alterada
- Falta de bienestar

Reacción específica

Ya sea

- Local
- General

Respuesta inmune, específica para el agente etiológico.