

Cuadro Sinoptico

Lesion, Muerte y Adaptacion Celular

MTRO: Dra. Cindy De Los Santos

PRESENTA EL ALUMNO:

ARMANDO ORDOÑEZ ROBLERO

4to. Cuatrimestre "A" Semiescolarizado

Frontera Comalapa, Chiapas.

19 de septiembre del 2021

L A C E L U L A

En biología, es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola y que forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la **célula** son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma.

Muerte Celular

Necrosis

La necrosis ocurre de manera aguda, por una forma no fisiológica, mediante una agresión que causa lesión en una porción importante del tejido, por ejemplo en el centro de un tejido infartado, en un área de isquemia o en la zona de una lesión por toxinas.

Apoptosis

Es un proceso genéticamente que puede volverse dañino asociada a enfermedades como cáncer, autoinmunidad, y miocardiopatías

Características

- Condensación del núcleo
- Fragmentación del ADN

En el desarrollo

En el desarrollo del sistema nervioso, el número de neuronas depende de la eliminación de células mediante este proceso

Desregulación y enfermedades

Cuando los mecanismos que regulan la apoptosis fallan se originan patologías.

Mitocondria en la apoptosis

Liberan al citosol proteínas que participan en el proceso de manera decisiva

Fagocitosis de las células apoptóticas

la célula apoptótica es reconocida y eliminada por los fagocitos.

Lesión celular

Reversible

la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional.

Tumefacción celular

Se presenta en órganos parenquimatosos

Degeneración Vacuolar

Resulta de la penetración de mayor cantidad de agua en el citoplasma.

Degeneración grasa

Denominado esteatosis, cambio graso o infiltración grasa

Irreversible

En la 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 de un órgano por degradación celular

Adaptación celular

Alteraciones del crecimiento celular

Agenesia, aplasia, atresia, hipoplasia, estenosis, ectopia, atrofia, hipotrofia, hipertrofia, hiperplasia

Metaplasia

Mecanismo en el cual una célula diferenciada es sustituida por otro tipo de célula

Alteraciones de la diferenciación celular

Displasia

Desarrollo anormal que se aloja en un tejido u órgano, proceso que produce una alteración en la forma

Neoplasia

proliferación autónoma incontrolada de las células de un organismo