

Act #1 3er Parcial.

Biología Molecular

Erick Vellegas Martínez.

APOPTOSIS CELULAR

08/05/23

- + La célula se mata a sí misma cuando carece de factores de crecimiento, cuando el ADN de la célula o proteínas resultan dañados sin posibilidad de reparación.
- * Se caracteriza por la disolución nuclear sin una pérdida completa de la integridad de la membrana.
- * Forma parte de muchas funciones normales y no necesariamente se asocia a una lesión celular patológica.
- * Por esta vía no se desencadena una reacción de inflamación.

Morfología.

- Las células se retraen rápidamente, forman vacuolas ectoplasmafúscas y se fragmentan en cuerpos apoptóticos compuestos de vesículas de citosol y orgánulos delimitados por membrana. Estos fragmentos son expulsados rápidamente, por lo que la apoptosis puede ser histológicamente indetectable.

* Causas de la apoptosis: Fisiológicas.

- Destrucción programada durante la embriogénesis: muerte de células específicas en un momento concreto durante el desarrollo del organismo.
- Involución de los tejidos dependientes de hormonas con la privación hormonal: degradación de las células endometriales y la regresión de la mama post-lactancia.
- Pérdida celular en las ablaciones celulares.

Biología Molecular.

Erick Villegas Montaña

Unidad #3. "Cuerpo humano".

Act #2

~~3/10~~
~~Moshi~~

1.- Definición de apoptosis y Necrosis.

Apoptosis = Muerte celular programada.

Necrosis = Muerte celular abrupta y sin aprovechamiento de compon.

2.- Método de activación de la apoptosis?

3.- Diferencias entre apoptosis y Necrosis?

- Apoptosis es de forma natural y da una omeostasis para seguir aprovechando sus componentes, la necrosis muere la célula y los componentes no son aprovechados se pierden.

4.- El empacotamiento del material citoplasmático en cual de los dos procesos se realiza?

Apoptosis

5.- Menciona 2 de las principales causas por las que ocurre la apoptosis.

- Afectación de la cadena de ADN.

- Después del cumplimiento del tiempo de función.

6.- La apoptosis en células hepáticas cuanto tiempo tarda?

- 160 días.

7.- Mecanismos moleculares proteicos que controlen la apoptosis: - Citocinas?

8.- Virus que conllevan a la apoptosis. (Womb y drf)

~~3/10~~

Las enfermedades genéticas se clasifican en:

1) Alteraciones Cromosómicas:

que involucran la ausencia o exceso en uno o más cromosomas, produciendo ausencia o aumento de la expresión del material genético alterado; Por ejemplo, la leucemia granulocítica crónica (translocación de los brazos largos del cromosoma 9/22), el linfoma de Burkitt (translocación de los brazos largos de los cromosomas 8/14), el tumor de Wilms (deleción del brazo corto del cromosoma 11), retinoblastoma (deleción del brazo largo del cromosoma 13).

2.- Las enfermedades Mendelianas:

Se caracterizan por la mutación de un solo gen (monogénicas), sus patrones de herencia son clasificados en autosómico recesivo (A-R), dominante (A-D), síndrome de Marfan (A-D), albinismo (A-R), fenilketonuria (A-R), hemofilia A (L-X), enfermedad de Fabry (L-X).

3.- Las enfermedades multifactoriales.

Son causadas por la interacción de múltiples genes (poligénica) y por numerosos factores ambientales; Por ejemplo, hipertensión arterial esencial, diabetes mellitus, y todas aquellas enfermedades asociadas con los genes del Complejo Principal de Histocompatibilidad (MHC), tales como: la espondilitis anquilosante y síndrome de Reiter asociados con el HLA-B27; la enfermedad celíaca y hepatitis crónica activa con el HLA-B8; la diabetes mellitus insulino-dependiente con el HLA-DR3 y DR4, la artritis reumatoide con el HLA-DR4, la esclerosis múltiple con el HLA-DR2.

"Escala de Karnofsky"

Grado

- 100 → Actividad normal, sin evidencia de enfermedad.
- 90 → Actividad normal. Signos y síntomas leves de enfermedad.
- 80 → Actividad normal con esfuerzo. Algunos signos o síntomas de enfermedad.
- 70 → Cuida de sí mismo pero es incapaz de llevar a cabo una actividad o trabajo normal.
- 60 → Necesita ayuda ocasional de otros pero es capaz de cuidar de sí mismo para la mayor parte de sus necesidades.
- 50 → Requiere ayuda considerable de otros y cuidados especiales frecuentes.
- 40 → Incapacitado. Requiere cuidados espec.
- 30 → Severamente incapacitado. Indicación de hospitalización aunque no hay indicios de muerte inminente.
- 20 → Gravemente enfermo. Necesita asistencia activa de soporte.
- 10 → Moribundo.
- 0 → Fallecido.

* Categorías Generales.

- 100 - 80: Capaz de realizar actividades normales. no requiere cuidados