



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Apoptosis, Necrosis y Necroptosis

Materia:

Biología Molecular

Docente:

Quím. Nájera Mijangos Hugo

Alumno:

Vazquez Saucedo William

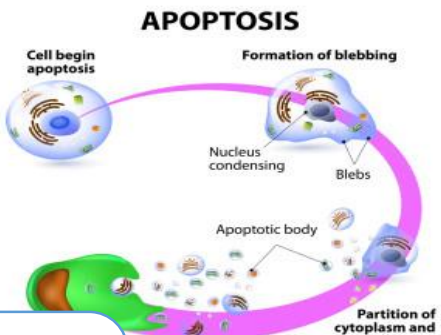
Semestre:

4°A

Comitán de Domínguez; Chiapas, 29 de Octubre de 2020.

Apoptosis, Necrosis y Necroptosis

Apoptosis



Es una vía de destrucción o muerte celular programada o provocada por el mismo organismo, con el fin de controlar su desarrollo y crecimiento.

Puede ser de naturaleza fisiológica y está desencadenada por señales celulares controladas genéticamente.

La apoptosis tiene una función muy importante en los organismos, pues hace posible la destrucción de las células dañadas, evitando la aparición de enfermedades como el cáncer, consecuencia de una replicación indiscriminada de una célula dañada

Funciones de la apoptosis

Tejidos dañados o infección: La apoptosis puede ocurrir, por ejemplo, cuando una célula se halla dañada y no tiene posibilidades de ser reparada, o cuando ha sido infectada por un virus

Regulación del sistema inmunitario: Ciertas células del sistema inmunitario, los linfocitos B y linfocitos T, pueden llegar a desarrollar propensión a atacar células de tejido sano del propio organismo al que pertenecen. Estas células autorreactivas son eliminadas mediante apoptosis.

Necrosis

Es el patrón morfológico de la muerte patológica de un conjunto de células o de cualquier tejido en un organismo vivo, provocada por una putrefacción de órganos que causa una lesión tan grave que no se puede reparar o curar.

El aporte insuficiente de sangre al tejido o isquemia, un traumatismo, la exposición a la radiación ionizante, la acción de sustancias químicas o tóxicas, una infección, o el desarrollo de una enfermedad autoinmune o de otro tipo. Una vez que se ha producido y desarrollado, la necrosis es irreversible.



Causas de Lesión

La célula tiene una extraordinaria capacidad de adaptación. Cuando un agente externo o interno altera en gran parte su fisionomía, sobrepasando los límites de dicha adaptabilidad, surge la lesión celular que puede ser reversible o irreversible.

Isquemia e hipoxia, Traumatismo, Toxinas, Agentes infecciosos, Temperaturas extremas, Radiaciones ionizantes, Autoinmunidad, Mutaciones genéticas, Desequilibrios nutricionales.

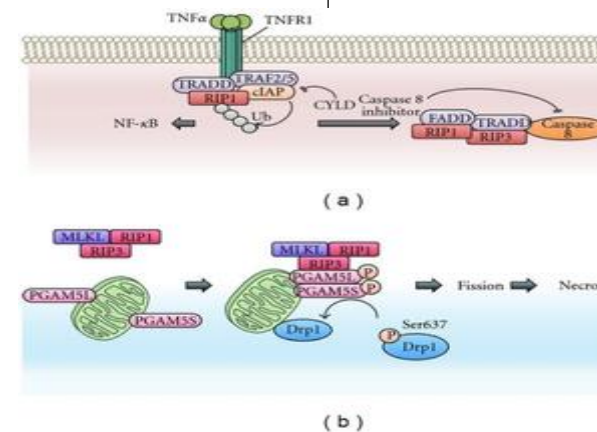
Necroptosis

Es una forma de muerte celular programada, ya que está regulada genéticamente.

Presenta características híbridas entre: el proceso de apoptosis o proceso de muerte celular (por ser programada) y el proceso de la necrosis (por sus características morfológicas) y los mecanismos que hacen efectiva la muerte celular.

Características

La muerte programada por necroptosis se caracteriza por varios elementos: la inflamación de las células, la disfunción de las mitocondrias, la permeabilización de la membrana y la liberación del contenido citoplasmático al espacio extracelular con inflamación del tejido



Fuente de Información

Gustavo; A. (2012). Mecanismos de muerte celular: apoptosis y necrosis. Recuperado de https://www.anestesia.org.ar/search/articulos_completos/1/1/284/c.pdf