



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Proceso de Apoptosis y Necrosis.

Asignatura:

Genética.

Docente:

Quím. Nájera Mijangos Hugo.

Alumno:

William Vazquez Saucedo.

Semestre:

3° A

Comitán de Domínguez, Chiapas; 2 de Julio del 2020.

Apoptosis y Necrosis

Apoptosis

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

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
- Regulación del sistema Inmunitario

La muerte celular programada es parte integral del desarrollo de los tejidos tanto de plantas (viridiplantae) como de animales pluricelulares (metazoa), y no provoca la respuesta inflamatoria característica de la necrosis. En otras palabras, la apoptosis no se parece al tipo de reacción resultante del daño a los tejidos debido a infecciones patogénicas o accidentes

Mecanismos de la apoptosis

Los procesos de la apoptosis pueden ser activados por:

- Una inducción negativa: como la pérdida de una actividad supresora, la falta de factores de crecimiento o la disminución de los contactos con las células que la rodean.
- Una inducción positiva: como es el resultado de la unión de un ligando a un receptor o la recepción de señales

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

Por ejemplo, el aporte insuficiente de sangre al tejido o isquemia, un traumatismo, la exposición a la radiación ionizante, la acción de sustancias químicas o tóxico(a)s, 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.

Lesión celular

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.

Causas de lesión:

Isquemia e hipoxia (falta de oxígeno), Traumatismo, Toxinas, Agentes infecciosos, Temperaturas extremas, Radiaciones ionizantes, Autoinmunidad, Mutaciones genéticas, Desequilibrios nutricionales

Tipos de necrosis

Dependiendo del mecanismo lesional existen varios tipos de necrosis:

Necrosis coagulativa, licuefactiva, Autolítica, Heterolítica, Necrosis grasa, traumática, enzimática, necrosis gangrenosa, húmeda, seca, necrosis caseosa y necrosis fibrinoide.

Fuente de Información:

UCC. (2011) Apoptosis y Necrosis. Recuperado de
http://publicacionesmedicina.uc.cl/PatologiaGeneral/Patol_031.html