



ESCUELA DE
MEDICINA
U D S

NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORATAYA

DOCENTE: Dra. MALLELI YAZMIN LAPARRA LOPEZ

MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR

SEMESTRE: 4

GRUPO: "A"

TURNO: MATUTINO

CARRERA: MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Introduccion

La apoptosis y la necrosis son dos tipos diferentes de muerte celular. La apoptosis es una muerte celular programada que es esencial para el desarrollo y la homeostasis. La necrosis es una muerte celular no programada causada por una lesión celular o una infección.

La apoptosis se caracteriza por una serie de características, que incluyen la contracción celular, la formación de ampollas en la membrana y la fragmentación en vesículas unidas a la membrana. La necrosis se caracteriza por la inflamación, ruptura y liberación de contenido celular en el espacio extracelular.

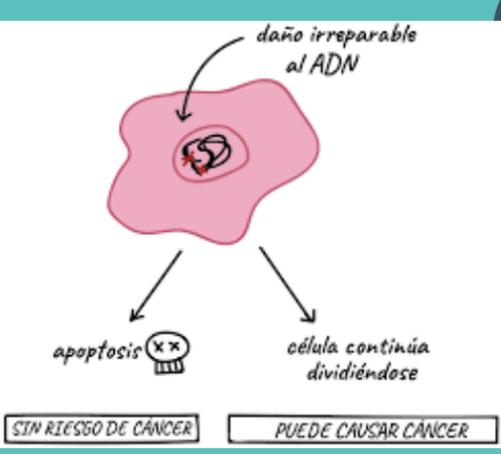
La apoptosis no está asociada con una respuesta inflamatoria, mientras que la necrosis está asociada con una fuerte respuesta inflamatoria. Esto se debe a que la apoptosis es un proceso estrictamente regulado que involucra la activación de enzimas que descomponen el ADN de la célula. La necrosis, por otro lado, es un proceso descontrolado que da como resultado la liberación de ADN dañado y otros contenidos celulares en el espacio extracelular.

La apoptosis juega un papel esencial en el desarrollo y la homeostasis. Interviene en la eliminación de células no deseadas, como células dañadas o infectadas. La apoptosis también está involucrada en el desarrollo de tejidos y órganos.

APOPTOSIS VS NECROSIS.

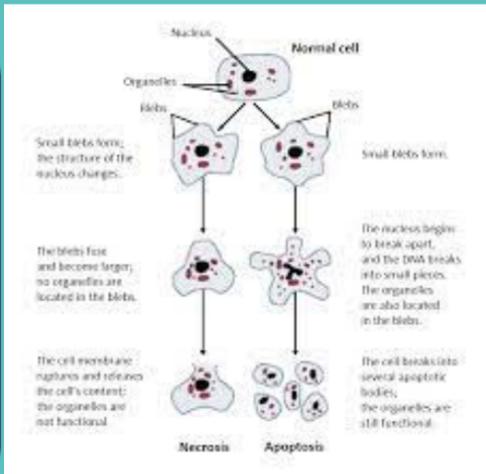
La apoptosis

es una muerte celular programada que es esencial para el desarrollo y la homeostasis.



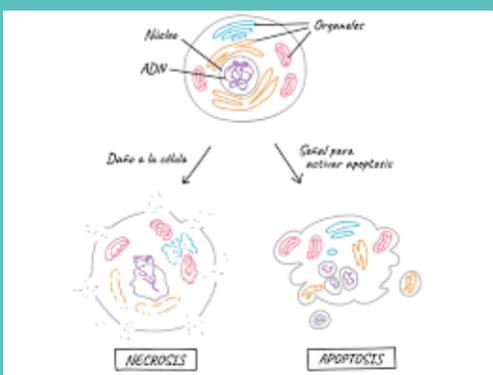
La necrosis

es una muerte celular no programada causada por una lesión celular o una infección.



La apoptosis se caracteriza

una serie de características, que incluyen la contracción celular, la formación de ampollas en la membrana y la fragmentación en vesículas unidas a la membrana.



La necrosis se caracteriza

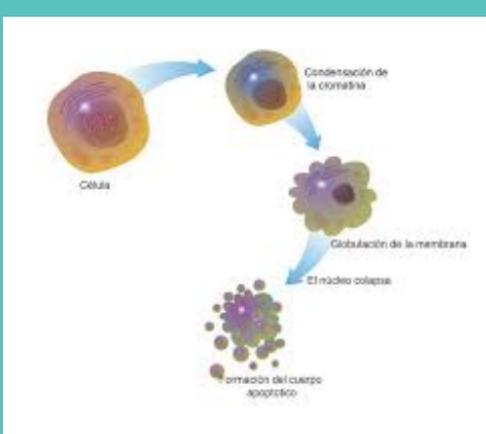
por la inflamación, ruptura y liberación de contenido celular en el espacio extracelular.



Fig. 1: Paciente de 31 años. Sepsis por neumococia. Necrosis plantar izquierda tras desbridamiento de escara inicial al ingreso en el Servicio de Cirugía Plástica

La apoptosis no está asociada

con una respuesta inflamatoria, mientras que la necrosis está asociada con una fuerte respuesta inflamatoria. Esto se debe a que la apoptosis es un proceso estrictamente regulado que involucra la activación de enzimas que descomponen el ADN de la célula.



La necrosis, por otro lado

es un proceso descontrolado que da como resultado la liberación de ADN dañado y otros contenidos celulares en el espacio extracelular.



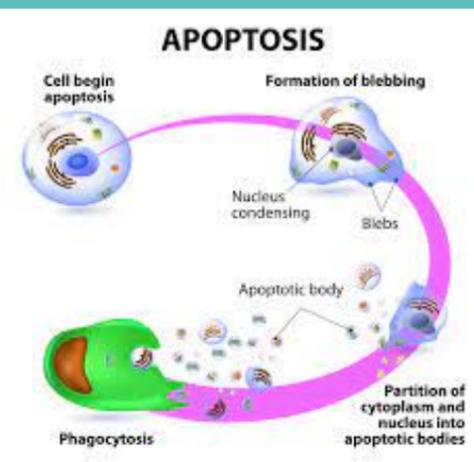
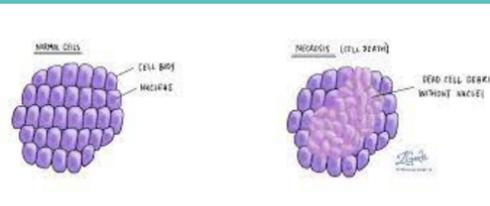


La apoptosis

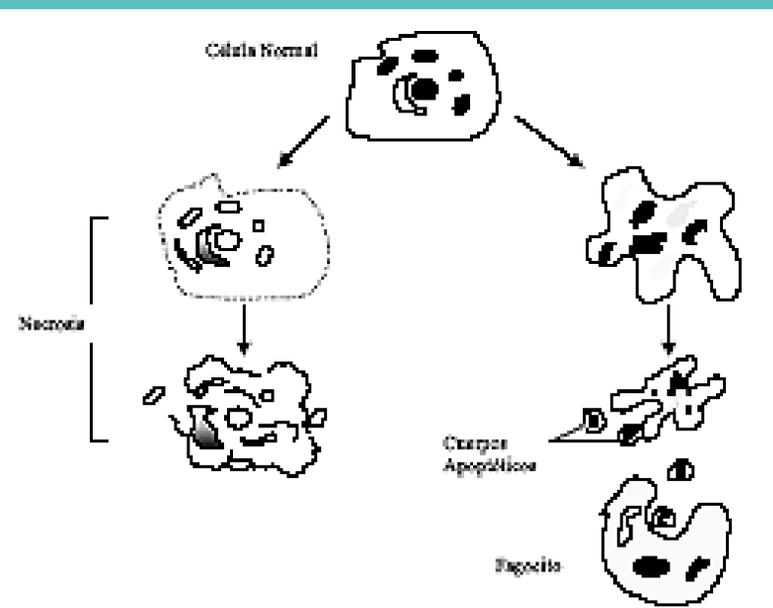
juega un papel esencial en el desarrollo y la homeostasis. Interviene en la eliminación de células no deseadas, como células dañadas o infectadas. La apoptosis también está involucrada en el desarrollo de tejidos y órganos.

La necrosis

no es esencial para el desarrollo o la homeostasis. Es una respuesta a una lesión o infección celular. La necrosis puede provocar daño e inflamación de los tejidos.

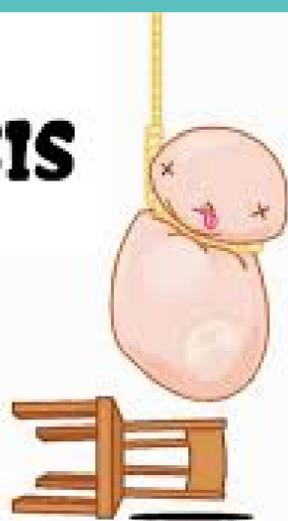


En el cáncer, se puede inhibir la apoptosis, lo que puede conducir al crecimiento descontrolado de las células. En la enfermedad autoinmune, se puede desencadenar la apoptosis, lo que puede conducir a la destrucción de las células sanas.



APOPTOSIS

Descripción gráfica.



APOPTOSIS

VS

NECROSIS

APOPTOSIS

NECROSIS

CAUSA

Muerte celular programada

Muerte celular no programada

APARIENCIA

La célula se encoge, se rompe en vesículas unidas a la membrana

La célula se hincha, se rompe y libera su contenido al espacio extracelular.

RESPUESTA INFLAMATORIA

Mínimo

Fuerte

APOPTOSIS

VS

NECROSIS

APOPTOSIS

NECROSIS

DAÑO EN EL ADN

sí

no

PAPEL EN EL DESARROLLO Y LA HOMEOSTASIS

Básico

No esencial

PAPEL EN LA ENFERMEDAD

Cáncer, enfermedad autoinmune.

lesión celular, infección

Conclusion

En conclusion la apoptosis y la necrosis son dos tipos diferentes de muerte celular. La apoptosis es una muerte celular programada que es esencial para el desarrollo y la homeostasis. La necrosis es una muerte celular no programada causada por una lesión celular o una infección.

La apoptosis se caracteriza por una serie de características, que incluyen la contracción celular, la formación de ampollas en la membrana y la fragmentación en vesículas unidas a la membrana. La necrosis se caracteriza por la inflamación, ruptura y liberación de contenido celular en el espacio extracelular. La apoptosis no está asociada con una respuesta inflamatoria, mientras que la necrosis está asociada con una fuerte respuesta inflamatoria. Esto se debe a que la apoptosis es un proceso estrictamente regulado que involucra la activación de enzimas que descomponen el ADN de la célula. La necrosis, por otro lado, es un proceso descontrolado que da como resultado la liberación de ADN dañado y otros contenidos celulares en el espacio extracelular.

La apoptosis juega un papel esencial en el desarrollo y la homeostasis. Interviene en la eliminación de células no deseadas, como células dañadas o infectadas. La apoptosis también está involucrada en el desarrollo de tejidos y órganos.

La necrosis no es esencial para el desarrollo o la homeostasis. Es una respuesta a una lesión o infección celular. La necrosis puede provocar daño e inflamación de los tejidos.

En el cáncer, se puede inhibir la apoptosis, lo que puede conducir al crecimiento descontrolado de las células. En la enfermedad autoinmune, se puede desencadenar la apoptosis, lo que puede conducir a la destrucción de las células sanas.

En general, la apoptosis y la necrosis son dos procesos importantes que juegan un papel en el desarrollo, la homeostasis y la enfermedad.

Bibliografía general

Martínez-Conejero, J., & García-López, JA (2013). Apoptosis: muerte celular programada. *Offarm*, 32(4), 286-294. <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-apoptosis-muerte-celular-programada-13049112>

El artículo que enlazas se titula "Diagnóstico de la necrosis cutánea" y fue publicado en la revista "Seminarios de la Fundación Española de Reumatología" en 2013. Los autores son el Dr. José Antonio García-Martínez, Dr. José Antonio García-López, y Dr. Javier Martínez-Conejero.