

publisher Universidad del Rosario

type info:eu-repo/semantics/article

type info:eu-repo/semantics/publishedVersion

title Apoptosis: Therapeutic target in neurodegeneration and sepsis

title Muerte celular: blanco terapéutico en neurodegeneración y sepsis

subject Apoptosis; nerve degeneration; sepsis; protection; caspases; protein C

subject apoptosis; degeneración nerviosa; sepsis; protección; caspasas; proteína C

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)

source 1692-7273

source 2145-4507

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)

source Revista Ciencias de la Salud; Vol. 3, núm. 2 (2005)

rights <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>

rights info:eu-repo/semantics/openAccess

relation <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/588/506>

language spa

format application/pdf

description Cellular apoptosis has been considered as the main physiological mechanism underlying neuronal demise associated to neurodegenerative diseases. Apoptosis has also been described in parenchymal and microvascular endothelium in the acute phase of sepsis during multi-organ dysfunction. Therefore, strategies aimed to prevent apoptosis (anti-apoptotic) represent a valuable tool for prevention and/or retardation of the appearance of clinical symptoms in these disorders, which generate a large morbidity/mortality, social and economic burden worldwide. The present review is aimed to show that antiapoptotic strategies hold a great therapeutic potential. In this sense, we will review some of these potential therapies such as caspase inhibitors, activated protein C, Bcl-2 family and the PI3K/Akt signalling pathway.

description La apoptosis celular se considera el principal mecanismo fisiopatológico asociado a la pérdida neuronal en las

enfermedades neurodegenerativas. También durante la fase aguda de sepsis en que se presenta disfunción orgánica, se ha encontrado que existe un incremento en la tasa apoptótica del endotelio parenquimal y microvascular. De tal forma que las estrategias para prevenir la apoptosis (anti-apoptóticas) representan una valiosa herramienta para prevenir y/o retardar la aparición de la sintomatología en estos desórdenes, los cuales ocasionan una gran carga en morbi-mortalidad social y económica a nivel mundial. En la presente revisión se busca evidenciar que las estrategias anti-apoptóticas poseen un gran potencial terapéutico. En tal sentido, se revisarán algunas de estas potenciales terapias como los inhibidores de caspasas, la proteína C activada, la familia Bcl-2 y la vía de señalización mediada por PI3K/Akt.

| | |
|------------------|---|
| identifier.uri | http://hdl.handle.net/10336/7560 |
| identifier | http://revistas.urosario.edu.co/index.php/revsalud/article/view/588 |
| date.available | 2014-07-09T15:56:08Z |
| date.accessioned | 2014-07-09T15:56:08Z |
| date | 2010-05-18 |
| creator | Matheus, Luisa M. |
| creator | Arboleda, Gonzalo |