

SCIENTIFIC PUBLICATION

Harguindey S, Orive G, Cacabelos R, Hevia EM, Otazu RD, Arranz JL, Anitua E

An integral approach to the etiopathogenesis of human neurodegenerative diseases (hndds) and cancer. Possible therapeutic consequences within the frame of the trophic factor withdrawal syndrome (TFWS).

Neuropsychiatry Dis. Treatment. 2008; 4:1073-1084.

ABSTRACT

En el presente artículo se presenta un enfoque novedoso e integral para la comprensión de las enfermedades neurodegenerativas (HNDDs) y el cáncer basadas en la interrupción de la dinámica intracelular del ion hidrógeno (H^+) y su fisiopatología. Se estudia desde una perspectiva etiopatológica, la actividad y / o deficiencia de diferentes factores de crecimiento (GFS) en estas patologías, y se revisan sus relaciones con la homeostasis intracelular ácido-base. La escasez del factor trófico y crecimiento en HNDDs indica la necesidad de seguir investigando la posible utilización de determinados factores de crecimiento en el tratamiento del Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas. Se consideran las anomalías de las plaquetas y el potencial terapéutico de los factores de crecimiento derivados de las plaquetas en estas patologías, ya sea a través de transfusiones de plaquetas o de otros métodos clínicos. Por último, los mecanismos etiopatogénicos de la apoptosis y Antiapoptosis en HNDDs y el cáncer son vistos como trastornos bioquímicos y biológicos opuestos del equilibrio ácido-base celular y son considerados sus efectos secundarios sobre las vías de señalización intracelular y el metabolismo celular a la luz de los datos disponibles tanto seminales como más recientes. El "síndrome de abstinencia del factor trófico" es descrito por primera vez en la literatura médica de habla inglesa, así como una interpretación darwiniana del comportamiento celular en relación con aspectos específicos y no específicos de la biología celular.