



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: HIPOTESIS, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS. REVISIÓN DE LITERATURA

Yépes García Jessica Isbeth, Bretado Aragón Luis Alberto

Ingeniería en Nanotecnología, Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo, Avenida Universidad 3000, Col. Lomas De Universidad, Sahuayo, Michoacán, México.

En la actualidad, la enfermedad de Alzheimer (EA) es una de las principales causas de demencia que se presentan en personas de la tercera edad, esto debido al aumento en la expectativa de vida y longevidad en las personas. Esta enfermedad se caracteriza por afectar la memoria y otras funciones cognitivas de manera progresiva e irreversible. La EA representa un gran desafío para la ciencia médica en la creación de una cura y un diagnóstico temprano. El ¿Por qué?, de este desafío radica en que no hay un conjunto de conocimientos que explique en su totalidad la raíz y comportamiento de la EA, por lo cual ha creado conflictos para un diagnóstico temprano y preciso, ya que la sintomatología de la EA y otras enfermedades neurodegenerativas es muy similar en las primeras etapas, por lo cual, la tecnología actual para el diagnóstico de la EA u otras enfermedades neurodegenerativas es deficiente. Otro conflicto que también acarrea, es la carencia de una cura, ya que los fármacos utilizados hoy en día solo retrasan los síntomas cognitivos que se presentan en las diversas etapas de la enfermedad, más no regeneran o detienen los síntomas patológicos de la misma. Por lo cual, da pie a la búsqueda de nuevas alternativas que ofrezcan una solución o apoyo a esta problemática, una de las alternativas dinámicas e interdisciplinarias que en la actualidad ofrece múltiples estrategias para la neurología, es la nanotecnología. La cual nos ofrece múltiples opciones en el tratamiento a nivel patológico y la posibilidad de un diagnóstico preventivo.