



VII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

16-18
junio 2016
Unidad de Seminarios, BUAP

"GENERACION DE NUEVAS TECNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"



DISPOSITIVO DE DESARROLLO DE HABILIDADES COGNITIVAS Y MOTRICES PARA PACIENTES CON ALZHEIMER

Palacios Macías Gladys y Morales Francisca

Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Arquitectura

El Alzheimer es una enfermedad que se caracteriza por la disminución de las funciones intelectuales, pérdida de memoria severa y desorientación en el espacio físico-temporal. El impacto de esta enfermedad se extiende a millones de familiares, amigos y cuidadores; y ya que la mayor parte del tiempo se encuentran dentro de sus casas, es importante la realización de ejercicios que estimulen el desarrollo de sus habilidades dentro de sus hogares.

Se establece que deberá cumplir con las siguientes funciones:

- Prever la pérdida y mejorar la retención de la memoria en pacientes del Alzheimer, mediante ejercicios y actividades de desarrollo cognitivo.
- Lograr que el paciente pueda utilizar el dispositivo de una manera autónoma.
- Desarrollar habilidades de orientación.

Como idea principal del diseño se piensa crear un Tapete Interactivo con Ejercicios para el Desarrollo Cognitivo y Motriz, que funcionaría de la siguiente manera:

El tapete con iluminación interna, que señala al usuario cuál de los paneles debe de presionar con el fin de apagar la luz, esto con el objetivo de realizar los ejercicios necesarios para el mantenimiento de la coordinación visual-motriz y estimulando la motricidad gruesa y fina. Finalmente, cuenta también con una estructura flexible que permite su plegado para un guardado y traslado fácil, y solo requiere de una toma de corriente.

Modalidad Automática: Indicación por medio de iluminación el panel y con que parte del cuerpo deberá ser presionado; lo cual estimula la coordinación visual-motriz, además de que permite la realización de los ejercicios básicos para el buen mantenimiento de las capacidades físicas de un adulto mayor.

Modalidad Personalizada: El revestimiento de los paneles permite al cuidador dibujar o escribir sobre ellos respuestas a preguntas que desarrollan la habilidad cognitiva en diferentes niveles.

Incluye una Guía de Actividades para la Estimulación de Habilidades Cognitivas.