



Modelo de instalación del Laberinto de agua de Morris

González, Gómez, Jesús Eduardo; Pérez, Lorea, Eric Alberto;
Ramos, Cuevas, Mario Daniel; Sánchez, Uresti, Antonio;
Uresti, Bustos, Rodolfo Estuardo

Ingeniería Biomédica, Hospital Universitario
Universidad Autónoma de Nuevo León

La intención primordial del proyecto es hacer que la inversión de la instalación sea lo más rentable posible dándole las cualidades de ser portátil, con aislamiento acústico, de bajo costo y altamente modificable para su máximo aprovechamiento.

El objetivo del desarrollo de la instalación fue el generar un modelo flexible para la elaboración de ejercicios del comportamiento sobre los mecanismos neurobiológicos del aprendizaje espacial y en su misma flexibilidad poder agregar elementos para llegar a la experimentación.

Basados en el modelo básico del laberinto de agua de morris y apoyados en la parte clínica por el Depto. de Anatomía Humana de la Facultad de Medicina de la UANL se desarrolló la instalación de una alberca con 1.20 mts de diámetro, 50 cm de profundidad, control de temperatura, se colocó una plataforma transparente removible además de una estructura metálica en forma de cubo de 27 mts cúbicos revestido para total aislamiento de los modelos de experimentación, en la parte superior una cámara de vídeo con vision nocturna y sensores de movimiento para hacerla compatible con el software de reconocimiento de patrones.

Como resultado obtuvimos una instalación completa y funcional que se esta utilizando para varias investigaciones del departamento con resultados satisfactorios.