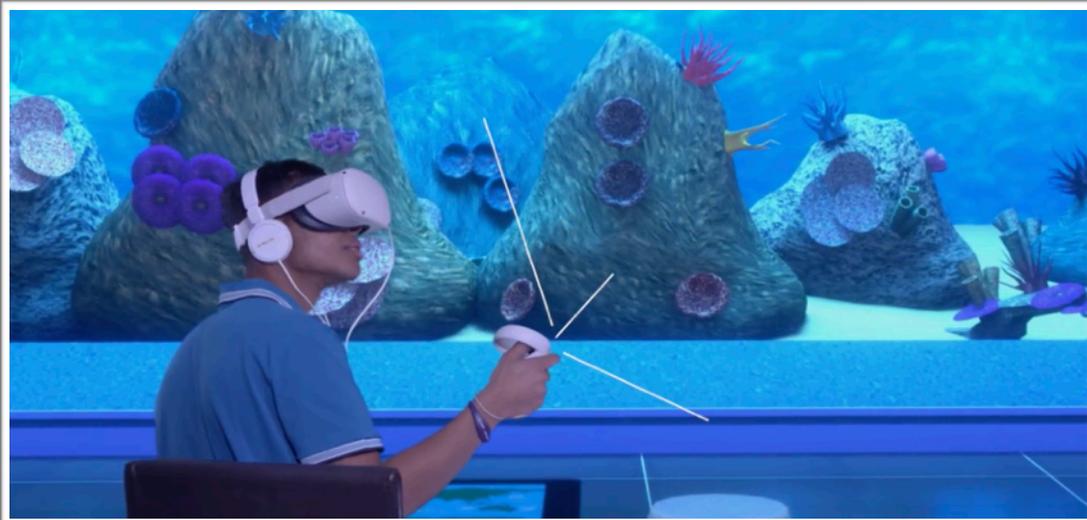


Aquarium NESPLORA



EDAD y BAREMOS

Aquarium se aplica de los 16 a 90 años. EL normativo es representativo y cuenta con 1469 personas

TIEMPO

El tiempo de Aquarium es variable, suele ser de 18 a 22 minutos

VENTAJAS

La realidad virtual nos permite aumentar la validez ecológica, disminuir los sesgos de evaluador y administración y provoca inmersión real, aumentando la motivación y disminuyendo los falsos negativos

¿Qué es Aquarium?

Aquarium es un test de evaluación de los procesos atencionales en adultos de 16 a 90 años

Aquarium es un Test de evaluación de procesos atencionales y memoria de trabajo en personas adultas con una versatilidad de aplicación tanto en patológicos como en proceso normales y transitorios. En el test Attention Adults Aquarium se realizan dos tareas diferentes de ejecución continua (CPT) que incluyen tareas de ejecución dual.

Variables evaluadas:

- ✍ ATENCIÓN SELECTIVA Y SOSTENIDA
- 📺 ATENCIÓN AUDITIVA Y VISUAL
- ⚙ ACTIVIDAD MOTORA
- 🕒 IMPULSIVIDAD
- ⚡ PERSEVERANCIA
- 📖 MEMORIA DE TRABAJO
- 🕒 TIEMPO DE REACCIÓN
- ⚙ CALIDAD DEL FOCO ATENCIONAL
- ⚡ COSTE DE CAMBIO DE TAREA

1

FIABILIDAD

Tarea 1 EJECUCIÓN DUAL 0.975
Tarea 2 EJECUCIÓN DUAL + INTERFERENCIA .968

2

VALIDEZ

Calidad de la representación del contenido y dominio y validez convergente calificada como Excelente

3

SENSIBILIDAD

predijeron significativamente los síntomas actuales y retrospectivos del TDAH



PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS

Nesplora Aquarium es la prueba más sensible, precisa y específica para la detección de los procesos atenciones en adultos. Tiene un excelente poder de diagnóstico y discriminación sin realizar efecto techo ni suelo, alto valor predictivo y fiabilidad

Fiabilidad

Todas las tareas obtuvieron una puntuación mayor a 0.9 (0.927; 0.926; 0.929).

Sensibilidad

Nesplora Aquarium, mediante la realización de pruebas a participantes con síntomas bajos (N = 41) y elevados (N = 41) de depresión y ansiedad. Los participantes completaron una prueba de rendimiento continuo en la que tenían que responder a estímulos (especies de peces) en un acuario virtual, así como pruebas de papel y lápiz y por ordenador. El rendimiento de los participantes en el Acuario Nesplora se asoció positivamente con las medidas clásicas de atención e inhibición, y predijo eficazmente los síntomas de depresión y ansiedad por encima de las medidas cognitivas tradicionales, como la velocidad psicomotora y el funcionamiento ejecutivo, y la amplitud de la memoria de trabajo espacial. **Por lo tanto, la RV es una alternativa segura, agradable, eficaz y más ecológica para la evaluación de la atención y la inhibición entre individuos con elevados síntomas de ansiedad y depresión.**

Aceres et al. presentó una prueba VR-CPT (Nesplora Aquarium) para adolescentes y adultos que fue diseñada para medir la función ejecutiva. El estudio utilizó la Escala de autoinforme de TDAH para Adultos (ASRS) como escala de síntomas de TDAH. Los resultados mostraron que la prueba de RV Nesplora Aquarium predijo significativamente los síntomas actuales y retrospectivos del TDAH.

Este trabajo tiene como objetivo estudiar el rendimiento cognitivo-ejecutivo de adolescentes de entre 17 y 23 años con diagnóstico de TDAH, en relación con un grupo de control. La muestra total consistió en 120 participantes varones a los que se les aplicó el test Nesplora Aquarium. Las tareas de doble ejecución evaluó la atención, la velocidad de respuesta y la capacidad de inhibición. Al comparar los grupos experimental y de control, se detectaron diferencias estadísticamente significativas en la velocidad de procesamiento, la atención selectiva y la inhibición cognitiva [ejecución general (T_correcta_n) (p ¼ 0,008), activación de la atención (T_omisión_n) (p ¼ 0,008) y velocidad de procesamiento (T_tiempo_de_reacción_medio) (p ¼ 0,008)]. Demostramos que una nueva herramienta de realidad virtual, diseñada para medir

Estándares y regulación

Todos los test del Sistema Nesplora cumplen con los requisitos esenciales que se exponen en la Directiva 93/42/CEE del Consejo, sus modificaciones según la Directiva 2007/47/CE y con los requisitos esenciales de la normativa EN ISO 13485 de sistemas de gestión de calidad para productos sanitarios. Estas certificaciones te permiten usar nuestros test y certificar su valor en cualquier proceso clínico, forense o de investigación.

Marcado CE



Sello de excelencia UE



Licencia de Producto Sanitario



Web de interés sanitario



la atención en personas mayores de 16 años, es eficaz para medir la atención y la memoria de trabajo. Además, los valores de dificultad y discriminación de los ítems fueron también aceptables.

Un total de 1.469 participantes de diferentes regiones de España (57,6% mujeres) con edades comprendidas entre los 16 y los 90 años participaron en este estudio normativo. Nesplora Aquarium fue desarrollado con el fin de apoyar a los clínicos en la evaluación de los procesos atencionales y de la memoria de trabajo en adultos mayores de 16 años. (...) Este estudio reveló que la nueva herramienta de RV, diseñada para medir los niveles de atención y de memoria de trabajo en adultos, mostró buenas propiedades psicométricas relacionadas con la fiabilidad y la consistencia interna.

-Voinescu, A., Petrini, K., Stanton Fraser, D. et al. The effectiveness of a virtual reality attention task to predict depression and anxiety in comparison with current clinical measures. *Virtual Reality* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10055-021-00520-7>

-Wiguna, Tjhin & Wigantara, Ngurah & Ismail, Raden & Kaligis, Fransiska & Minayati, Kusuma & Bahana, Raymond & Dirgantoro, Bayu. (2020). A Four-Step Method for the Development of an ADHD-VR Digital Game Diagnostic Tool Prototype for Children Using a DL Model. *Frontiers in Psychiatry*. 11. 829. 10.3389/fpsyt.2020.00829.

-Jose Antonio Camacho-Conde & Gema Climent (2020) Attentional profile of adolescents with ADHD in virtual-reality dual execution tasks: A pilot study, *Applied Neuropsychology: Child*, DOI: [10.1080/21622965.2020.1760103](https://doi.org/10.1080/21622965.2020.1760103)

-Gema Climent, Celestino Rodríguez, Trinidad García, Débora Areces, Miguel Mejías, Amaia Aierbe, Marta Moreno, Eduardo Cueto, Judit Castellá & Mari Feli González show less Aug 2019. New virtual reality tool (Nesplora Aquarium) for assessing attention and working memory in adults: A normative study <https://doi.org/10.1080/23279095.2019.1646745>

<https://nesplora.com/nesplora-aquarium-estudios-y-referencias/>