

# BOLETÍN DE NOVEDADES del Centro de Recursos



Nº 58. Marzo 2016

En **Desde el Centro**  
hablamos de

## REALIDAD VIRTUAL

Validación del sistema EYEGREES para  
rehabilitación virtual de heminegligencia



## SUMARIO

- Pág. 2 Desde el Centro
- Pág. 3 Novedades bibliográficas
- Pág. 4 Eventos
- Pág. 6 Artículos del mes

## DESDE EL CENTRO

### “Proyecto «Validación del sistema EYEGREES para rehabilitación virtual de heminegligencia»”



El Centro de Referencia Estatal de Atención al Daño Cerebral (Ceadac) participa desde el pasado mes de diciembre en el proyecto del Hospital Universitario Ramón y Cajal «Validación del sistema EYEGREES para rehabilitación virtual de heminegligencia (satisfacción, ecología, usabilidad, seguridad)».

El daño cerebral es una de las causas más frecuentes de morbimortalidad en la población española y en el mundo. Una rehabilitación precoz y adaptada a las necesidades del paciente es el Gold Standard de las estrategias de tratamiento, especialmente aquellas que engloben todas las secuelas del paciente de una manera integradora.

La **heminegligencia es un déficit neurológico** que consiste en un fallo a la hora de responder, referirse u orientarse a los estímulos que se sitúan en un segmento concreto del espacio, habitualmente el lado izquierdo del paciente. Esta disminución de la atención se traduce tanto en una mayor dificultad para reaccionar a estímulos externos (por ejemplo, un familiar intentando comunicarse con el paciente) como al propio cuerpo (el paciente puede olvidar maquillarse o afeitarse la mitad del rostro).

El **Sistema Eyegress utiliza dispositivos de realidad virtual** inmersiva de nueva generación para realizar tratamientos individualizados para la mejora de déficits cognitivos, especialmente la heminegligencia. Gracias a la colaboración del Ceadac, y sus usuarios, se están realizando estudios para valoración de la seguridad del dispositivo y prevención de efectos adversos, para conocer la satisfacción del usuario con el prototipo y el tratamiento y para mejorar la capacidad de inmersión durante las experiencias virtuales.

El Ceadac, apuesta por aportar siempre la **vanguardia tecnológica** a sus usuarios para dotarles de todas las herramientas que necesitan en su recuperación. Esperamos que en un futuro Eyegress acerque a todo el mundo al abanico de posibilidades que supone la realidad virtual.

# NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

## REVISTAS

### **Archives of Physical Medicine and Rehabilitation**

Vol. 97, nº 1. Enero 2016.

Vol. 98, nº 2. Febrero 2016.

### **Brain Injury**

Vol. 30, nº 1. 2016.

### **Neuropsychological Rehabilitation**

Vol. 26, nº 1. Enero 2016.

Vol. 26, nº 2. Abril 2016.

### **Physical Therapy**

Vol. 96, nº 2. Febrero 2016.

### **The Journal of Head Trauma Rehabilitation**

Vol. 30, nº 6. Noviembre-Diciembre 2015.



# EVENTOS

## ❖ **Encuentro internacional de actualización e investigación en Atención Temprana y Desarrollo Infantil**

Del 5 al 6 de abril

Organiza: Universidad Católica de Valencia 'San Vicente Mártir'

Lugar de celebración: Valencia

Precio: 150 €

Más información e inscripciones: <https://goo.gl/oXEuw3>

## ❖ **Curso Unimar 2016: Gestión de Calidad en Servicios de Discapacidad. El desafío de la excelencia en tiempos de crisis**

Del 15 al 17 de abril

Organiza: Centro Estudios sobre Discapacidad y Promoción de la Autonomía Personal (DIPAP). Universidad de Murcia

Lugar de celebración: Murcia

Precio: 65-85 €

Más información e inscripciones: <https://goo.gl/mjl2dW>

## ❖ **VIII Jornadas sobre la Inclusión Social y la Educación en las Artes Escénicas**

Del 21 al 22 de abril

Organiza: Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música (INAEM)

Lugar de celebración: A Coruña

Más información e inscripciones: <http://goo.gl/2hrJlu>

## ❖ **Taller "Problemas de Deglución, Disfagia, Manejo y Tratamiento"**

29 de abril

Organiza: Centro Hospitalario Padre Benito Menni

Lugar de celebración: Valladolid

Más información e inscripciones: <http://goo.gl/LJNbwX>

## ❖ **9º Congreso Mundial de Neurorehabilitación (WCNR 2016)**

Del 10 al 13 de mayo

Organiza: Federación Mundial de Neurorehabilitación (WFNR)

Lugar de celebración: Filadelfia (EEUU)

Más información: <http://www.wcnr2016.org/>

## ARTÍCULOS DEL MES

### **Principios y métodos en el establecimiento de objetivos utilizados en la rehabilitación de personas con daño cerebral: revisión sistemática**

Sarah Prescott, Jennifer Fleming & Emmah Doig.

Brain Injury, vol. 29, nº 13-14, 2015, pp. 1515-1529

**Palabras clave:** Daño Cerebral Adquirido, centrado en el cliente, colaboración, planificación de objetivos, neurología, rehabilitación

**Objetivo:** identificar los métodos en el establecimiento de objetivos que se utilizan con las personas con daño cerebral adquirido (DCA) en edad de trabajar.

**Métodos:** Se realizaron búsquedas en bases de datos en Medline (a través de Ovid) (1960-mayo de 2014), CINAHL (1982-mayo de 2014), Cochrane Library (1996-mayo de 2014) y PsycINFO (1840-mayo de 2014). La revisión sistemática de alcance en las bases de datos identificó estudios que describen o evalúan los métodos de establecimiento de objetivos, los cuales fueron clasificados como informales o formales. La evaluación de la calidad metodológica se completa con todos los estudios que evaluaron un método de establecimiento de objetivos. Los principios fundamentales de la práctica fueron extraídos de los estudios utilizando un método analítico de contenido para identificar los temas clave.

**Resultados:** De los artículos a texto completo incluidos (n ¼ 86), 62 describieron un método de establecimiento de objetivos, y 24 lo evaluaron. Los métodos de fijación de objetivos formales se utilizaron en el 77% de los estudios. Los principios de las prácticas más comunes describen el establecimiento de objetivos en la rehabilitación de DCA como centrados en el cliente, colaborativos, medibles y realistas, también cercanos al paciente o como proveedores de una guía para la terapia.

**Conclusión:** El uso de métodos formales de establecimiento de objetivos parece ser más frecuente en los estudios de investigación en comparación con la práctica clínica habitual. Son componentes necesarios de un establecimiento efectivo de objetivos el estar centrados en el cliente y la colaboración.

### **Criterios propuestos para evaluar la Escala de Consecución de Objetivos empleadas como medición de resultados en la investigación en rehabilitación**

Agata Krasny-Pacini, MD, Jonathan Evans, PhD, McKay Moore Sohlberg, PhD,  
Mathilde Chevignard, PhD

Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, vol. 97, nº 1, pp. 157-170

**Palabras clave:** objetivos, métodos, evaluación de resultados (atención médica), estándares de referencia, rehabilitación, reproductividad de resultados, diseño de investigación

**Resumen:** El Goal Attainment Scaling (GAS), en un método para escribir escalas de evaluación personalizadas que cuantifiquen el progreso hacia objetivos de rehabilitación definidos. En la literatura científica publicada, la metodología de GAS se utiliza con diferentes niveles de rigor, que van desde escalas GAS escritas con precisión que aseguran un mínimo sesgo y detalladamente describen 5 niveles de consecución de objetivos, a valoraciones subjetivas de la consecución de objetivos mediante adjetivos (por ejemplo, peor / mejor de lo esperado) , que se transforman en una puntuación T, dando erróneamente al lector la impresión de una escala verdaderamente estandarizada, con intervalos. Un inconveniente de la metodología de GAS es la gran dependencia del equipo o persona para generar escalas válidas, fiables, y altamente significativas; por lo tanto, la fiabilidad y validez de las escalas de GAS son idiosincrásicas de cada estudio. Los objetivos de este artículo son: (1) aumentar el conocimiento de las posibles fuentes de sesgo en los procesos de GAS; (2) proponer criterios de evaluación de calidad de GAS, permitiendo juzgar la calidad de la metodología GAS en los estudios individuales de rehabilitación; y (3) proponer direcciones

para mejorar la aplicación de GAS para aumentar su fiabilidad y validez como herramienta de medición de investigación. Nuestros criterios de evaluación de calidad propuestos se basan en la evaluación crítica de la literatura científica y en los estudios de validez de GAS publicados, que han demostrado que la precisión, validez y fiabilidad se puede obtener cuando se usa GAS como medida de resultado en los ensayos clínicos. Recomendamos a los autores que han utilizado la escala de consecución de objetivos (GAS), que informen con precisión cómo utilizaron la metodología de GAS basada en estos criterios.



Centro de Recursos del Ceadac

[www.ceadac.es](http://www.ceadac.es)

[info@ceadac.es](mailto:info@ceadac.es)

[centro.recursos@ceadac.es](mailto:centro.recursos@ceadac.es)

[blogceadac.imserso.es](http://blogceadac.imserso.es)

[www.facebook.com/ceadac](https://www.facebook.com/ceadac)

[www.twitter.com/CreCeadac](https://www.twitter.com/CreCeadac)