



# Neurology perspectives



## 125 - DISCORDANCIA EN LA EJECUCIÓN DE LA MARCHA EN CINTA VELOCIDAD DEPENDIENTE EN UN CASO DE TCE GRAVE

Díaz Valles, P.; Méndez Timón, M.D.P.; González Alted, C.

Neurorrehabilitación. CEADAC.

### Resumen

**Objetivos:** Estudiar los factores que influyen en el reentrenamiento de la marcha en cinta rodante.

**Material y métodos:** Paciente de 47 años en tratamiento neurorrehabilitador de las secuelas derivadas de TCE grave. En la valoración inicial presenta capacidad de marcha independiente en suelo con alteración en la valoración posturográfica, así como de la simetría de la marcha mediante “Bgaït”. A nivel cognitivo destaca una alteración atencional generalizada. Las escalas de valoración específicas (BERG, MINIBEST, *Assessment Walking Test*) se encuentran dentro de la normalidad. Al realizar el reentrenamiento en cinta de marcha se aprecia incapacidad del paciente para caminar y ajustarse a la velocidad de la cinta, siendo esta alteración más visible a velocidades bajas.

**Resultados:** Dentro de las alteraciones derivadas del TCE grave se han descrito la disminución de la capacidad de procesamiento visuoespacial, así como del funcionamiento cognitivo atencional (sostenida, selectiva y alterna). Por otro lado, la cinta rodante es un dispositivo de uso habitual para el reentrenamiento de la marcha, pero puede ocasionar una cierta distorsión visual por la ausencia de flujo óptico percibido. En el uso a velocidades altas predomina el automatismo, mientras que en velocidades más bajas el paciente emplea recursos voluntarios con influencia de las expectativas y mayor componente de aprendizaje sensorial (más influenciados por los déficits del paciente a nivel visuoespacial y atencional y por la propia distorsión visual generada por la cinta).

**Conclusión:** En el reentrenamiento locomotor tras TCE en cinta rodante puede ser útil la incorporación de entornos inmersivos que favorezcan la adaptación del paciente a entornos visuales complejos.