

**Aportes de la neuropsicología
en el daño cerebral adquirido**

Aportes de la neuropsicología en el daño cerebral adquirido

Traumatismos craneoencefálicos,
accidentes cerebrovasculares y
tumores del sistema nervioso central

Elena Muñoz Marrón
David de Noreña Martínez
Ana Sanz Cortés

Muñoz Marrón, Elena

Aportes de la neuropsicología en el daño cerebral adquirido : traumatismos craneoencefálicos, accidentes cerebrovasculares y tumores del sistema nervioso central / Elena Muñoz Marrón ; David de Noreña Martínez ; Ana Sanz Cortés. - 1a ed. - Villa Adalina : Neuroaprendizaje Infantil ; Barcelona : Editorial UOC, 2024. 164 p. ; 24 x 17 cm.

ISBN 978-631-90620-5-2

1. Neuropsicología. Muñoz Marrón, Elena I. Noreña Martínez, David de II. Sanz Cortés, Ana
I. Muñoz Marrón, Elena, Noreña Martínez, David de II. Sanz Cortés, Ana III. Título
CDD 150

Diseño de la colección: Fundació per la Universitat Oberta de Catalunya - Editorial UOC
Primera edición en lengua castellana: Neuropsicología del daño cerebral adquirido.
Traumatismos craneoencefálicos, accidentes cerebrovasculares y tumores del sistema nervioso central. Octubre 2017.

© Elena Muñoz Marrón, David de Noreña Martínez y Ana Sanz Cortés, del texto

© Fundació per la Universitat Oberta de Catalunya - de la edición original
Marca comercial: Editorial UOC
Rambla del Poblenou 154-156, 08018 Barcelona (España)
<http://www.editorialuoc.com>

© Los autores y Editorial Neuroaprendizaje Infantil
Ilustración de tapa: Lucila Bonardi
ISBN 978-631-90620-5-2
Edita e Imprime: Neuroaprendizaje Infantil

Distribuye: Neuroaprendizaje Infantil
E-mail: info@neuroaprendizajeinfantil.com
<http://www.neuroaprendizajeinfantil.com>

No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, y otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright. Reservados todos los derechos.

ISBN 978-631-90620-5-2



 **Neuroaprendizaje
Infantil** EDITORIAL

Elena Muñoz Marrón

Doctora en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid y máster en Neuropsicología por la misma universidad. Actualmente es profesora titular de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), donde dirige el máster universitario de Neuropsicología. Su carrera científica se centra en la investigación de las bases neurales de los procesos cognitivos mediante técnicas de estimulación cerebral no invasiva, así como en el estudio del potencial de dichas técnicas en el tratamiento de diferentes patologías que cursan con alteraciones de la función cerebral. Es cofundadora y codirectora del laboratorio de investigación en Neurociencia Cognitiva y Neuropsicología de la UOC, el Cognitive NeuroLab (<http://www.cognitiveneurolab.org>).

David de Noreña Martínez

Licenciado en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid y máster en Neuropsicología por la misma universidad. Actualmente trabaja como neuropsicólogo clínico en la Unidad de Rehabilitación del Daño Cerebral del Hospital Beata María Ana de Madrid. Además de en su labor clínica, su carrera profesional está estrechamente ligada a la docencia, impartiendo docencia en posgrados y másteres de diferentes universidades, como la UOC y la UNED. Su labor investigadora está centrada principalmente en el estudio de las alteraciones cognitivas, conductuales y emocionales que aparecen tras un daño cerebral, así como en la rehabilitación de las mismas.

Ana Sanz Cortés

Doctora en Psicología por la Universidad Complutense de Madrid, máster en Psicooncología y cuidados paliativos por la misma universidad y máster en Neuropsicología clínica por el ISEP. Actualmente desempeña su labor clínica como psicooncóloga y neuropsicóloga en el departamento de Psicooncología de Genesis-Care Madrid. Colabora como docente en diferentes universidades, como la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Murcia, en posgrados y másteres relacionados con la oncología y la neuropsicología. Autora de diferentes tratados sobre radiocirugía y neurocirugía y miembro del comité de redacción de la revista *Psicooncología*. Su carrera científica se centra fundamentalmente en el tratamiento neuroquirúrgico de los tumores del sistema nervioso central y en las secuelas cognitivas que estas lesiones producen, así como en el fenómeno de *chemobrain* en pacientes oncológicos y el desarrollo de programas de rehabilitación de los dominios neurocognitivos afectados.

Índice

Capítulo I. Neuropsicología del daño cerebral adquirido. Traumatismos craneoencefálicos, accidentes cerebrovasculares y tumores del sistema nervioso central	11
Introducción	11
1. Etiología del daño cerebral adquirido	12
1.1. Traumatismos craneoencefálicos	12
1.2. Enfermedades vasculares cerebrales	13
1.3. Tumores del sistema nervioso central	14
1.4. Síndrome meníngeo. Hipertensión e hipotensión intracraneal	14
1.5. Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central	15
2. Epidemiología del daño cerebral adquirido	16
3. Principales secuelas del daño cerebral adquirido	20
4. Niveles de funcionamiento (OMS): DCA y discapacidad	22
5. Rehabilitación neuropsicológica en el DCA	27
5.1. Factores determinantes en la recuperación tras el DCA	27
5.2. Fases en el proceso de rehabilitación	35
5.3. Abordaje interdisciplinar	42
5.4. Características esenciales del programa de rehabilitación	43
Bibliografía	46

Capítulo II. Neuropsicología de los traumatismos craneoencefálicos	49
1. Definición y clasificación de los traumatismos craneoencefálicos (TCE)	49
1.1. Lesiones primarias y secundarias	50
1.2. Clasificación en función del mecanismo de acción	51
1.3. Clasificación en función de la gravedad	54
1.4. Clasificación en función de la localización	57
2. Evaluación en los TCE	60
2.1. Evaluación de la amnesia postraumática	61
2.2. Evaluación del TCE leve y el síndrome posconmocional	62
2.3. Evaluación neuropsicológica del TCE moderado y grave	65
2.4. Evaluación de los pacientes en estados vegetativos y de mínima conciencia	70
3. Rehabilitación neuropsicológica en los TCE	72
3.1. Rehabilitación del TCE leve	73
3.2. Rehabilitación del TCE moderado y grave	74
3.3. Rehabilitación del TCE grave: estados vegetativos y de mínima conciencia	79
Bibliografía	81
Capítulo III. Neuropsicología de las enfermedades cerebrovasculares	85
1. Definición y epidemiología de las enfermedades cerebrovasculares	85
1.1. Clasificación de las enfermedades cerebrovasculares en función de su naturaleza	86

2. Alteraciones neuropsicológicas más frecuentes por territorios arteriales	95
2.1. Carótidas internas y arteria cerebral media	95
2.2. Arteria cerebral anterior	98
2.3. Arteria cerebral posterior	100
2.4. Otros territorios vasculares	101
2.5. Infarto cerebral hemodinámico	102
3. Evaluación neuropsicológica en las enfermedades cerebrovasculares	104
4. Rehabilitación neuropsicológica en las enfermedades cerebrovasculares	112
Bibliografía	116

Capítulo IV. Neuropsicología de los tumores

cerebrales	117
1. Definición, epidemiología y clasificación de los tumores cerebrales	117
1.1. Definición y clasificación	117
1.2. Epidemiología	120
2. Manifestaciones clínicas de los tumores cerebrales	122
2.1. Manifestaciones neurológicas generales	123
2.2. Déficits focales de evolución subaguda	124
3. Diagnóstico y tratamiento oncológico de los tumores cerebrales	125
3.1. Diagnóstico	125
3.2. Tratamiento oncológico de los tumores cerebrales	125
4. Déficits cognitivos en los tumores cerebrales	130
4.1. Factores relativos al paciente	133
4.2. Características de la lesión neoplásica	135
4.3. Características de los tratamientos oncológicos	137

5. Evaluación neuropsicológica en los tumores cerebrales	144
6. Rehabilitación neuropsicológica en los tumores cerebrales	148
6.1. Tipos de intervención neuropsicológica en pacientes con tumores cerebrales	150
Bibliografía	154