

Brain damage and repair. From molecular research to clinical therapy

T. Herdegen, J.M. Delgado-García, eds.
Dordrecht: Kluwer Academic
Publishers; 2004. 721 páginas.

No sería apropiada la recensión de un texto en inglés si no fuera por un hecho remarkable: uno de los dos editores (Delgado-García) es español así como son hispanos un tercio de los autores. Se trata de un fenómeno inusual en un escenario en el que lo corriente es beber de fuentes sajonas. Esta circunstancia se inscribe en la calidad creciente y el impacto de la neurociencia básica y clínica hispana, que dispone de autores cualificados para abordar temáticas con robustez. Esta afirmación no pasaría de ser una hipótesis si no se sustentara en el análisis de los contenidos del libro. En tanto que las contribuciones de autores hispanoparlantes son de un nivel científico comparable a las de autores de otros orígenes, en el resto de la recensión nos centramos en lo que es interesante, los contenidos, y pasamos página en este aspecto que cada vez será menos anecdótico.

Se trata de una obra que aborda la temática del daño cerebral desde una perspectiva amplia: contempla en detalle los mecanismos fisiopatológicos de lesión neuronal. Desde ellos trata los mecanismos posibles de acción terapéutica y finalmente disecciona las diferentes modalidades de daño asociadas a entidades nosológicas. Por tanto, aborda el concepto de daño cerebral en una concepción amplia que comprende la neurodegeneración en sus distintas manifestaciones. Esta aproximación no es fácil pero puede ser pertinente ante la fragmentación de la comprensión de la etiopatogenia por razones prácticas que pueden dificultar la disposición de una visión panorámica restringida por la taxonomía nosológica más que por razones de base científica.

Con esta estrategia, el libro dedica sus dos primeras partes al análisis celular-neuronal y extracelular-matriz de las posibles dianas que pueden experimentar lesión. La sistemática



es exhaustiva y aborda tanto procesos bioquímicos y genéticos, como lesiones de organelas, sinapsis y axones; incluye capítulos globalizadores. La parte correspondiente a matriz destierra el papel obsoleto de soporte pasivo que se atribuía a estas regiones y plantea las nuevas concepciones relacionadas con la neuroprotección, el papel en la guía neuronal y en la neuroregeneración y la diferenciación tras lesión. La parte tercera del libro es un puente entre las anteriores y la patología en sentido estricto. En ella se analizan la capacidad neuronal para la autorreparación y la capacidad plástica de las neuronas para compensar agresiones.

En principio resulta intrigante encontrarse en la secuencia con la parte cuarta dedicada a terapéutica y que precede a la de alteraciones contra el esquema tradicional que suele reservar el final al tratamiento. No es casual porque se trata de una serie de capítulos basados en los anteriores, de modo que se estudian los

instrumentos disponibles de forma general que potencialmente pueden servir para abordar las alteraciones descritas en los capítulos anteriores. Por tanto, se trata de una parte dedicada a opciones terapéuticas generales, no focalizadas en patologías concretas. Se aborda desde las aproximaciones neurofarmacológicas a la neurorrehabilitación, y pasa también por las células madres, los trasplantes y la terapia génica.

Finalmente, la última parte entra al detalle de las alteraciones neurodegenerativas concretas, revisa la nosología e incluye Alzheimer, Parkinson, ictus, esclerosis lateral amiotrófica, etc. Aunque es completa, puede echarse en falta un capítulo dedicado al traumatismo craneoencefálico. Sin embargo, cuenta con capítulos dedicados a la exploración con tecnología moderna y, cosa poco corriente, con un capítulo dedicado a las implicaciones legales de la terapéutica.

De lo comentado se sigue que se trata de un libro que profundiza extensivamente en las bases celulares y moleculares de los procesos de lesión neuronal y en los mecanismos de reparación así como en las opciones de tratamiento; en términos relativos, el abordaje de patologías concretas es menos extenso. Los autores tratan de construir de esta forma un razonamiento fisiopatológico que resulta bastante consistente; el hecho de que haya multiplicidad de autores no obra en detrimento de la calidad, lo que denota un trabajo editorial concienzudo. Dado el nivel científico de la obra, que es muy elevado, constituye un texto recomendable y podría aventurarse que imprescindible tanto en sí mismo como para complementar otros textos más focalizados en patología concreta, al menos para profesionales interesados en disponer de una visión profunda y científica de los mecanismos de lesión y de las posibilidades de abordaje reparador. El interés de la obra es, sin duda, lo que ha motivado que recientemente se haya reeditado, algo poco frecuente en este tipo de trabajos.

J.V. Sánchez-Andrés

Catedrático de Fisiología. Universidad de La Laguna. La Laguna. Tenerife, España.