



NEURODEGENERACIÓN Y ALZHEIMER

Avances tecnológicos y de investigación para la prevención y el tratamiento

ISBN: 978-84-11317-49-8

COLECCIÓN: LID - Acción empresarial

IBIC: MJND; MBP; MBNH

THEMA: MJND; MBP; MBNH

BISAC: MED056000; MED022000; MED003040

FORMATO: 15 cm x 22 cm **PÁGINAS:** 200 **PESO:** 300 g **PVP:** 23,95 €



Las enfermedades neurodegenerativas representan un desafío para la investigación, porque la mayoría afecta al cerebro, el órgano más complejo. El alzhéimer es la más prevalente de estas enfermedades y la principal causa de demencia, un gran desafío al éxito de la longevidad.

Neurodegeneración y alzhéimer expone información sustentada por la investigación científica y el conocimiento profesional y experto. A lo largo de sus páginas se explican ideas y conceptos que permitirán comprender, entre otras cosas, que alzhéimer y demencia no son sinónimos, que la demencia senil no existe, o que podemos actuar individual y colectivamente a lo largo de la vida para prevenir el alzhéimer y otras enfermedades neurodegenerativas. Además, se explorarán los avances científicos que están revolucionando nuestra comprensión sobre el alzhéimer y sobre los biomarcadores que permiten detectarlo antes. Como colofón, nos asomamos a lo retador y emocionante que ya nos ofrece y depara el mundo de la tecnología y el *big data* en este tipo de investigaciones para allanar el camino hacia un futuro de mayor calidad de vida para las personas afectadas.

Este libro está dirigido a quienes quieren respuestas rigurosas y fiables a sus dudas e inquietudes acerca de la complejidad de las enfermedades neurodegenerativas y, particularmente, del alzhéimer. Desterrar mitos y falsas creencias es fundamental para abordar con solvencia las dificultades que acompañan a este tipo de procesos, para detectar sus indicios y para fomentar la empatía y la inclusión de quienes se ven afectados por ellos.

SOBRE LOS AUTORES

Arcadi Navarro Cuartiellas es catedrático de Genética y profesor de investigación ICREA en la Universidad Pompeu Fabra. Director de la Fundación Pasqual Maragall y de su centro de investigación, el Barcelonabeta Brain Research Center. Director del Archivo Europeo de Genomas y Fenomas. Entre sus pasados cargos figura el de secretario de Universidades e Investigación de la Generalitat de Cataluña. Tiene más de 200 publicaciones en las áreas de *big data* biomédico, genómica comparada y medicina evolutiva, en temas que van desde la dinámica cromosómica o las grandes bases de datos de salud humana hasta las raíces biológicas de la senescencia o cómo predecir mejor los fenotipos a partir de datos genómicos.

Nina Gramunt es licenciada y doctora cum laude en Psicología por la Universidad Ramon Llull y máster en Neuropsicología por la Universidad Autónoma de Barcelona, del que es profesora desde el 2000. Cuenta con 26 años de experiencia en los ámbitos de la práctica clínica, la investigación, la docencia y la formación a profesionales. Desde sus inicios en el Hospital del Mar se ha enfocado en el envejecimiento y las demencias y, en particular, la enfermedad de Alzheimer. Ha participado en numerosas investigaciones y en más de 50 artículos científicos. Es una activa divulgadora como ponente, conferenciante y creadora de materiales diversos. Desde 2012 desarrolla su actividad profesional en la Fundación Pasqual Maragall.