

## Comentario del Académico Germán Peña Quiñones con motivo de la presentación del Libro “De la Neurocirugía a las Neurociencias”

El Académico Mario Camacho Pinto, pionero de la neurocirugía en Colombia y en Bogotá y pionero de la neurocirugía en el Hospital San Juan de Dios donde creó el Servicio y en donde más tarde, bajo la dirección del Dr. Alejandro Jiménez Arango, se graduaría el primer neurocirujano, Dr. Francisco Lourido, primer neurocirujano que tuvo su adiestramiento en Colombia y quien además escribió el primer libro de neurocirugía “La cirugía del Sistema Nervioso Central”, publicado en 1948 como su tesis de grado.

El Dr. Camacho fue el promotor, miembro, fundador y primer Presidente de la Sociedad Neurológica de Colombia, ahora conocida como Asociación Colombiana de Neurocirugía, fundada en 1962. El primer Congreso de esta Sociedad tuvo lugar en 1965 en el Hotel Tequendama, en Bogotá.

El Dr. Camacho fue el promotor de los Congresos Latinoamericanos de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Neurocirugía y fue el Presidente del XIII Congreso Latinoamericano realizado en Bogotá primero en Colombia del cual el Dr. Mario Camacho Pinto fue el Presidente y el Doctor Juan Mendoza-Vega fue el Secretario.

El Dr. Camacho se ha caracterizado por su dedicación, presente desde su tesis de grado que escribió sobre la Teoría Biológica de la Criminalidad, para tratar de comprender los patrones de comportamiento.

“De la Neurocirugía a las Neurociencias” es un libro en el que el autor, a manera autobiográfica resume en su primera parte, no sólo las realizaciones ejecutadas durante más de 60 años de vida profesional, sino además, aporta datos muy importantes para conocer la historia del comienzo y posterior desarrollo de las ciencias neurológicas en el país. En esta primera parte anota el autor, cómo se formaron, tanto la neurología como la neurocirugía en el Hospital San Juan de Dios de Bogotá, con el servicio de neurocirugía en dicho hospital que él inició en 1945 y deja constancia del primer especialista en neurocirugía adiestrado en el país, el Dr. Francisco Lourido quien terminó su especialización en 1948 en ese servicio. Confiesa el autor su

precoz inclinación por tratar de comprender y curar las alteraciones de la mente y del comportamiento.

En los siguientes capítulos Camacho hace descripción de los mecanismos responsables de la conciencia, el pensamiento, el aprendizaje, la memoria, las emociones y los procesos mentales, describe las bases anatómicas cerebrales comprometidas en estos mecanismos, sus componentes neurofisiológicos, tanto a nivel macroscópico como microscópico y bioquímico y hace una confrontación de éstos con las teorías neuropsicológicas y las explicaciones del funcionamiento neural a la luz de los modernos conocimientos de biología molecular, la influencia del medio ambiente y las posibles variaciones ocurridas por alteraciones genéticas y farmacológicas. Pasa luego a evaluar los conocimientos recientes sobre las comunicaciones sinápticas y las alteraciones del comportamiento y de la mente producidas por alteraciones farmacológicas a este nivel.

Más adelante evalúa la teoría computacional de la mente en la que revisa la evolución del cerebro y del computador y analiza las diferentes teorías neuropsicológicas que explican el funcionamiento de la mente y los conceptos de inteligencia emocional haciendo una comparación entre el computador y el funcionamiento neural y continúa con el análisis de las diferentes teorías neurobiológicas enunciadas para explicar la conciencia. Luego analiza la relación mente-cerebro y las teorías que evalúan la conciencia y su contenido y compara el funcionamiento de la neurona con el del computador siguiendo con una comparación entre la inteligencia humana y la inteligencia artificial y su relación con las neurociencias, además de una evaluación de las posibles ventajas que la inteligencia artificial nos puede aportar.

El libro cuenta con una bibliografía extensa y actualizada que presenta en cada capítulo, además de una lista de referencias al final del libro, sobre todos los temas tratados.

En resumen, el autor evidencia en la obra su interés por poder descifrar y explicar las funciones

mentales, sus alteraciones y sus posibles tratamientos a la luz de los conocimientos modernos y hace un detenido y lúcido análisis del enorme avance que han tenido las neurociencias desde que inició su carrera profesional, en que los conocimientos del funcionamiento cerebral eran muy limitados, especialmente a lo referente a la mente y a sus funciones en comparación con los actuales, ahora que la ciencia está próxima a poder explicar el secreto de la mente y sus

alteraciones. De igual manera el libro, resume no sólo las realizaciones del autor como neurocirujano, sino 90 años de vida prolífica dedicada al conocimiento de las ciencias neurológicas, con especial dedicación a desentrañar los secretos de la mente y a curar sus alteraciones. El libro es la explicación de los fenómenos psicológicos por medio del conocimiento de la función neural por el autor que deja un ejemplo de estudio y superación a través de los años, muy difícil de imitar.