

# XIV Congreso Mundial de la International Neuromodulation Society XIV World Congress of INS

Dr. Juan Carlos Andreani

*Fundación Cenit para la Investigación en Neurociencias; Buenos Aires, Argentina*

Desde hace muchos años venimos presenciando, con asombro, el crecimiento cada vez mayor de la Neuromodulación, no sólo en el desarrollo de las indicaciones “clásicas” (dolor crónico, movimientos anormales, espasticidad, vasculopatías periféricas) en favor de la evolución constante de la tecnología y la adquisición de experiencias prácticas sobre aplicaciones e indicaciones, sino también su notable crecimiento como una subespecialidad aparte y, por sobre todo, en el número de disciplinas que han comenzado a emerger recientemente, nuevos usos en cardiología, psiquiatría, gastroenterología, foniatría, adicciones, y sorprendentemente disciplinas que suponíamos alejadas de la nuestra, como ser la inmunología y las enfermedades inflamatorias. Además, resulta sorprendente la proyección de los desarrollos tecnológicos y de ingeniería, estimuladores inteligentes por circuito cerrado, electrodos con diferentes características eléctricas (Burst, alta o baja frecuencia, etc.) y su disposición espacial, permitiendo la selección de un blanco en su trayecto según necesidad en cada caso, diferentes localizaciones de electrodos para usos clásicos y productos tradicionales para nuevos usos, etc., todo lo cual avizora una futurología cuyo horizonte final, lejos de ser visible, parece prever un crecimiento casi infinito. Baste para ello como ejemplo citar lo que aprendimos desde el mismo día inicial pre- congreso donde la temática estuvo relacionada a los avances en vía de investigación, tales como un marcapasos periférico para el temblor esencial que puede llevarse como un reloj- pulsera, cuyos resultados iniciales son sorprendentes, la focalización de la estimulación magnética transcraneana sobre circuitos de aprendizaje, sistemas no invasivos para tratamiento de cuadros psiquiátricos, restauración de funciones medulares en animales de experimentación, etc.

Durante el congreso propiamente dicho incorporamos conocimientos sobre el papel de la glía, la cual siempre consideramos una estructura de sostén y correspondencia metabólica con las neuronas en la fisiopatogenia, y el efecto de la estimulación eléctrica sobre ella (por ende, en la Neuromodulación del dolor). También, nos adentramos en los avances de la estimulación cerebral profunda en el tratamiento de la epilepsia, lo cual viene reduciendo cada vez más la necesidad de realizar ablaciones de corteza cerebral en pacientes refractarios a todo tratamiento. Tuve oportunidad de dictar dos charlas en este notable congreso y fue gratificante percibir el alto nivel, por la razonabilidad y alta jerarquía de las preguntas y comentarios de la concurrencia.

En los pocos ratos libres pudimos apreciar la espléndida y cordial ciudad de Sydney, que siempre es grato visitar. En ella, la pujanza moderna con áreas abiertas, con efectos de iluminación que resultan fantásticos al observador extranjero no habituado, junto a lo tradicionalmente británico, se combinan armónicamente. Fue fantástico disfrutar una cena excelente en una torre donde se aprecia la ciudad desde lo alto, la cual va girando lentamente hasta completar 360 grados, observándose una imponente vista panorámica. El detalle triste fue ver que tanto despliegue no ha alcanzado aún para suprimir el fenómeno “homeless”, ya que no pasa desapercibida la gran cantidad de personas durmiendo en la calle, por la noche, como silencioso contraste de tanta manifestación de opulencia. ♦



*De izquierda a derecha: Los Dres. Fabián Piedimonte, Robert M. Levy, Timothy Deer, Marc Russo, Slavin.*