

16° Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Neuromodulación (INS 2024)

16th International Neuromodulation Society World Congress (INS 2024)
Vancouver, Canadá, 11 al 16 de mayo del 2024

Fabián Cremaschi.  

Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina.

Como citar: Cremaschi F. 16° Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Neuromodulación (INS 2024): Vancouver, Canadá, 11 al 16 de mayo del 2024. NeuroTarget. 2024;18(1):51-3. Disponible en: <https://neurotarget.com/index.php/nt/article/view/469>

Editor: Dr. Nelson Quintanal Cordero. 

Si bien en el congreso anterior de la INS en Barcelona se puso la vara muy alta, Vancouver consiguió superarla. Esto demuestra el crecimiento de esta sociedad científica y el entusiasmo y visión de sus dirigentes en un proceso de mejora continua en la promoción de esta moderna y pujante rama de la ciencia.

Vancouver, hermosa ciudad de la costa pacífica de la Columbia Británica canadiense, albergó a más de 1500 participantes entre profesionales sanitarios, investigadores, ingenieros y desarrolladores de dispositivos en el Vancouver Convention Centre, al lado del pebetero de los JJ.OO. de Invierno 2010. Bajo el tema: Neuromodulation: Harnessing the Power of the Nervous System, todos disfrutamos de un programa científico innovador reflejado, nuevamente, en una App moderna, intuitiva y fácil de utilizar que definitivamente enterrará a los programas en papel en un futuro cercano.

Al igual que en ocasiones anteriores, la INS tiene una importante actividad de promoción de la neuromodulación mediante un intercambio de miradas entre reconocidos profesionales y el público general, para conocer y familiarizar al posible usuario con las bondades de la estimulación cerebral profunda y la estimulación espinal y sus usos más frecuentes. Este evento, libre y gratuito, dio comienzo oficial a la actividad Precongreso, el sábado 11 de mayo. Al día siguiente se llevaron a cabo dos actividades en paralelo que tomaron todo el día. Por un lado, el Noninvasive Brain Stimulation (NIBS) Pre-Conference Day que se viene desarrollando desde 2017. En esta ocasión, el tema dedicado a las tecnologías de neuromodulación no invasiva fue Noninvasive Brain Stimulation: From Pain to Inflammatory to Post-Viral Symptoms. Se focalizó en tres temas principales y muy actuales: avances en el tratamiento del dolor, desde tratamientos domiciliarios a enfermos crónicos complejos; la neurorrehabilitación de las lesiones cerebrales convencionales y del más reciente Long-COVID. Finalmente, nuevas tecnologías de estimulación magnética transcraneana (TMS) y Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS), incluyendo su versión alta definición (HD-tDCS).

Por otro lado, ese mismo domingo 12 de mayo se llevó a cabo la ya clásica Reunión Iberoamericana de Neuromodulación (RIAN) en cuarta edición. Con el español como idioma oficial, esta RIAN contó con presentaciones de amigos de toda Iberoamérica donde pudimos discutir con rigurosidad científica, pero con el clima latino característico, las vicisitudes y desafíos de la neuromodulación que ofrece nuestra región. Además de los temas clásicos como dolor y trastornos del movimiento donde también hubo “mesas de controversias”, se abordaron temas de actualidad y proyección futura como la realidad virtual e inteligencia artificial. Después de Mendoza 2019, Barcelona 2022, Buenos Aires 2023 y Vancouver 2024, los próximos RIAN ya tienen sus sedes y fechas: Panamá 2025 y Lisboa 2026.



El Dr. Carlos Tornero Tornero presidente del capítulo español de la INS, disertando durante el IV RIAN.

Ya en el comienzo de la semana y haciendo gala del lema del congreso, el programa “aprovechó” a sus disertantes de la mejor manera posible en las sesiones plenarias, donde degustamos charlas de temas muy diversos. Desde “efecto placebo de la neuromodulación”, “mecanismo de acción de la Spinal cord Stimulation (SCS)”, hasta las novedades en dolor, trastornos del movimiento, epilepsia y otros temas científicos destacados como el tratamiento de enfermedades psiquiátri-

cas, gastrointestinales, neurocardiológicas y génito urinarias; rehabilitación, ACV, otros usos del VNS, como por ejemplo síndrome de estrés postraumático; el ya conocido Neuro-HIFU y el moderno Low Intensity Ultrasound Neuromodulation (LIFU), presentada por el reconocido Dr. Andrés Lozano como una nueva terapia cerebral. Durante las cuatro jornadas se habló mucho de neuromodulación no invasiva para un amplio rango de patologías, desde la cefalea hasta la inestabilidad, pasando por la depresión, adicción y el síndrome post COVID. También hubo mesas dedicadas exclusivamente a la inteligencia artificial y big data y sus consideraciones técnicas y éticas y a aspectos socioeconómicos de la SCS. Como siempre, la INS ofrece un lugar especial y destacado para las enfermeras y personal de apoyo con un Workshop especial desde las 8:30 hasta las 18:30 horas del 14 de mayo donde se abordaron aspectos varios, como el criterio de selección de los pacientes y programación avanzada. Finalmente, la presentación diaria de pósteres, tanto en su formato tradicional como en su formato electrónico tuvieron su espacio que aún tiene vigencia en este tipo de congresos internacionales.

Como dato importante adicional y siendo miembro del International Board de la revista *Neuromodulation: Technology at the Neural Interface*, participé de la reunión anual donde se decidió que no se van a publicar más artículos sobre radiofrecuencia (RF) convencional, pero sí de RF pulsada y que, definitivamente, el término “Persistent Spinal Pain Syndrome” (PSPS) reemplaza a los de Failed Back Surgery Syndrome (FBSS) o post-laminectomy syndrome en toda publicación de la revista. Dato a tener en cuenta para los colegas que submitan sus trabajos.

Los eventos sociales o de “networking” como los denomina el programa, fueron numerosos, variados y siempre un momento de camaradería y amistad, como se vivió en la INS Opening Reception en el original Top Vancouver Revolving Restaurant.



INS Opening Reception en el Top Vancouver Revolving Restaurant.

También hubo recepciones específicas para jóvenes neuromoduladores y mujeres en la Young Neuromodulators' Reception y la International Women in Neuromodulation Reception, respectivamente. Siendo Vancouver una ciudad

olímpica, el deporte no podía estar ajeno. El miércoles 14 a las 6:30 horas, unos 50 atletas nos reunimos en la NeuroRun, fiscalizada por “Run Canada” y con todos los detalles organizativos para una carrera oficial. Durante los 5 km de recorrido pudimos disfrutar de la vista del puerto con sus cruceros e hidroaviones hasta el Parque Stanley y regreso.

Ya en la postrimería de este intenso y rico congreso mundial, llegó el merecido tiempo del reconocimiento a los grandes de la Neuromodulación. En primer turno y por primera vez en la historia de la INS, se otorgó el premio Champion of the INS Award al Dr. Fabián Piedimonte, prestigioso y conocido neurocirujano argentino, pionero de la neuromodulación latinoamericana, Socio Fundador, Presidente y Miembro de la Sociedad Argentina de Neuromodulación (SANE), Tesorero de la INS por dos períodos consecutivos, Latin America Regional Director-at-Large de la INS, por el período 2020-2022, Scientific and Congress Chair para el INS 15th World Congress, Barcelona 2022 e impulsor, promotor y padrino de algunos Capítulos Latinoamericanos de la INS, como los de Centro América y el Caribe, Chile, México y Colombia. Otro merecido acreedor de un premio, en este caso en su 7° entrega, el de Giant of Neuromodulation Award, fue otorgado al también reconocido Dr. Giancarlo Barolat. Original de Torino, Italia, ha implantado a más de 9.000 pacientes con dolor crónico.



Ceremonia del Champion of the INS Award.

Como resumen general de ese Congreso, podemos ratificar que Vancouver marcó un nuevo hito en la historia de los congresos mundiales de la INS por su calidad científica y especialmente por el ambiente de camaradería que no suele verse en otros ámbitos científicos, con la unión ideal de lo académico y lo social. Es por todo esto que invito a agendar el próximo congreso mundial del 9 al 14 de mayo en Lisboa, Portugal, que ya tiene su página web (<https://2026.ins-congress.com/>) para suscribirse al newsletter y recibir las últimas novedades del evento. Nos veremos pronto.



Reunión del comité editorial de la Revista Neuromodulation.