



NEWS

Fall 2020 Issue ■ Spanish Translation

Neuroanestesiología en Rusia

Andrey Lubnin, MD, PhD and Alexander Kulikov, MD, PhD

Departamento de Anestesiología, Centro Nacional de Investigación Médica de Neurocirugía Burdenko, Moscú, Rusia

La neuroanestesiología en Rusia tiene una historia bastante larga. Para comprender su estado actual y su nivel de desarrollo, primero se debe comprender la estructura de atención neuroquirúrgica rusa. La neurocirugía como disciplina clínica independiente inició en Rusia (Unión Soviética en ese momento) en la década de 1920. Inicialmente, la red de clínicas de neurocirugía se planificó como un "triángulo invertido"- muchos departamentos pequeños y hospitales regionales estaban en la parte superior del triángulo y varios centros grandes y altamente especializados localizados en las grandes ciudades, estaban en la parte inferior. Generalmente, en la Rusia moderna, se ha conservado esta estructura. La principal ventaja de este sistema es la capacidad de concentrar tecnologías avanzadas y personal experimentado que utiliza las mismas en varios lugares. Los casos difíciles de todo nuestro gran país también se concentran en estos varios centros. Evidentemente, tales sistemas se centran principalmente en la neurocirugía electiva, la cual no es de obviar tomando en cuenta el tipo de trastornos neuroquirúrgicos, que en Rusia no es muy diferente al de otros países desarrollados: 60-65% de los pacientes neuroquirúrgicos son *TBI* pacientes; 20% - enfermedad espinal degenerativa; y solo 15-20% - todos los casos restantes de neurocirugía, principalmente vascular o neuro-oncología.

Por lo tanto, en la parte inferior del "triángulo invertido" neuroquirúrgico hay grandes centros especializados en neurocirugía. La neuroanestesiología rusa fue fundada, desarrollada y aún existe principalmente en estas clínicas. Estos centros incluyen el Centro Nacional de Investigación Médica de Neurocirugía Burdenko en Moscú, el Instituto de Neurocirugía Polenov y la clínica neuroquirúrgica de la Academia Médica Militar de Kirov en San Petersburgo, los Departamentos de Neurocirugía en el Instituto de Investigación de Medicina de Emergencia Sklifosovsky y el Centro de Investigación de Neurología en Moscú. En los últimos años, también han aparecido nuevos centros neuroquirúrgicos en Ekaterimburgo, Novosibirsk, Irkutsk, Tyumen y Kaliningrado.

SNACC Newsletter ▪ Fall 2020 Issue ▪ Spanish Translation

La clínica de neurocirugía más grande de nuestro país es el Centro de Neurocirugía de Burdenko, donde trabajan los autores de este artículo. Se compone de diez departamentos especializados en neurocirugía con un total de 300 camas. Cada departamento se enfoca en diferentes campos de la neurocirugía moderna, incluyendo neuro-oncología y malformaciones pediátricas, cirugía de aneurismas intracraneales, tumores cerebrales, lesiones cerebrales traumáticas y neurocirugía espinal. Investigadores y médicos distinguidos han trabajado en este centro a lo largo de los años: el Prof. Alexander Konovalov, fue el Director del mismo durante 38 años y ahora es presidente honorario de nuestra clínica; Prof. Fedor Serbinenko, fundador de la neurocirugía endovascular; Jefe del Laboratorio de Fisiopatología de la Circulación Cerebral, Prof. Alexander Shakhnovich; el fundador de la neuroanatomía cuantitativa, el profesor Samuil Blinkov; el fundador de Neuropsicología, Prof. Alexander Luria; El fundador de Reanimatología, Prof. Vladimir Negovsky, y muchos otros.

En los últimos años se realizan anualmente alrededor de 10.000 intervenciones neuroquirúrgicas en nuestra clínica con una mortalidad postoperatoria del 0,37%. Claramente, esta enorme carga de trabajo requiere un apoyo neuroanestésico importante que cuenta con 20 quirófanos y 42 camas de UCI. La división de Neuroanestesiología y Cuidados Intensivos consta de dos departamentos separados, el Departamento de Anestesiología, donde actualmente trabajan 32 médicos, y el Departamento de Cuidados Intensivos, donde trabajan 18 médicos. Los fundadores de estos departamentos son el Prof. Victor Salalykin y el Prof. Alexey Manevich, quien escribió el primer Manual ruso sobre neuroanestesiología (1977).

Los principales problemas científicos y clínicos que estamos tratando de mejorar en el Departamento de Anestesiología durante los últimos años incluyen una recuperación enfocada en neuroanestesiología, con la optimización del manejo del dolor postoperatorio, la prevención de NVPO, la monitorización de la profundidad de la anestesia; craneotomía despierta; anestesia con xenón; uso perioperatorio de dexmedetomidina; oximetría cerebral; administración perioperatoria de sangre que incluye pruebas de hemostasia en el punto de atención (POC) (TEG, Rotem, dinámica del coágulo), hemorragia masiva, prevención de hematomas intracraneales postoperatorios, etc.

La educación en nuestra especialidad se basa en seis años en la escuela de medicina y dos años de residencia clínica en anestesiología y cuidados intensivos. Por lo general, los anestesiólogos en nuestra clínica deben graduarse de nuestro programa de residencia para formar parte de nuestro equipo. También hay un programa especial para introducir en la neuro-subespecialidad para otros médicos que vienen a nuestro centro desde otros hospitales. También tenemos un programa de estudio de tres años de posgrado (PG) para la preparación de tesis (para el grado de "Candidato a Ciencias Médicas", el análogo ruso de un doctorado). Nuestro centro ofrece un programa de capacitación en el trabajo para el desarrollo profesional de colegas de otras clínicas con una duración individualmente estipulada.

La comunicación entre los especialistas de nuestra subespecialidad continúa en secciones específicas en las reuniones anuales de FAR (Federación de Anestesiólogos y Reanimatólogos de Rusia) y en la plataforma de la Asociación Rusa de

SNACC Newsletter ▪ Fall 2020 Issue ▪ Spanish Translation

Neuroanestesiólogos y Neuroreanimatólogos ("NeuroNN") - reunión anual "Runeuro", así como en numerosos simposios internacionales más pequeños.

Creemos que el progreso clínico real en nuestro campo solo puede ser posible a través de una amplia cooperación y debates entre los especialistas experimentados de todo el mundo, por lo que estamos absolutamente abiertos a cualquier comunicación y colaboración.