

## Fall and Pre-Meeting Issue ■ Portuguese Translation

### Neuroanestesiologia na Rússia

Andrey Lubnin, MD, PhD e Alexander Kulikov, MD, PhD

*Departamento de Anestesiologia, Centro Nacional de Pesquisa Médica de Neurocirurgia de Burdenko, Moscou, Rússia*

A neuroanestesiologia na Rússia tem uma história bastante longa. Para entender seu estado atual e nível de desenvolvimento, deve-se primeiro entender a estrutura de cuidados neurocirúrgicos russos. A neurocirurgia como disciplina clínica independente foi fundada na Rússia (União Soviética na época) na década de 1920. Inicialmente, a rede de clínicas neurocirúrgicas foi planejada como um “triângulo invertido” - muitos pequenos departamentos regionais e hospitais regionais estavam no topo do triângulo e vários grandes centros altamente especializados nas grandes cidades estavam embaixo. Na Rússia moderna, essa estrutura geralmente foi preservada. A principal vantagem desse sistema é a capacidade de concentrar tecnologias avançadas e funcionários experientes que usam essas tecnologias em vários locais. Casos difíceis de todo o nosso país também estão concentrados nesses vários centros. É claro que esses sistemas se concentram principalmente na neurocirurgia eletiva, que, por sua vez, não é uma grande falha se levarmos em conta a estrutura dos distúrbios neurocirúrgicos, que na Rússia não é muito diferente de outros países desenvolvidos: 60-65% dos pacientes neurocirúrgicos são pacientes com TCE; 20% - doença degenerativa da coluna vertebral; e apenas 15-20% - todos os demais casos neurocirúrgicos, principalmente vasculares ou neuro-oncológicos.

Portanto, na parte inferior do “triângulo invertido” neurocirúrgico, existem grandes centros neurocirúrgicos especializados. A neuroanestesiologia russa foi fundada, desenvolvida e ainda existe principalmente nessas clínicas. Esses centros incluem o Centro Nacional de Neurocirurgia Burdenko em Moscou, o Instituto Neurocirúrgico Polenov e a clínica neurocirúrgica da Academia Médica Militar Kirov em São Petersburgo, os Departamentos de Neurocirurgia do Instituto de Pesquisa de Medicina de Emergência Sklifosovsky e o Centro de Pesquisa de Neurologia de Moscou. Nos últimos anos, novos centros neurocirúrgicos também apareceram em Ecatemburgo, Novosibirsk, Irkutsk, Tyumen e Kaliningrado.

A maior clínica neurocirúrgica do nosso país é o Centro Neurocirúrgico Burdenko, onde os autores deste artigo trabalham. É composto por dez departamentos especializados em neurocirurgia, com um total de 300 leitos. Cada departamento se concentra em diferentes campos da neurocirurgia moderna, incluindo neuro-oncologia e malformações pediátricas, cirurgia de aneurismas intracranianos, tumores cerebrais, lesão cerebral

## SNACC Newsletter ▪ Fall and Pre-Meeting Issue ▪ Portuguese Translation

traumática e neurocirurgia da coluna vertebral. Pesquisadores e médicos renomados trabalharam no centro ao longo dos anos: o Prof. Alexander Konovalov foi o diretor do centro por 38 anos e agora é presidente honorário de nossa clínica; Prof. Fedor Serbinenko, o fundador da neurocirurgia endovascular; Chefe do Laboratório de Fisiopatologia da Circulação Cerebral, Prof. Alexander Shakhnovich; o fundador da Neuroanatomia Quantitativa, Prof. Samuil Blinkov; o fundador da neuropsicologia, professor Alexander Luria; o fundador da Reanimatologia, Prof. Vladimir Negovsky, e muitos outros.

Nos últimos anos, são realizadas anualmente cerca de 10.000 intervenções neurocirúrgicas em nossa clínica, com 0,37% de mortalidade pós-operatória. Obviamente, essa enorme carga de trabalho requer um suporte neuroanestésico sério, realizado em 20 salas de cirurgia e em 42 leitos de UTI. A divisão de Neuroanestesiologia e Terapia Intensiva consiste em dois departamentos separados, o Departamento de Anestesiologia, onde atualmente trabalham 32 médicos, e o Departamento de Terapia Intensiva, onde 18 médicos trabalham. Os fundadores desses departamentos são o Prof. Victor Salalykin e o Prof. Alexey Manevich, que escreveram o primeiro Manual Russo de Neuroanestesiologia (1977).

Os principais problemas científicos e clínicos que estamos tentando melhorar no Departamento de Anestesiologia nos últimos anos incluem recuperação aprimorada em neuroanestesiologia, incluindo otimização do controle da dor no pós-operatório, prevenção de NVPO, monitoramento da profundidade da anestesia; craniotomia acordada; anestesia com xenônio; uso de dexmedetomidina no perioperatório; oximetria cerebral; controle sanguíneo perioperatório, incluindo testes de hemostasia no ponto de atendimento (POC) (TEG, Rotem, trombobodyinâmica), sangramento maciço, prevenção de hematomas intracranianos no pós-operatório etc.

A educação em nossa especialidade é baseada em seis anos na faculdade de medicina e dois anos de residência clínica em Anestesiologia e Terapia Intensiva. Normalmente, os anestesiólogos de nossa clínica devem se formar em nosso programa de residência para fazer parte de nossa equipe. Há também um programa especial para introduzir a neuro-especialidade para outros médicos que chegam ao nosso centro de outros hospitais. Também temos um programa de estudos de pós-graduação (PG) de três anos para a preparação de teses (para a série “Candidato a Ciências Médicas”; o análogo russo de um doutorado). Nosso centro oferece um programa de treinamento no trabalho para desenvolvimento profissional para colegas de outras clínicas com uma duração de treinamento selecionada individualmente.

A comunicação entre especialistas em nossa subespecialidade continua em seções especiais nas reuniões anuais da FAR (Federação de Anestesiólogos e Reanimatólogos da Rússia) e na plataforma da Associação Russa de Neuroanestesiólogos e Neuroreanimatólogos (“NeuroNN”) - também conduziu a reunião anual do “Runeuro” como numerosos outros simpósios internacionais menores.

Acreditamos que o verdadeiro progresso clínico em nosso campo só pode ser possível por meio de ampla cooperação e discussões entre especialistas experientes em todo o mundo e, portanto, estamos absolutamente abertos a qualquer comunicação e colaboração.