



Избранные тезисы, поступившие на XIV Съезд Российского общества симуляционного обучения в медицине и Международную конференцию «Симуляционное обучение в медицине: опыт, развитие, инновации. РОСОМЕД-2025»

Тезисы публикуются в авторской редакции, в порядке их поступления

ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОХИРУРГОВ ХИРУРГИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Евграфов Д. П.^{1,2,3}, Яриков А. В.^{1,2,3}, Байтингер А. В.^{4,5}, Байтингер В. Ф.^{4,5}, Селянинов К. В.^{4,5}, Цыбусов С. Н.², Перлмуттер О. А.³, Фраерман А. П.³, Филяева А. С.¹, Гарсия А.²

¹ Приволжский окружной медицинский центр ФМБА, г. Нижний Новгород, Российская Федерация

² Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Российская Федерация

³ Городская клиническая больница № 39, г. Нижний Новгород, Российская Федерация

⁴ НИИ микрохирургии, г. Томск, Российская Федерация

⁵ Красноярский государственный медицинский университет им. В. Ф. Войно-Ясенецкого, г. Красноярск, Российская Федерация

devgrafov473@gmail.com

DOI: 10.46594/2687-0037_2025_3_2005

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы обучения хирургии периферической нервной системы. При обучении врачи уделяли особое внимание симуляционной подготовке, представленной различными мастер-классами, кадавер-курсами и стажировками. Проанализирован процесс обучения врачей нейрохирургического отделения № 2 ПОМЦ г. Нижнего Новгорода в непосредственной связи с результатами хирургического и интервенционного лечения патологии периферической нервной системы. В статье под-

черкивается важность тесного сотрудничества и непрерывного обмена информацией между врачами различных специальностей.

Научная специальность: 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины

Training of Neurosurgeons in Surgery of the Peripheral Nervous System

Evgrafov D. P.^{1,2,3}, Yarikov A. V.^{1,2,3}, Baitinger A. V.^{4,5}, Baitinger V. F.^{4,5}, Selyaninov K. V.^{4,5}, Tsybusov S. N.², Perlmutter O. A.³, Fraerman A. P.³, Filyaeva A. S.¹, Garcia A.²

¹ The Volga District Medical Center of the Federal Medical and Biological Agency, Nizhny Novgorod, Russian Federation

² N. I. Lobachevsky National Research State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod, Russian Federation

³ City Clinical Hospital No. 39, Nizhny Novgorod, Russian Federation

⁴ Research Institute of Microsurgery, Tomsk, Russian Federation

⁵ V. F. Voyno-Yasenetsky Krasnoyarsk State Medical University, Krasnoyarsk, Russian Federation

Annotation. This article discusses the issues of training in peripheral nervous system surgery. During training, doctors paid special attention to simulation training, represented by various master classes, cadaver courses and internships. The process of training doctors of the neurosurgical department No. 2 of Nizhny Novgorod Medical Center is

analyzed in direct connection with the results of surgical and interventional treatment of peripheral nervous system pathology. The article emphasizes the importance of close cooperation and continuous exchange of information between doctors of various specialties.

Актуальность

На долю поражений периферической нервной системы (ПНС) приходится 5–10% общей заболеваемости населения. В РФ ежегодно регистрируется от 150–700 тыс. случаев повреждений ПНС. В 20–22% травмы ПНС сочетаются с повреждением сухожилий, в 12–15% с магистральными сосудами, в 14–25% с переломами трубчатых костей, а также могут сопровождаться одномоментным повреждением всех анатомических структур. Ежегодно в РФ в хирургическом лечении нуждается 4–7 тыс. лиц с травматическими повреждениями ПНС. Травматические поражения ПНС верхних конечностей составляют более 70% всех травм нервных стволов. Стоит отметить, что около 45% повреждений ПНС приходится на молодой возраст (21–30 лет), что, в свою очередь, обуславливает высокую социальную значимость данной проблемы. Даже после лечения в специализированных учреждениях около 30% больных становятся инвалидами или вынуждены сменить профессию.

Цель

Повысить эффективность лечения при травмах и заболеваниях ПНС.

Материалы и методы

Нейрохирургическое отделение № 2 ФБУЗ «Приволжский окружной медицинский центр» (ПОМЦ) ФМБА России (г. Н. Новгород) активно занимается лечением патологии ПНС при травмах и заболеваниях. Из-за увеличения спроса на данный раздел хирургии это требует от нейрохирургов повышения уровня теоретической и практической подготовки, мануальных навыков. В штате отделения имеются врачи нейрохирургии, травматологи-ортопеды, неврологи и онкологи. Все доктора отделения прошли стажировку в НИИ Микрохирургии (г. Томск), где был сделан акцент на участие в оперативных вмешательствах на ПНС, обучении навыкам микрохирургии в лаборатории и повышении уровня теоретической подготовки. Также сотрудники нейрохирургии № 2 стажировались в следующих учреждениях: Федеральный центр нейрохирургии (г. Новосибирск и г. Тюмень), НМИЦ им. Р. Р. Вредена (г. Санкт-Петербург), НМИЦ им. Н. Н. Бурденко, Сеченовский Университет, ФНКЦ (г. Москва). Врачи отделения посетили мастер-классы и кадавер-курсы следующих организаций: Asclepius Academy, Microlab Surgery, Hand Masterclass, DASTA Education Centre и Школа фундаментальной нейрохирургии ак. Крылова В. В. На данных курсах акцент был сделан на симуляционную подготовку. Специалисты были обучены мануальным навыкам и ознакомлены с основными реконструктивными оперативными вмешательствами на ПНС (эпинеуральный шов, невротизация, аутонейропластика, сухожильно-мышечная транспозиция). Также было проведено обучение в Ассоциации интер-

венционного лечения боли (АИЛБ), где основное внимание было уделено проведению интервенционных (блокада, инфильтрация и др.) и оперативных (нейромодуляция, радиочастотная нейроабляция, крионевролиз) вмешательств при травмах и заболеваниях ПНС под УЗИ-, рентген-, ЭМГ-навигацией.

Доктора отделения активно сотрудничают со следующими ассоциациями: Ассоциация нейрохирургов России (АНР), Ассоциация травматологов России (АТОР), Ассоциация вертебрологов России (RASS), Общество кистевых хирургов — кистевая группа, Российское общество пластических, реконструктивных и эстетических хирургов (РОПРЭХ), Национальное общество реконструктивной микрохирургии (НОРМ) по вопросам хирургии ПНС. Были посещены курсы, конференции, мастер-классы и съезды этих ассоциаций.

Результаты

Нейрохирургическое отделение № 2 ФБУЗ «ПОМЦ» ФМБА России владеет широким спектром хирургических (декомпрессия, невротизация, эпинеуральный шов, аутонейропластика, невротизация, нейромодуляция, биопсия) и интервенционных (блокада, радиочастотная нейроабляция) вмешательств при патологии ПНС. В настоящее время в отделении ежегодно выполняется 70–80 различных видов оперативных вмешательств и 100–130 около интервенций. При том с каждым годом отмечается рост нестандартных вмешательств (аутонейропластика, невротизация, сухожильно-мышечные транспозиции, нейромодуляция) и интервенционных вмешательств. Растет количество симультанных операций на ПНС: реконструктивные вмешательства на нервных стволах со швом сухожилий, остеосинтезом, сосудистым шунтированием и др. Также отмечается рост вмешательств при редких патологиях ПНС: опухоли (нейрофиброма, шваннома, периневрома, вторичное поражение), КРБС, нейропатический болевой синдром и др. Было опубликовано 46 научных трудов по вопросам диагностики и лечения травм и заболеваний ПНС.

Обсуждение

Особое внимание нейрохирурги ПОМЦ ФМБА России уделяют сотрудничеству с травматологами-ортопедами, кистевыми хирургами, пластическими хирургами, анестезиологами-реаниматологами, неврологами и алгологами по вопросам хирургии ПНС. У каждой специальности и школы есть свои «хитрости», что позволяет посмотреть на некоторые заболевания с иной стороны.

Выводы

Обучение в различных школах, сотрудничество с различными специальностями, освоение широкого спектра методик позволило сформировать новую школу хирургии ПНС. Это позволило увеличить спектр патологий, количество оперативных вмешательств и повысить их продуктивность. Также отмечается увеличения количества научных работ по вопросам диагностики и лечения патологии ПНС.

Материал поступил в редакцию 18.05.2025

Received May 18, 2025