

### Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук профессора Бутко Дмитрия Юрьевича о диссертационной работе Мирзаевой Людмилы Мухтаровны на тему: «Клинико-неврологические особенности и эпидемиологические характеристики травматических повреждений спинного мозга в Санкт-Петербурге», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

### Актуальность темы выполненной работы

Актуальность проблемы травматических повреждений спинного мозга определяется их тяжестью и социально-экономическими последствиями в связи с высокой инвалидизацией и социально-психологической дезадаптацией пациентов. Эффективность оказания неотложной специализированной медицинской помощи пострадавшим с позвоночно-спинномозговой травмой в условиях мегаполиса напрямую зависит от наличия достоверной информации о ее частоте и структуре. Однако, в Санкт-Петербурге эти показатели не были полноценно освещены в литературе за последние десять лет. Количество публикаций, отражающих эпидемиологические и клинико-неврологические характеристики травм спинного мозга, невелико. Информация, отражающая сведения о частоте и структуре травм позвоночника и спинного мозга, касается, как правило, одного из уровней повреждения: шейного, грудного или пояснично-крестцового. Кроме того, имеются разногласия как среди отечественных, так и среди зарубежных специалистов относительно целесообразности и безопасности использования кортикостероидов в терапии спинальных травм. В доступных публикациях нет сведений о корреляции осложнений и летального исхода. В связи с чем считаю актуальной тему диссертационного исследования Л.М. Мирзаевой, целью которого стало изучение клинико-неврологических и эпидемиологических

особенностей травматических повреждений спинного мозга в Санкт-Петербурге и выявление факторов, определяющих их исход.

#### Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных данных определяется большим количеством материала исследования (361 история болезни пациентов с травматическими повреждениями спинного мозга). Результаты диссертационного исследования обработаны адекватными статистическими методами, что позволило убедительно обосновать основные положения диссертации, выносимые на защиту. Выводы диссертации Л.М. Мирзаевой достоверны и обоснованы.

#### Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций

В диссертации представлен комплексный анализ архивных историй болезни пациентов, поступивших в стационары Санкт-Петербурга в период с 2012 по 2016 г.г. с позвоночно-спинномозговой травмой. Определена частота и динамика частоты травматических повреждений спинного мозга за 5 лет, уточнены гендерные и возрастные особенности, клинико-неврологическая структура, причины спинальной травмы. Впервые установлены значимые факторы риска травм, частота развития осложнений и летального исхода. Уточнены корреляция каждого осложнения с летальным исходом, степень значимости факторов, влияющих на регресс неврологического дефицита и летальный исход. Выявлены факторы, положительно влияющие на регресс неврологического дефицита при травмах спинного мозга.

#### Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Данные диссертации Л.М. Мирзаевой были представлены на X юбилейной научно-практической конференции «Актуальные вопросы неврологии» (2018),



Всероссийском терапевтическом конгрессе с международным участием «Боткинские чтения» (2018, 2019), юбилейном XX конгрессе с международным участием «Давиденковские чтения» (2018), 91-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Мечниковские чтения» (2018), в 2017 г. доложены на английском языке на семинаре «Неврология и нейроэпидемиология», («Neurology and neuroepidemiology», Берген, Норвегия) в рамках международного гранта между СЗГМУ им. И.И. Мечникова и Университетом г. Бергена. Автором опубликовано 19 печатных работ, в том числе 5 из них в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2 статьи в журналах индексируемых в международных библиографических базах данных Web of Science и Scopus.

#### Практическая значимость результатов и основных положений диссертации

Результаты диссертационного исследования Л.М. Мирзаевой имеют важное практическое значение для создания регистра пациентов с позвоночно-спинномозговой травмой, выделения группы риска по возникновению осложнений и летального исхода пострадавших со спинальной травмой, разработки маршрутизации и обеспечения рациональной терапии пациентов с травматическими повреждениями спинного мозга.

#### Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Л.М. Мирзаевой построена по классическому варианту и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, описания результатов проведенного исследования, сопоставления и обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и 2-х приложений.

Материал изложен на 137 страницах и иллюстрирован 41 рисунком и 17 таблицами. Список литературы состоит из 240 источников (102 отечественных, 136 зарубежных и 2 ссылки на электронные ресурсы. Содержание глав диссертации соответствует их названию и поставленным задачам.

Автором четко изложены цель, задачи, степень разработанности темы и основные положения, свидетельствующие об актуальности проблемы, научная новизна, практическая значимость, данные по официальной апробации и внедрению результатов исследования в практику.

Описаны эпидемиологические данные по травматическим повреждениям спинного мозга в различных регионах России и в мире, представления о патогенезе, клиническая характеристика, причины, частота и характер осложнений спинальных травм, частота и причины летального исхода, длительность госпитализации и современные принципы восстановительного лечения при травмах спинного мозга. В обзоре литературы отражен исторический подход к пониманию проблемы спинальной травмы, начиная с первого упоминания травмы спинного мозга древнеегипетскими медиками. Прослеживаются этапы формирования лечебных и реабилитационных подходов к восстановлению нарушенных двигательных функций после травматических повреждений спинного мозга, в зависимости от научных и технологических возможностей исторической эпохи. Освещаются основные методы реабилитации, первые из которых начали проводиться еще во время Второй мировой войны. Показана важность создания реабилитационных спинальных центров. На основании изучения литературных данных диссертантом сделан вывод о необходимости дальнейшего изучения эпидемиологических и клинических характеристик спинальных травм, факторов риска и предикторов неблагоприятных исходов для создания регистра пациентов, пострадавших от позвоночно-спинномозговых травм, оптимальной маршрутизации и разработки наиболее эффективных лечебно-профилактических мер.

Автором четко изложена общая характеристика пациентов. Данные архивных историй болезни содержат демографические сведения (пол и возраст), занятость, употребление алкоголя перед травмой, сведения о травме (причина, дата,



наличие сочетанной травмы), клинико-неврологические проявления, лечение, осложнения, летальность, продолжительность пребывания в стационаре, описаны критерии включения/ не включения, принципы распределения больных на группы. Подробно описаны применяемые методы статистической обработки результатов.

Результаты собственных исследований изложены последовательно, логично, четко, наглядно. Автором выявлена тенденция к снижению частоты травматических повреждений спинного мозга за анализируемый период. Выявлено преобладание мужчин среди пострадавших с травматическими повреждениями спинного мозга, большая частота шейного уровня повреждений, высокий удельный вес тяжелых повреждений, в том числе с наличием сочетанной травмы, особенно среди лиц молодого возраста, определены доминирующие причины спинальных травм в Санкт-Петербурге - падения с высоты и дорожно-транспортные происшествия. Высокая частота падений с небольшой высоты среди женщин пожилого возраста автором интерпретируется как результат постменопаузального остеопороза. Одним из факторов риска травм спинного мозга оказалась незанятость. Проанализированы частота и характер развития осложнений - наиболее частыми оказались респираторные осложнения. Выявлена зависимость развития осложнений от тяжести и уровня повреждения, сочетанной травмы и алкогольного опьянения на момент получения травмы. Проанализированы факторы, влияющие на частоту летального исхода. Выявлено, что кортикостероидная терапия, достоверно повышала риск развития респираторных осложнений при повреждении на шейном уровне.

Автором проводится анализ и обобщение полученных результатов, сопоставление собственных данных и данных отечественных и зарубежных исследований.

Выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы, достоверны, обработаны современными статистическими методами, соответствуют целям и задачам исследования. Автореферат диссертационного исследования Л.М. Мирзаевой отражает основное содержание диссертации. Изложенные в

автореферате сведения позволяют получить полноценное представление о проведенном исследовании.

### Замечания

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет. Хотелось бы обратить внимание на несколько преувеличенное представление о высокой эффективности механотерапии, описанное в обзоре литературы, тогда как ее эффективность ставится под сомнение некоторыми авторами.

В процессе рецензирования возникли следующие вопросы:

1. Считаете ли Вы необходимым, наряду с женщинами, обследование также и мужчин в возрасте старше 50 лет при падении с высоты собственного роста с целью исключения патологических переломов и травм спинного мозга, учитывая наличие остеопороза у 18-20% мужчин данной возрастной группы?
2. Чем можно объяснить снижение частоты травматических повреждений спинного мозга в проведенном Вами исследовании при наличии данных в научной литературе о возрастании количества позвоночно-спинномозговых травм в России и Санкт-Петербурге за последние десятилетия?

### Заключение

Диссертация Мирзаевой Людмилы Мухтаровны на тему: «Клинико-неврологические особенности и эпидемиологические характеристики травматических повреждений спинного мозга в Санкт-Петербурге», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни, выполненная под руководством доктора медицинских наук профессора Лобзина Сергея



Владимировича, является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача – установление предикторов неблагоприятного исхода травматических повреждений спинного мозга в Санкт-Петербурге и факторов, влияющих на динамику неврологического дефицита, что имеет важное научное и практическое значение для неврологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненного исследования, высокому методическому уровню, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Мирзасовой Л.М. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Официальный оппонент,

Заведующий кафедрой медицинской реабилитации и спортивной медицины  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ

доктор медицинских наук профессор

Бутко Дмитрий Юрьевич

Специальность: 14.01.11 – нервные болезни

«30» марта 2021 г.

194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., д. 2, Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет Минздрава России.

E-mail: [spb@gpma.ru](mailto:spb@gpma.ru) <http://www.gpma.ru>

Телефон: +7(812)295-06-46

Подпись проф. Д.Ю. Бутко заверяю



*Бутко Д.Ю.*  
*Воскресенский А.*  
*03.04*