



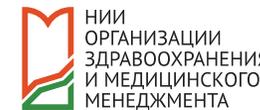
Научно-практический
центр детской
психоневрологии

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Научно-практический центр детской психоневрологии
Департамента здравоохранения города Москвы»

Ксенон у детей с церебральным параличом – шаг в анестезию будущего

Уникальный опыт применения анестезии на основе ксенона у детей с
церебральным параличом

Адкина Е.А., Диордиев А.В., Яковлева Е.С., Шагурин Р.В., Панова М.С.,
Батышева Т.Т.



Ребенок с ДЦП - ребенок с особыми потребностями

⦿ ДЦП – ведущая причина детской инвалидности

 Нарушения подвижности ухудшают социальное функционирование, для их коррекции требуются оперативные вмешательства на нижних конечностях

 Дети с церебральным параличом в 3-4 раза чаще переносят различные оперативные вмешательства, чем здоровые дети

 Длительное послеоперационное восстановление приводит к отставанию в обучении и нарушениям социальной адаптации



Проблемы и последствия анестезии у ребенка с ДЦП

-  × гемодинамическая нестабильность
-  × синдром посленаркозного возбуждения
-  × замедленное восстановление после анестезии
-  × нарастание когнитивного дефицита в послеоперационном периоде



Цель работы - улучшение качества оказания хирургической помощи пациентам с детским церебральным параличом за счет разработки и внедрения в анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств методики сочетанной анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады



Научно-практический
центр детской
психоневрологии

Ксенон у детей с церебральным параличом – шаг в анестезию будущего

Ксенон – уникальный анестетик нового поколения



Самое быстрое начало и окончание анестезии



Не обладает кардиодепрессивным эффектом



Обладает органопротективными свойствами



Не метаболизируется и не оказывает влияния на метаболизм



Не обладает общей и специфической органной токсичностью



Не провоцирует развитие злокачественной гипертермии



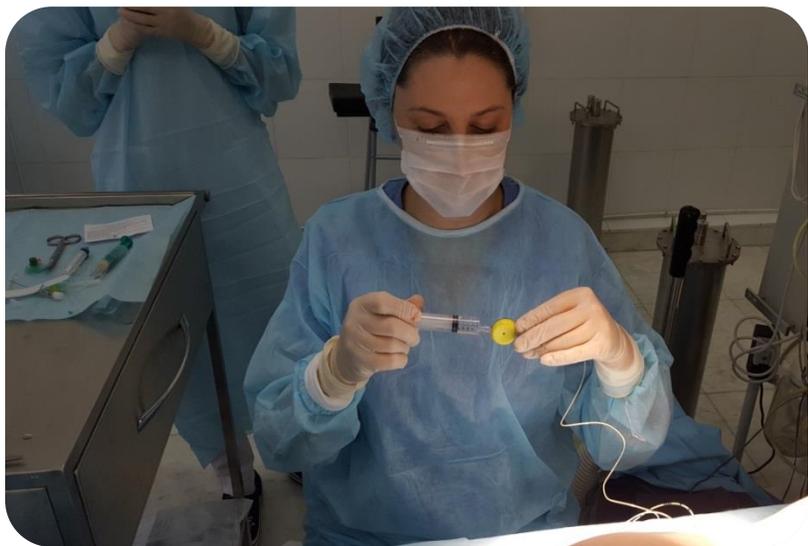
Безопасен для окружающей среды



Россия – единственная страна в мире, где разрешено применение ксенона у детей в возрасте от 1 года



В НПЦ детской психоневрологии впервые в мире разработана и внедрена в клиническую практику методика анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады при ортопедических вмешательствах на нижних конечностях у детей с церебральным параличом



Научно-практический
центр детской
психоневрологии

Ксенон у детей с церебральным параличом – шаг в анестезию будущего

Применение ксенона в сочетании с эпидуральной блокадой при операциях на нижних конечностях у пациентов с ДЦП позволило:

-  ✓ Обеспечить стабильную интраоперационную гемодинамику без применения инотропной и вазопрессорной поддержки
-  ✓ Сократить объем периоперационной инфузионной терапии и отказаться от применения коллоидных растворов
-  ✓ Обеспечить интра- и послеоперационный период без боли при минимальном применении опиоидных анальгетиков
-  ✓ Сократить время восстановления после анестезии
-  ✓ Снизить частоту посленаркозного возбуждения
-  ✓ Сохранить когнитивные функции



Результаты работы



✓ Разработана и внедрена в практику методика анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады у детей с церебральным параличом



✓ Продемонстрирована высокая безопасность и эффективность сочетанной анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады у пациентов с ДЦП



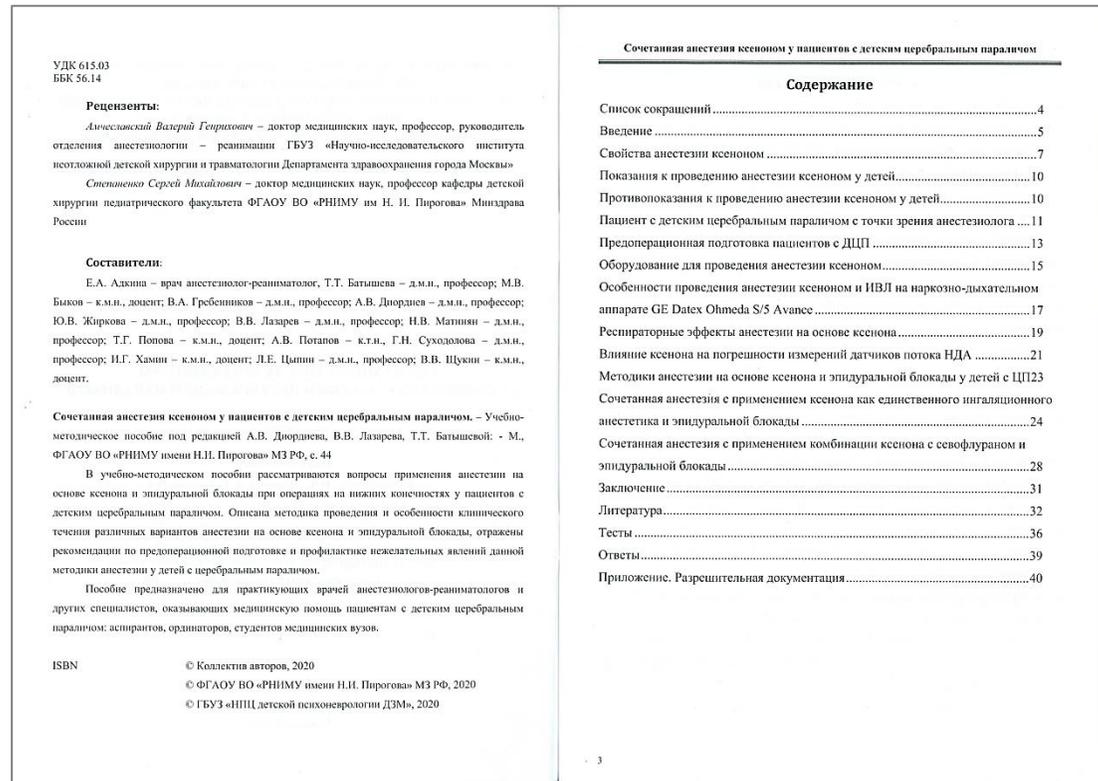
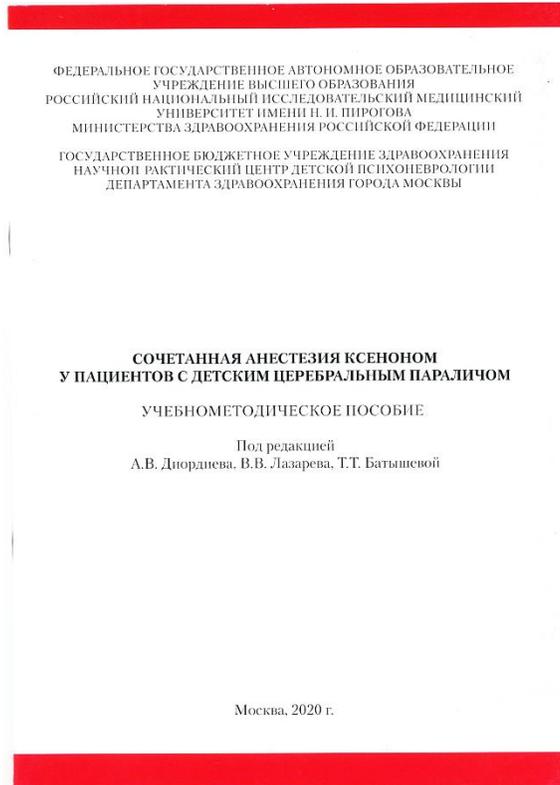
✓ Анестезия на основе ксенона и эпидуральной блокады способствует быстрому восстановлению после операции, раннему началу реабилитационных мероприятий



✓ Анестезия ксеноном сохраняет когнитивные функции и позволяет ребенку быстрее вернуться к обучению после операции



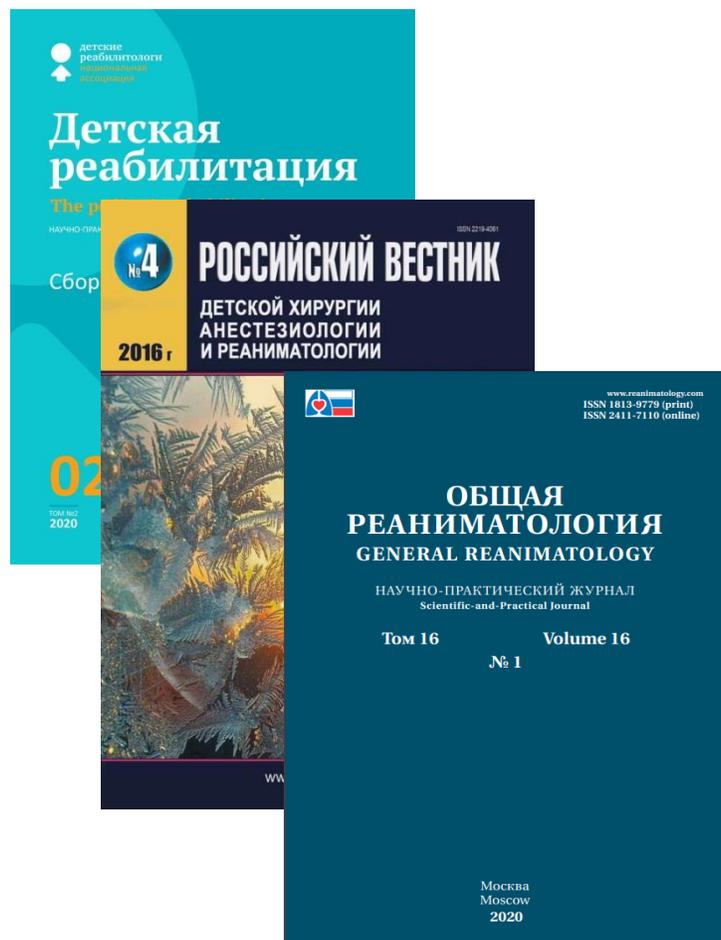
Издано учебно-методическое пособие по применению анестезии на основе ксенона у пациентов с детским церебральным параличом



Научно-практический
центр детской
психоневрологии

Ксенон у детей с церебральным параличом – шаг в анестезию будущего

Публикация результатов работы



- Второй Национальный Междисциплинарный Конгресс с международным участием «Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии: традиции и инновации», 21-22 марта 2019 года
- I Российский съезд детских анестезиологов-реаниматологов, X Всероссийский междисциплинарный научно-практический Конгресс с международным участием «Педиатрическая анестезиология и интенсивная терапия», 2019
- X Междисциплинарный конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей», 2020
- XIX съезд Федерации анестезиологов и реаниматологов, Форум анестезиологов и реаниматологов России (ФАРР 2020), 2020
- II Российский съезд детских анестезиологов-реаниматологов, VII Михельсоновские чтения, 2021
- XI Междисциплинарный конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей», 2021



Научно-практический
центр детской
психоневрологии

Ксенон у детей с церебральным параличом – шаг в анестезию будущего

И главное:

Счастливые дети и довольные родители!



Научно-практический
центр детской
психоневрологии

Ксенон у детей с церебральным параличом – шаг в анестезию будущего