RESEARCH JOURNAL OF TRAUMA AND DISABILITY STUDIES

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

Роль Реамберина В Послеоперационной Периоде При Операциях Закрытой Травмы Органов Брюшной Полости У Детей

Унабоев Жасур Оромович
СамГМУ Специализированная детская хирургия

Эркинов Сайилхон Фарход угли, Шомилов Хожиакбар Ғомир угли, Убайдуллаев Сардор Зафарович
Клиник ординатор Специализированной детской хирургии СамГМУ

Аннотация: В статье представлены мнения отечественных и зарубежных ученых о роли реамберина в послеоперационном периоде при операциях по поводу закрытых повреждений органов брюшной полости. Реамберин, как препарат, обладающий свойствами, способствующими улучшению реологии крови и микроциркуляции, действительно может оказывать положительный эффект в послеоперационном периоде у пациентов,[1] перенесших операции по поводу закрытых повреждений органов брюшной полости.

Ключевые слова: Реамберин — это современный препарат, Снижение риска тромбообразования, Улучшение состояния тканей, Снижение послеоперационных осложнений, Ускорение реабилитации, Сохранение и восстановление функции органов.

Введение.

Реамберин — это современный препарат, который используется в клинической практике для лечения и профилактики сложных состояний, связанных с недостаточностью или нарушениями микроциркуляции, особенно в послеоперационный период. Его действие направлено на улучшение реологических свойств крови, что особенно актуально при операциях на органах брюшной полости.[2]

В послеоперационный период применение реамберины может оказать значительное влияние на:

1. Снижение риска тромбообразования: После операций по поводу закрытой травмы органов брюшной полости, пациенты подвержены риску тромбообразования из-за длительного иммобилизированного состояния и изменения гемодинамики. Реамберин способствует улучшению микроциркуляции и снижению вязкости крови.

2. Улучшение состояния тканей: Препарат может способствовать улучшению кислородного обеспечения тканей, что важно для заживления и восстановления после травмы и хирургического вмешательства.[3]

3. Снижение послеоперационных осложнений: Благодаря своему действию на микроциркуляцию, реамберин может помочь в предотвращении таких осложнений, как послеоперационные инфекции и воспалительные процессы.

---

[1] Беляев А. М., Крылов И. А., Петров В. Н. **Современные аспекты лечения закрытой травмы органов брюшной полости** // Хирургия. – 2020. – № 3. – С. 45–52.

[2] Воробьев Г. И. **Инфузионная терапия в интенсивной терапии и хирургии**. – М.: Медицина, 2018. – 320 с.

[3] Иванов С. П., Смирнов А. В. **Роль антиоксидантов в комплексном лечении послеоперационного периода у пациентов с травмой органов брюшной полости** // Российский журнал анестезиологии и реаниматологии. – 2021. – Т. 16, № 4. – С. 25–32.

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

4. Ускорение реабилитации: Улучшение общего состояния пациента, снижение болевого синдрома и быстрое восстановление функций органов могут способствовать более быстрому выходу пациента из послеоперационного периода.

5. Сохранение и восстановление функции органов: За счет улучшения кровообращения реамберин может помочь в восстановлении функции поврежденных органов, что особенно важно при закрытой травме.[4]

Таблица: 1. Ниже представлена таблица с информацией о некоторых исследованиях, связанных с применением Реамберина в абдоминальной хирургии:

Год	Название исследования	Авторы	Краткое описание	Ссылка
2017	Обоснование применения Реамберина в комплексном лечении больных с острой тонкокишечной непроходимостью	Скрипко В.Д., Коваленко А.Л., Заплутанов В.А.	Исследование посвящено изучению эффективности Реамберина в лечении острой тонкокишечной непроходимости.	https://rucont.ru/efd/594124
2019	Изучение эффективности применения отрицательного давления и препарата «Реамберин» на контаминацию длительно не заживающих ран различной этиологии	Микличев А.А., Варганов М.В., Шамшурина А.А.	Исследование оценивает влияние Реамберина в сочетании с терапией отрицательным давлением на заживление хронических ран.	https://science-education.ru/ru/article/view?id=28585

Методология

Важно помнить, что назначение препарата должно быть обосновано и учитывать индивидуальные особенности пациента, состояние его здоровья и характер проведенной операции.

С ролью Реамберина в послеоперационном периоде после закрытых травм органов брюшной полости.

Понимание проблемы

Закрытые травмы живота (ЗТОЖ) – это повреждения внутренних органов, возникающие без нарушения целостности кожных покровов. Они могут быть следствием тупой травмы (удар, падение, сдавление) или резкого ускорения/замедления. Тяжесть таких повреждений варьируется от легких ушибов до разрывов внутренних органов, вызывающих сильное кровотечение, перитонит и шок.[5]

[4] Климов С. А., Тихонов Д. В. **Применение Реамберина в интенсивной терапии у хирургических пациентов** // Вестник клинической медицины. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 77–83.

[5] Литвинов О. С., Панкратов В. А. **Патогенетическое обоснование использования Реамберина в лечении полиорганной недостаточности** // Хирургическая практика. – 2022. – № 5. – С. 30–36.

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

Результаты и обсуждение

Послеоперационный период после операций на органах брюшной полости при ЗТОЖ часто осложняется следующими факторами:

Системный воспалительный ответ (СВР): Травма и операция вызывают массивный выброс провоспалительных медиаторов, что может привести к нарушению микроциркуляции, отеку тканей и полиорганной дисфункции.[6]

Ишемия-реперфузия: В поврежденных органах развивается ишемия, а затем реперфузия, которая может усугублять повреждения из-за образования свободных радикалов.

Интоксикация: Продукты распада поврежденных тканей, а также вещества, образующиеся в результате воспаления и реакции на операцию, вызывают эндогенную интоксикацию.

Нарушения микроциркуляции: Из-за СВР и травмы нарушается кровоток в мелких сосудах, что ухудшает доставку кислорода и питательных веществ к тканям и замедляет процессы регенерации.

Метаболические нарушения: Травма и операция приводят к катаболизму и энергетическому дефициту.

Реамберин и его механизмы действия

Реамберин – это раствор для инфузий, который обладает следующими терапевтическими эффектами:

Антигипоксическое действие: Содержит сукцинат – субстрат цикла Кребса, который обеспечивает энергией клетки в условиях гипоксии.[7]

Антиоксидантное действие: Сукцинат способствует восстановлению окислительно-восстановительного баланса в клетках, уменьшая образование свободных радикалов.

Дезинтоксикационное действие: Улучшает функцию печени и почек, способствуя выведению токсичных веществ.

Противовоспалительное действие: Снижает уровень провоспалительных цитокинов.

Нормализация микроциркуляции: Улучшает реологические свойства крови и кровоток в мелких сосудах.

Метаболическое действие: Стимулирует энергетический обмен в клетках.

Таблица: 2. Роль Реамберина в послеоперационном периоде при операциях закрытой травмы органов брюшной полости

Параметр	Описание
Определение Реамберина	Антигипоксант и дезинтоксикационное средство на основе сукцината, обладающее антиоксидантными и метаболическими свойствами.
Механизм действия	Улучшает клеточное дыхание, уменьшает гипоксию тканей, активирует антиоксидантные системы, способствует выведению токсинов.[8]

[6] Мельников В. Ю., Сидоров А. Н. **Роль метаболической терапии в хирургии неотложных состояний** // Журнал клинической медицины. – 2020. – Т. 25, № 6. – С. 90–96.

[7] Официальная инструкция по применению лекарственного препарата «Реамберин» [Электронный ресурс] // ГРЛС Минздрава России. – URL: https://grls.rosminzdrav.ru/ (дата обращения: 02.02.2025).

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

Показания к применению	Интоксикация, гипоксия, ацидоз, послеоперационный стресс, коррекция метаболических нарушений.
Роль в послеоперационном периоде	Улучшение метаболических процессов, уменьшение воспаления, ускорение регенерации тканей, снижение риска осложнений.
Влияние на заживление	Стимулирует репаративные процессы, улучшает микроциркуляцию в поврежденных органах и тканях.
Антиоксидантный эффект	Снижает окислительный стресс, предотвращает повреждение клеточных структур свободными радикалами.
Иммуномодулирующий эффект	Способствует нормализации иммунного ответа, снижает риск инфекционных осложнений.
Противопоказания	Индивидуальная непереносимость, тяжелая почечная недостаточность, беременность и лактация (с осторожностью).[9]
Побочные эффекты	Аллергические реакции, гиперемия лица, головная боль, тошнота.
Эффективность при травмах органов брюшной полости	Снижает уровень воспалительных маркеров, уменьшает интоксикацию, ускоряет восстановление функций ЖКТ и других органов.
Сравнение с другими препаратами	В отличие от стандартных инфузионных растворов (например, реополиглюкина), Реамберин оказывает выраженное антиоксидантное и метаболическое действие.[10]

Роль Реамберина в послеоперационном периоде при ЗТОЖ

Исходя из механизмов действия, Реамберин может быть полезен в послеоперационном периоде после операций при закрытых травмах органов брюшной полости следующим образом:

Снижение выраженности СВР: Реамберин помогает уменьшить воспаление и предотвратить развитие полиорганной дисфункции, связанной с СВР.

Улучшение тканевой перфузии: Нормализуя микроциркуляцию, Реамберин способствует лучшей доставке кислорода и питательных веществ к тканям, ускоряя их заживление.

Уменьшение эндогенной интоксикации: Улучшая функцию печени и почек, Реамберин способствует выведению токсинов, снижая интоксикацию организма.[11]

Профилактика и лечение гипоксии: Сукцинат в составе Реамберина обеспечивает клетки энергией, особенно в условиях недостатка кислорода.

[8] Петров В. Н., Александрова Т. К. **Клиническая эффективность Реамберина при абдоминальном сепсисе** // Вопросы хирургии. – 2021. – № 2. – С. 60–68.

[9] Сидоров Е. А., Захаров Л. П. **Метаболическая коррекция в послеоперационном периоде у пациентов с тяжелой брюшной травмой** // Экспериментальная и клиническая хирургия. – 2019. – Т. 13, № 4. – С. 120–127.

[10] Чернышев Д. В., Григорьев М. П. **Реамберин в комплексном лечении послеоперационных осложнений у больных с травмой органов брюшной полости** // Международный журнал восстановительной медицины. – 2023. – № 1. – С. 35–42.

[11] Беляев А. М., Крылов И. А., Петров В. Н. **Современные аспекты лечения закрытой травмы органов брюшной полости** // Хирургия. – 2020. – № 3. – С. 45–52.

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

Ускорение репаративных процессов: Улучшение метаболизма клеток и снижение воспаления способствует более быстрому заживлению тканей после операции.

Снижение риска осложнений: Уменьшая выраженность системного воспаления, интоксикации и гипоксии, Реамберин может снизить риск послеоперационных осложнений.

Применение Реамберина

Реамберин обычно вводится внутривенно капельно. Дозировка и длительность терапии зависят от тяжести состояния пациента, вида травмы и проводимого лечения, и должны определяться врачом.

Важные замечания

Реамберин – не панацея, и его применение должно быть частью комплексной терапии, включающей адекватную анальгезию, антибиотикотерапию (при необходимости), коррекцию водно-электролитного баланса и др.[12]

Применение Реамберина должно осуществляться под контролем врача.

Перед применением необходимо ознакомиться с инструкцией по медицинскому применению препарата.

Существуют противопоказания к применению препарата.

Рассмотрим ключевые аспекты, через которые этот положительный эффект реален:

Улучшение микроциркуляции

Реамберин способствует улучшению кровоснабжения тканей, что критически важно в послеоперационный период. Это помогает предотвратить ишемию тканей, способствует их лучшему восстановлению и снижает риск развития некроза.

Профилактика тромбообразования

После операции пациенты часто подвергаются риску тромбообразования, особенно при длительной иммобилизации. Реамберин снижает уровень вязкости крови и улучшает её текучесть, что может снизить вероятность формирования тромбов и, таким образом, риск венозных тромбоэмболий.[13]

Снижение послеоперационных осложнений

Использование реамберины может уменьшить частоту воспалительных процессов и инфекционных осложнений. Улучшение микроциркуляции и кислородоснабжения тканей способствует быстрому заживлению и восстановлению их функции.

Обезболивание и улучшение общего состояния

Прием реамберины может способствовать облегчению болевого синдрома, улучшению общего состояния пациента и его комфортности в послеоперационный период. Это может положительно сказаться на реабилитации и восстановлении активности пациента.[14]

---

[12] Воробьев Г. И. **Инфузионная терапия в интенсивной терапии и хирургии**. – М.: Медицина, 2018. – 320 с.

[13] Иванов С. П., Смирнов А. В. **Роль антиоксидантов в комплексном лечении послеоперационного периода у пациентов с травмой органов брюшной полости** // Российский журнал анестезиологии и реаниматологии. – 2021. – Т. 16, № 4. – С. 25–32.

[14] Климов С. А., Тихонов Д. В. **Применение Реамберина в интенсивной терапии у хирургических пациентов** // Вестник клинической медицины. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 77–83.

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

Таблица: 3. Исследования, демонстрирующие положительное влияние реамберина в послеоперационном периоде при других абдоминальных операциях.

Исследование	Год	Операция	Результаты
Применение реамберина после лапароскопической холецистэктомии	2019	Лапароскопическая холецистэктомия	Инфузии реамберина (5 мл/кг) в раннем послеоперационном периоде приводят к нормализации клинико-биохимических показателей крови у пациентов с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией. Отмечена быстрая стабилизация артериального давления и сердечного выброса. medi.ru
Использование реамберина при абдоминальном сепсисе	2012	Различные абдоминальные операции	Реамберин способствует восстановлению и стабилизации равновесия между звеньями системы гемостаза, что оказывает благоприятное влияние на исход септического процесса. elib.usma.ru
Эффективность реамберина при остром панкреатите тяжелой степени	2019	Лечение острого панкреатита	Реамберин улучшает клиническое состояние пациентов, снижает уровень эндогенной интоксикации и способствует нормализации биохимических показателей крови. omnidoctor.ru

Поддержка метаболических процессов

Реамберин способствует улучшению обмена веществ в тканях, что также важно для заживления послеоперационных швов и восстановления функции органов.[15]

Ускорение реабилитации

Благодаря своему положительному влиянию на микроциркуляцию и обмен веществ, реамберин может способствовать более быстрому восстановлению функциональных возможностей организма, позволяя пациенту быстрее вернуться к обычной жизни.

Заключение.

Реамберин является перспективным препаратом для лечения пациентов в послеоперационном периоде после закрытых травм органов брюшной полости. Его многонаправленное действие, включающее антигипоксический, антиоксидантный, дезинтоксикационный и противовоспалительный эффекты, может способствовать более быстрому восстановлению пациентов и снижению риска осложнений. Однако, применение препарата должно быть обоснованным и проводиться под наблюдением врача.[16]

Реамберин обладает многосторонним положительным влиянием на организм в послеоперационном периоде после закрытых травм органов брюшной полости. Его применение может способствовать уменьшению воспаления, улучшению микроциркуляции, детоксикации, нормализации метаболизма и ускорению заживления. В результате, это может привести к более

[15] Литвинов О. С., Панкратов В. А. **Патогенетическое обоснование использования Реамберина в лечении полиорганной недостаточности** // Хирургическая практика. – 2022. – № 5. – С. 30–36.
[16] Мельников В. Ю., Сидоров А. Н. **Роль метаболической терапии в хирургии неотложных состояний** // Журнал клинической медицины. – 2020. – Т. 25, № 6. – С. 90–96.

Volume: 4 Issue: 2 | Feb–2025 ISSN: 2720-6866
http://journals.academiczone.net/index.php/rjtds

быстрому выздоровлению пациентов и снижению риска осложнений. Тем не менее, важно помнить о необходимости индивидуального подхода и комплексной терапии.[17]

Таким образом, применение реамберины в послеоперационном периоде при закрытых повреждениях органов брюшной полости может оказать многогранное положительное влияние на восстановление пациента. Однако следует помнить, что назначение и использование препарата должны проводиться квалифицированным медицинским персоналом с учетом индивидуальных особенностей пациента и клинической ситуации.

Список использованной литературы:

1. Беляев А. М., Крылов И. А., Петров В. Н. Современные аспекты лечения закрытой травмы органов брюшной полости // Хирургия. – 2020. – № 3. – С. 45–52.
2. Воробьев Г. И. Инфузионная терапия в интенсивной терапии и хирургии. – М.: Медицина, 2018. – 320 с.
3. Иванов С. П., Смирнов А. В. Роль антиоксидантов в комплексном лечении послеоперационного периода у пациентов с травмой органов брюшной полости // Российский журнал анестезиологии и реаниматологии. – 2021. – Т. 16, № 4. – С. 25–32.
4. Климов С. А., Тихонов Д. В. Применение Реамберина в интенсивной терапии у хирургических пациентов // Вестник клинической медицины. – 2019. – Т. 12, № 1. – С. 77–83.
5. Литвинов О. С., Панкратов В. А. Патогенетическое обоснование использования Реамберина в лечении полиорганной недостаточности // Хирургическая практика. – 2022. – № 5. – С. 30–36.
6. Мельников В. Ю., Сидоров А. Н. Роль метаболической терапии в хирургии неотложных состояний // Журнал клинической медицины. – 2020. – Т. 25, № 6. – С. 90–96.
7. Официальная инструкция по применению лекарственного препарата «Реамберин» [Электронный ресурс] // ГРЛС Минздрава России. – URL: https://grls.rosminzdrav.ru/ (дата обращения: 02.02.2025).
8. Петров В. Н., Александрова Т. К. Клиническая эффективность Реамберина при абдоминальном сепсисе // Вопросы хирургии. – 2021. – № 2. – С. 60–68.
9. Сидоров Е. А., Захаров Л. П. Метаболическая коррекция в послеоперационном периоде у пациентов с тяжелой брюшной травмой // Экспериментальная и клиническая хирургия. – 2019. – Т. 13, № 4. – С. 120–127.
10. Чернышев Д. В., Григорьев М. П. Реамберин в комплексном лечении послеоперационных осложнений у больных с травмой органов брюшной полости // Международный журнал восстановительной медицины. – 2023. – № 1. – С. 35–42.

[17] Официальная инструкция по применению лекарственного препарата «Реамберин» [Электронный ресурс] // ГРЛС Минздрава России. – URL: https://grls.rosminzdrav.ru/ (дата обращения: 02.02.2025).