

антиоксидантного захисту, що сприяє стабілізації системи про- та антиоксидантного захисту у новонароджених на першому тижні життя.

Результати проведеного дослідження показали, що у новонароджених основної групи на фоні лікування із застосуванням препарату відмічалася більш виражена позитивна клінічна динаміка: прискорення термінів відновлення свідомості, покращення м'язового тонусу та рефлекторної активності, зменшення проявів дихальних та серцево-судинних розладів; скорочувалась тривалість вентиляційної та кисневої підтримки, а також терміни використання інотропної терапії. За даними додаткових методів дослідження у новонароджених, які отримували в комплексі лікування зазначенений препарат, в динаміці спостереження відмічено достовірно менший рівень малоновогого альдегіду в еритроцитах та окисної модифікації білків у сироватці крові, а також, відповідно більш значні позитивну динаміку показників системи антиоксидантного захисту організму у крові, зокрема, рівня церулоплазміну, вінковленого глутатону та HS-груп, активності каталази, γ-глутамілтрансферази, глутатіон-S-трансферази, глутатіонпероксидази.

Під час проведення клінічного спостереження за дітьми побічних ефектів та/або ускладнень при використанні препаратору Карнівіт не відмічалося.

Висновки:

1. Патологічні стани, що виникають 'за умов пологового оксидативного стресу' потребують специфічної фармакологічної кірекції.
2. Застосування парентеральної форми препаратору Карнівіт засвідчило свою ефективність у новонароджених, які розвивалися за умов гіпоксії при перинатальній патології та порушення адаптації різного ступеня тяжості.

За додатковою інформацією з проблемами звертатися до авторів листа.

Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», кафедра педіатрії, неонатології та перинатальної медицини, д.-р.мед.наук., професор Голованець Ю.Д. (контактний телефон: +380506189959); канд.мед.наук. Бабінцева А.Г.; канд.мед.наук. Голованець О.С.; Харманська І.Б., Перікник А.І., Дроник Т.А., Курик О.В.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВЯ

№93-2016

Випуск 5 з проблеми
«Педіатрія»
Підстава: рішення ПК
«Педіатрія»
Протокол № 1 від 28.03.2016 р.
Головному позаштатному
спеціалісту з спеціальності
педіатрія
керівникам структурних підрозділів
з питань охорони здоров'я обласних,
кіївської міської державної
адміністрації

ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО КОРЕНКАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ В КОМПЛЕКСІ ЛІКУВАННЯ НОВОНАРОДЖЕНИХ З ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПАТОЛОГІЧНОГО

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

А В Т О Р И:

ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
УКРАЇНИ «БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
УКРМЕДПАТЕНТИНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ

д.р.мед.наук., професор
ГОЛОВАНЕЦЬ Ю.Д.,
канд.мед.наук БАБІНЦЕВА А.Г.,
канд.мед.наук ГОЛОВАНЕЦЬ О.С.;
ХАРМАНСЬКА І.Б.,
ПЕРИКНИК А.І.,
ДРОНИК Т.А.,
КУРИК О.В.

Відповідальний за випуск: Гордин А.Є.

Підписано до друку 13.06.2016. Друк. арк. 013. Обл.випл. арк. 0.08. Трф. 112. прим.

Замовлення № 93. Фотосфігма лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України, 04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх).

М. Київ

Суть впровадження:

рекомендації щодо лікування новонароджених, які мають синдроми дизадаптації та/або клінічні гіпоксії та морфо-функціональної недостатності організму за умов P21, Р55, Р91).

Інновації, особливості та перевага застосування препаратору: використання перенесеної гіпоксії за умов патологічного пологового окисдативного стресу шляхом корекції метаболічних розладів за рахунок стабілізації процесів тканинного дихання шляхом посилення транспорту електронів в мітохондріях,, забезпечення високої активності низки дихальних ферментів, підтримання енергетичного пуль в клітинах, що сприяє покращенню процесів енергоутворення та енергозабезпечення клітин, нормалізації взаємодії прооксидантної та антиоксидантної систем, забезпечуючи попередження тяжкого перебігу захворювань та профілактику розвитку її наслідків у подальші роки життя.

Пропонується для впровадження в закладах охорони здоров'я (обласних, міських, районних) педіатричного профілю іноваційний підхід до корекції енергетичної недостатності в комплексі лікування новонароджених з перинатальною патологією.

Особливі місце серед патофізіологічних факторів порушень адаптації новонароджених займає ткання гілоксія, що виникає внаслідок порушення процесів біологічного окиснення, ключові етапи якого проходять у мітохондріях [Леонтєва І.В., 2004; Lindner M., 2010; Schimmenti L.A., 2012]. Мітохондріальні порушення поліморфні і можуть мати різні варіанти і ступінь клінічної вираженості від мінімальних до трубоїх, які погрожують життю. Наслідком тканинної гілоксії є порушення синтезу АТФ, транспорту енергії від місця продукції до до ефекторних структур клітин, порушення утилізації енергії АТФ [Сухоруков В.С., 2007; Loser H., 2003; Magoulas PL, 2012; Agnelli A., 2012]. Порушення клітинної енергетики призводять до зниження активності ферментів мітохондріального дихального ланцюжка, внаслідок чого виникає широкий спектр дисметаболічних змін в організмі новонароджених. Саме тому залишається актуальним корекція гомеостатичних порушень при лікуванні патологічних станів в неонатальному періоді, зокрема застосування засобів метаболічної корекції [Boppre C.M., 1995; Stanley C.A., 2004; Angelini C., 2010; Lindner M., 2010]. До важливих речовин в організмі належить карнітин – низькомолекулярна сполука, похідне аміномасляної кислоти, яка міститься у всіх органах, особливо в тканинах, які потребують значного енергетичного забезпечення – м'язах, міокарді, печінці, нирках. Важливим фактором, що підтверджує біологічну роль карнітину, є його високий вміст в організмі внутрішньоутробного плода.

З урахуванням вище зазначеного, одним із способів корекції енергетичної недостатності у новонароджених при перинатальній патології, є призначення парентеральної форми препаратору Л-карнітин (Карнівіт), для якого спрямована на покращення процесів мітохондріального дихання та нормалізацію рівня

левокарніту при первинній та вторинній недостатності організму за умов гіпоксії та морфо-функціональної незрілості (шифри МКХ 10: Р05, Р07, Р20, Р21, Р55, Р91).

Інновації, особливості та перевага застосування препаратору: використання зазначеного препаратору в новонароджених, які розвивалися за умов гіпоксії та мали ознаки перинатальної патології середнього та важкого ступеня, дозволяє покращити процеси тканинного дихання в організмі за рахунок посилення транспорту електронів в мітохондріях, забезпечити високу активність низки дихальних ферментів мітохондрій та підтримає енергетичний пуль в клітинах, що в свою чергу сприяє покращенню процесів енергоутворення та енергозабезпечення тканин органів та систем, стабілізує процеси антиоксидантної взаємовідносини, що надає змогу попередити розвиток тяжких синдромів дизадаптації за умов перинатальної патології.

Вище наведене дозволяє рекомендувати використання препаратору Карнівіт у комплексі лікування новонароджених, які мали порушення адаптації середнього і важкого ступеня при перинатальній патології, для покращення формування короткочасної та довготривалої адаптації організму за умов патологічного пологового окисдативного стресу, профілактики розвитку функціональної та органічної патології, яка є наслідком перенесеної гіпоксії.

Клінічне спостереження проводилося на кафедрі педіатрії, неонатології та перинатальної медицини Вишого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» в рамках НДР «Удосконалення напрямків прогнозування, діагностики і лікування перинатальної патології у новонароджених та дітей раннього віку, оптимізація схем катамнестичного спостереження та реабілітації», 0115U002768, 2015-2019рр.

Впродовж 2015-2016 рр. під наглядом знаходилися 36 дітей основної групи, які розвивалися за умов гіпоксії і мали клінічні прояви порушень адаптації та нозологічні форми перинатальної патології на першому тижні життя. Новонародженим, окрім загальноприйтих схем терапевтичної корекції, у комплексі лікування було призначено зазначені препарати у дозі 50-100 мг/кг на добу. Групу порівняння склали відповідно 25 новонароджених, які отримували лише комплекс загальноприйнятого лікування відповідно вивченій патології.

Склад препарату: 1 мл розчину містить левокарнітіну 200 мг. Допоміжні речовини: вода для ін'єкцій.

Способ застосування препаратору: для новонароджених дітей, у тому числі недоношених з гестаційним віком 28-36 тижнів, рекомендована доза препаратору складає 50-100 мг/кг на добу, препарат вводять повільно внутрішньовенно протягом 2-3 хвилин. Мінімальний курс лікування – 5-7 діб. Термін лікування встановлюється індивідуально з урахуванням клінічної картини захворювання та показників вільного карнітину у плазмі крові і сечі.

Результати застосування препаратору: препарат надає змогу зменшити нагромадження у клітинах та тканинах недоокислених продуктів окисної деструкції, покращити енергозабезпечення клітинних потреб, зменшити утворення вільних радикалів та збільшити активність ферментів