НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ
ІМЕНІ Л. Т. МАЛОЇ НАМН"
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ХАРКІВСЬКЕ МЕДИЧНЕ ТОВАРИСТВО



Матеріали
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

ЩОРІЧНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ: МЕДИКАМЕНТОЗНА ТА НЕМЕДИКАМЕНТОЗНА ПРОФІЛАКТИКА НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ

присвячена пам'яті академіка Л. Т. Малої

20 квітня 2017 року



Харків
2017

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ
ІМЕНІ Л. Т. МАЛОЇ НАМН"
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ХАРКІВСЬКЕ МЕДИЧНЕ ТОВАРИСТВО

Матеріали
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

ЩОРІЧНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ: МЕДИКАМЕНТОЗНА ТА НЕМЕДИКАМЕНТОЗНА ПРОФІЛАКТИКА НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ

присвячена пам'яті академіка Л. Т. Малої

20 квітня 2017 року

Харків
2017

УДК 616.1/.4-084
Щ 33

Відповідальний редактор
Г. Д. Фадєєнко

Редакційна колегія:
Гальчінська В. Ю., Гріднєв О. Є., Денисенко В. П., Коваль С. М., Ісаєва Г. С., Колеснікова О. В., Копиця М. П., Крахмалова О. О., Несен А. О., Рудик Ю. С., Серік С. А., Топчій І. І.

Відповідальний секретар: Грідасова Л. М.

Щ 33 “Щорічні терапевтичні читання: медикаментозна та не медикаментозна профілактика неінфекційних захворювань: погляд у майбутнє”: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам’яті академіка Л. Т. Малої, 20 квітня 2017 р. /за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. – Х., 2017. – 354 с.

У збірник включено тези доповідей, в яких розглянуто організаційні та медико-соціальні проблеми профілактики неінфекційних захворювань (НІЗ) працюючого населення; епідеміологію та ранню діагностику НІЗ; практичні аспекти медикаментозної та немедикаментозної профілактики НІЗ; нові технології в профілактичній медицині; багатофакторний підхід до профілактики НІЗ; питання стану здоров’я населення; основи доказової профілактики в охороні здоров’я.

Матеріали конференції призначені для спеціалістів різних медичних спеціальностей, що займаються проблемами теоретичної та практичної медицини, а також студентам медичних закладів.

© ГУ “Национальный институт терапии имени Л. Т. Малой НАМН Украины”, 2017

РОЛЬ ГЛУТАТИОНА В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ПРЕПАРАТОВ КОРДОВОЙ КРОВИ

Бабийчук Л. А., Макашова Е. Е., Зубова О. Л., Зубов П. М.

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков, Украина

Расширение использования препаратов КК привело к необходимости создания сети криобанков, в которых образцы хранятся в замороженном состоянии при температуре -196°С без потери их биологических свойств в течение неограниченного времени. Однако, эффективность их применения зависит от количества сохранных клеток и их функциональной активности после размораживания.

Процесс замораживания-отогрева клеток может вызывать целый ряд необратимых изменений, что влечет за собой снижение качества препарата. Поэтому разработка и оптимизация методов криоконсервирования является актуальной задачей.

В настоящее время основным криопротектором для замораживания ядросодержащих клеток (ЯСК) является ДМСО в концентрации 7,5-10%. Следует отметить, что в последнее время появляется все больше данных о том, что при криоконсервировании происходит увеличение количества АФК в клетках, которые могут вызывать нарушения вплоть до разрушения клеток. Поэтому, с нашей точки зрения, было целесообразным изучить влияние добавления антиоксидантов в криопротекторные растворы с целью предотвращения или замедления развития необратимых процессов в клетках. Одним из таких антиоксидантов является глутатион. В нашей работе мы использовали 3 мМ концентрацию данного вещества.

Результаты анализа сохранности и жизнеспособности ЯСК после криоконсервирования с 7,5% ДМСО без внесения глутатиона продемонстрировали снижение данных показателей (72,1±3,2 и 73,4±2,1% соответственно) и обратную зависимость между числом сохранных клеток и количеством клеток с избыточным содержанием АФК, которое составляло 20,6±3,2%.

Добавление к криозащитной среде 3 мМ раствора глутатиона способствовало достоверному повышению показателя сохранности после криоконсервирования (90,8±1,7%) и снижению количества клеток с избыточным содержанием АФК (9,1±1,8%). При этом, абсолютное количество $CD45^{+}7AAD^{-}$-клеток составило порядка 79%, что на 11% выше по сравнению с данными, полученными без добавления антиоксиданта.

Полученные результаты свидетельствуют об эффективности использования глутатиона, что является предпосылкой для продолжения работ по изучению влияния данного антиоксиданта и других соединений с аналогичными свойствами на клетки кордовой крови.