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
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Матеріали науково-практичної конференції
з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю
від дня народження академіка Л.Т. Малої

"ЮВІЛЕЙНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ. КЛІНІЧНА ТА ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА: ДОСВІД ТА НОВІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ"

11-12 квітня 2019 року

Науковий медичний форум внесено до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2019 році, узгодженому в НАМН України та затвердженому МОЗ України, до розділу 4 – науково-практичні конференції під № 121.

Харків

УДК: 616.1/.4-036-084(063)

Відповідальний редактор
Г. Д. Фадєєнко

Редакційна колегія:
Гальчінська В. Ю., Гріднєв О. Є., 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.

Ю 33 “Ювілейні терапевтичні читання. Клінічна та профілактична медицина: досвід та нові напрямки розвитку”: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвячені 100-річчю від дня народження академіка Л. Т. Малої, 11-12 квітня 2019 р. /за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. – Х., 2019. – 332 с.

У збірник включено тези доповідей, в яких висвітлено роль академіка Л. Т. Малої у становленні терапевтичної школи науковців, показано участь Інституту терапії в розробці основних положень профілактичної медицини, розглянуто питання профілактики неінфекційних захворювань та подальший розвиток наукових досліджень в сфері профілактики неінфекційних захворювань.

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”, 2019

ВПЛИВ ОЗОНУ НА МЕХАНІЧНУ СТІЙКІСТЬ ЕРИТРОЦИТІВ

Головіна К. М., Боброва О. М., Шапкіна О. О., Ніпот О. Є.
Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна

Мета: оцінити вплив озону на механічну стійкість еритроцитів людини та барана при гіпотермічному зберіганні

Матеріали і методи: еритроцити крові людини та барана тричі відмивали центрифугуванням при 800 g протягом 10 хв в 10-кратному обсязі ізотонічного розчину NaCl, що містить 0,01 М трис-буфера (pH 7,2). Еритроцитарний осад ділили на дві частини. Першу половину відмитих еритроцитів людини і барана піддавали дії озону, доза якого складала 120 мкг/мл. Далі контрольні та озоновані еритроцити ресуспендували розчинами для гіпотермічного зберігання (розчин Олсвера та 5% маніту на фізіологічному розчині) у співвідношенні 1:1. Підготовлені еритроцити зберігали у холодильнику при (+2…+4°С) 2 місяця. Механічну стійкість контрольних зразків та після гіпотермічного зберігання еритроцитів протягом 1 місяця та 2 місяців оцінювали піддаючи їх дії механічного шоку. Для цього суспензію еритроцитів (гематокрит близько 20%) перемішували за допомогою магнітної мішалки (швидкість обертання 1200 оборотів за хвилину) у ємності з пластиковими кульками (діаметр 5 мм) при кімнатній температурі. Кожні 15 хвилин проводили відбір суспензії клітин для визначення рівня гемолізу еритроцитів, який вимірювали спектрофотометричним методом. Гемоліз виражали в процентах по відношенню до 100% гемолізу.

Результати: гемоліз еритроцитів людини і барана зростає з часом при дії механічного шоку; для еритроцитів барана зростання гемолізу достовірно вище, ніж для еритроцитів людини. Так після 120 хвилин механічного впливу у середовищі з манітом гемоліз еритроцитів людини складав 29,1 %, а еритроцитів барана - 40,5 %. Це свідчить про більш високу механічну стійкість еритроцитів людини у порівнянні з еритроцитами барана.

Озонування еритроцитів людини не призводило до зміни їх механічної стійкості. Обробка озоном еритроцитів барана призводила до зростання гемолізу як на початок спостереження, так і на всіх досліджених часових інтервалах. Гіпотермічне зберігання протягом 1 та 2 місяців призводило до зниження механічної стійкості еритроцитів людини і барана. Дія озону при гіпотермічному зберіганні істотно відрізнялась у різних консервуючих середовищах.

Висновок: механічна стійкість еритроцитів людини вище, ніж еритроцитів барана. Озон у дозі 120 мкг/мл знижує механічну стійкість еритроцитів барана, але не впливає на механічну стійкість еритроцитів людини.