



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XLIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
«The Impact of Scientific Research on the
Development of the Modern World»**

Collection of abstracts

October 23-25, 2024
Dubrovnik, Croatia

Рябоконт А.Г., Красільнікова О.В.
SOFT SKILLS: КЛЮЧОВІ НАВИЧКИ ДЛЯ УСПІХУ В
СУЧАСНОМУ СВІТІ..... 131

Шаровський В.П.
АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА КЛЮЧОВИХ АСПЕКТІВ РОЗВИТКУ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОМУ
ПАРТНЕРСТВІ..... 133

Кропивка Т.Ю.
РОЗРОБКА CRM-СИСТЕМ ДЛЯ ЛОГІСТИЧНОГО БІЗНЕСУ З
ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ..... 136

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Яценко І., Юркіна А.
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ
ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В СИСТЕМАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ..... 138

SECTION: MEDICINE

Харченко В.Е., Лантухова Н.Д.
ВИКОРИСТАННЯ ОПОЇДІВ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ
БОЛЬОВИМ СИНДРОМОМ..... 140

Акімова Л.С.
РОЛЬ ЗАГОСТРЕНЬ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО
ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ У ШВИДКОСТІ ПРОГРЕСУВАННЯ
ХРОНІЧНОГО УРАЖЕННЯ НИРОК У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ
ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ II-III СТАДІЇ У
ПОЄДНАННІ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ II СТАДІЇ..... 143

Хохлов Я.Е., Чуніховська Е.С., Веснін В.В., Бурлака В.В.
АКТУАЛЬНІСТЬ ГОСТРОГО КОМПАРТМЕНТ СИНДРОМУ У
ВІЙСЬКОВИЙ ЧАС..... 146

Негода Ю.С., Омельченко І.А., Мокрякова М.І.
ГІГІЄНІЧНІ АСПЕКТИ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ У КОРИСТУВАЧІВ МІСЬКОГО
ТРАНСПОРТУ..... 148

порушень функції зовнішнього дихання та швидкість прогресування порушення функції нирок у пацієнтів та ХОЗЛ II-III стадії та ГХ II стадії шляхом зниження показників ОФВ₁, ІТ, ШКФ, ФНР та ступінь вираженості альбумінурії. Отже, періодичні епізоди значного погіршення функції зовнішнього дихання та активації системного запального процесу через вплив на ренальну гемодинаміку та посилення гіпоксії, ендотеліального ушкодження та оксидативного стресу, призводять до більш швидкого та вираженого зниження функції нирок.

АКТУАЛЬНІСТЬ ГОСТРОГО КОМПАРТМЕНТ СИНДРОМУ У ВІЙСЬКОВИЙ ЧАС

Хохлов Ярослав Едуардович

здобувач вищої освіти

Медичний факультет

Чуніховська Еліна Сергіївна

здобувач вищої освіти

Медичний факультет

Веснін Володимир Вікторович

к.мед.н., асистент

Кафедра травматології і ортопедії

Бурлака Віктор Володимирович

к.мед.н., доцент

Кафедра травматології і ортопедії

Харківський національний медичний університет, Україна

Вступ. Гострий компартмент синдром – стан, який виникає найчастіше внаслідок травмування кінцівок, при якому зростає підфасціальний тиск у закритому кістково-фіброзному просторі, внаслідок чого порушується кровопостачання відповідної тканини із наступним розвитком ішемії та некрозу м'язів.

Актуальність. В умовах російсько-української війни кількість людей, що отримують травми із наслідком у вигляді компартмент-синдрому підвищилася. Це визначає важливість вивчення питання гострого синдрому стиснення м'язів в Україні. Гострий компартмент синдром виникає у 40% пацієнтів із вогнепальним ураженням кісток нижньої кінцівки, які не є рідкістю у час бойових дій.

Мета роботи. Узагальнити інформацію щодо гострого компартмент синдрому, його актуальності під час військових дій.

Матеріали і методи. Для вирішення даного завдання були використані такі методи: статистичний і аналітичний (аналіз літератури).

Результати і їх обговорення. Найбільш раннім і важливим симптомом гострого компартмент синдрому є посилення болю, інтенсивність якого не

відповідає тяжкості травми та збільшується при пасивному напруженні м'язів всередині компартменту. Наприклад, для переднього відділу гомілки біль посилюється при пасивному підшововому згинанні стопи та пальців, що призводить до розтягування м'язів відповідної ділянки. Пізніше з'являються й інші симптоми ішемії тканин: парестезія, параліч, блідість шкіри, зникнення пульсу. При пальпації ураженої зони м'язи можуть бути відчутно напруженими [1].

Вчасно не діагностований, і, відповідно, не лікований компартмент синдром є ускладненням, яке загрожує життю хворого. Через 6-8 годин після виникнення декомпенсованої ішемії тканин починаються необоротні зміни, які часто призводять до вираженого ендотоксикозу. Це, як наслідок, може спричинити розвиток гострої ниркової недостатності й смерть. Деякі дослідники зазначають, що летальність при важкій формі компартмент-синдрому без лікування може досягати 47% [2]. Ключовий метод діагностики даної патології - вимірювання внутрішньофасціального тиску (але він має значні обмеження, тому не рекомендується до застосування в зонах бойових дій як стандартна процедура), а єдиний надійний метод лікування – фасціотомія. Основними ускладненнями синдрому стиснення м'язів є: сповільнена консолидація, утворення несправжніх суглобів, остеомієліт, ішемічна контрактура і інше [3].

За часів АТО 64% усіх травм припадало на вогнепальні поранення кінцівок, що призводило до гострого компартмент-синдрому у 86,8% постраждалих [4].

У статті Вейда Гордона, розміщеній у 183 випуску журналу “Military Medicine” за вересень-жовтень 2018 року, зазначалося, що 15% усіх ортопедичних травм у військових умовах потребують хоча б однієї профілактичної або терапевтичної фасціотомії. Також йдеться про те, що травми, пов'язані з бойовими діями, частіше мають виразні пошкодження м'язових тканин з асоційованим ураженням артерій [5].

Висновки. Зважаючи на наведену вище інформацію, нами було зроблено висновки, що в умовах військового конфлікту кількість пацієнтів із гострим компартмент синдромом зростає. Хоча на цей час ми володіємо недостатньою кількістю статистичних даних стосовно повномасштабної російсько-української війни, проте дані за часів інших збройних конфліктів в Україні та світі вказують на ймовірний приріст постраждалих із гострим компартмент синдромом. У таких умовах вкрай важливою стає своєчасна діагностика та надання допомоги цим хворим.

Список використаних джерел

1. Management of Acute Compartment Syndrome Evidence-Based Clinical Practice Guideline Adapted by: The American Academy of Orthopaedic Surgeons Board of Directors December 7, 2018. – Режим доступу до ресурсу: https://www.aaos.org/globalassets/quality-and-practice-resources/dod/acs-cpg-final_approval-version-10-11-19.pdf

2. Компартмент-синдром при вогнепальних пораненнях кінцівок: метод рекомендації / Г.В. Гайко, С.С. Страфун, О.А. Бур'янов та ін. – 2001.
3. Joint Trauma System. Acute Extremity Compartment Syndrome (CS) and the Role of Fasciotomy in Extremity War Wounds [Електронний ресурс] / Joint Trauma System // Combat Casualty Care. – 2023. – Режим доступу до ресурсу: <https://tccc.org.ua/en/guide/acute-extremity-compartment-syndrome-and-the-role-of-fasciotomy-cpg>.
4. Компартмент-синдром при вогнепальних ушкодженнях кінцівок / Чорна В. В., 2024.
5. Gordon WT, Talbot M, Shero JC, Osier CJ, Johnson AE, Balsamo LH, Stockinger ZT. Acute Extremity Compartment Syndrome and the Role of Fasciotomy in Extremity War Wounds. Mil Med. 2018 Sep 1;183(suppl_2):108-111. doi: 10.1093/milmed/usy084. PMID: 30189076.

ГІГІЄНІЧНІ АСПЕКТИ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У КОРИСТУВАЧІВ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ

Негода Юлія Сергіївна

здобувач вищої освіти

Омельченко Іван Андрійович

здобувач вищої освіти

І медичний факультет

Мокрякова Марина Іванівна

асистент

Кафедра гігієни та екології №1

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. У сучасних умовах швидкого зростання та перенаселення міст громадський транспорт стає невід'ємною частиною нашого повсякденного життя. Щодня мільйони людей користуються автобусами, трамваями, метро та іншими видами транспорту для пересування. Однак користування громадським транспортом може нести певні ризики для здоров'я, особливо в аспекті гігієни.

Терміни, пов'язані з міським транспортом, мають особливу вагу в контексті гігієни. Це слова, які описують необхідні заходи та дії для забезпечення безпеки. До таких понять належать: чистота, дезінфекція, маски, вентиляція, дистанція - всі ці заходи допомагають мінімізувати ризик зараження.

У швидкому темпі сучасного життя громадський транспорт стає все більш популярним. Однак це також збільшує кількість контактів між людьми, що підвищує ймовірність поширення інфекцій. Саме тому важливо дотримуватися гігієнічних норм і підтримувати чистоту під час користування транспортом.