



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

ТОКСИЧНІ ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЄ РФ У ВІЙНІ ПРОТИ УКРАЇНИ

Грушко Д.

Наукові керівники: Варванський П, Шапоренко Л., Омельчак Е.

Відділення: Фармація

КЗ «Запорізький медичний фаховий коледж» ЗОР

Мета дослідження: дослідити токсичні хімічні речовини, які продовжує застосовувати проти Збройних Сил України РФ.

Матеріали та методи дослідження: дослідження проводилося пошуково-інформаційним методом за допомогою підтверджених офіційних фактів.

Отримані результати: в 2024 році було зафіксовано 346 випадків застосування токсичних хімічних речовин, що еквівалентно шести порушенням РФ Конвенції про заборону розробки, виробництва, накопичення і застосування хімічної зброї та про її знищення на день. Застосування токсичних хімічних речовин розглядається ворогом як засіб досягнення тактичної переваги і деморалізації ЗСУ. Мета застосування - отруєння військовослужбовців ЗСУ та виштовхування їх з укріплених позицій. З 1 березня 2024 року розслідуються 1060 випадків застосування хімічних речовин росією. Наразі підтверджено 72 факти такого використання. Українська влада досі активно збирає докази, пов'язані з порушеннями росією Конвенції, і надаватиме їх технічному секретаріату.

За даними українських військових у переважній частині випадків російські загарбники скидають хімічні гранати К-51, рідше - РГР, «Дрофа-ПМ», 40-мм газові гранати ВГМ 93.200, саморобні вибухові пристрої споряджені різними отруйними хімікатами. Також здійснюються артилерійські обстріли снарядами із вмістом хімічно небезпечних речовин. В грудні 2023 року зафіксовано застосування нових аерозольних гранат виробництва 2023 року РГ-Во з отруйною речовиною подразнювальної дії CN (хлорацетофенон) та CS (хлоробензальмалонітрил) - так звані "хімічні засоби боротьби із заворушеннями". Зазвичай, скидаючи аерозольних гранат з квадрокоптера в траншеї з бійцями ЗСУ росіяни намагаються примусити українських військових покинути бліндажі після чого на них скидають або звичайні уламкові гранати, або ж обстрілюють іншими боєприпасами.

Хлорпикрин найбільш часто фігурує у звітах Сил підтримки ЗСУ. Річ у тому, що це, по-перше, найбільш ідентифікована хімічна речовина на полі бою в Україні – її розпилюють за допомогою конкретного боєприпасу: гранати К-51, котру скидають з БПЛА. Фосфорні боєприпаси – це зброя, яка містить білий фосфор, чим начиняють бомби, може використовуватися в мінах, артилерійських снарядах, ракетах і гранатах.

Висновки: наявна загроза використання РФ токсичних хімічних речовин у війні проти України створює серйозну загрозу для цивільного населення та військовослужбовців. За час російсько-української війни зафіксовано близько 500 випадків звернення за медичною допомогою військових ЗСУ після хімічних атак росіян і один смертельний випадок, який стався в лютому 2023 року. Держава приділяє належну увагу підготовці та захисту свого населення від хімічних загроз, а також забезпечує належний рівень медичної допомоги постраждалим

ФАРМАКОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЕЛЕКТРОФОРЕЗУ У ПРАКТИЦІ РЕАБІЛІТОЛОГА

Лисак А. І.

Науковий керівник: к.мед.н., доц. Степанова Н. В.

Кафедра фармакології та медичної рецептури з курсом нормальної фізіології
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Актуальність: встановлено, що частка захворювань органів травлення серед населення становить 9,8% і посідає 3 місце серед 43 нозологій, частина з яких обумовлена прийомом пероральних лікарських засобів (ЛЗ). Щодо парентерального введення ліків, то і тут, також є значний ризик місцевих або загальних ускладнень, які нівелюються, якщо

лікарський засіб вводиться шляхом проникнення іонів через шкірні покриви, що і обумовлює важливість використання електрофорезу та правильного підбору ЛЗ для підвищення ефективності цього методу фізіотерапії.

Мета – аналізуючи доступні літературні джерела, дослідити фармакологічні засоби для медикаментозного електрофорезу і співставлення та узагальнення даних стосовно ефективності їх застосування у реабілітаційній практиці.

Матеріали та методи: вивчення, узагальнення наукових знань та порівняльний аналіз ЛЗ для електрофорезу. Опрацювання наукових праць, досліджень та фармацевтичних анотацій до ЛЗ які застосовуються в реабілітаційній практиці.

Результати: ЛЗ для електрофорезу проникають всередину шкіри через міжклітинні проміжки, потові та сальні залози шляхом електричної дисоціації речовини на іони та їх спрямованого руху за зарядом. Згідно закону Кулона протилежні заряди притягуються, а однойменні відштовхуються, на цьому і базується використання медикаментозного електрофорезу, тобто, препарати які містять негативно заряджені іони наносять на катод (-), а препарати з позитивно зарядженими іонами на анод (+). Відповідно до цього ЛЗ рухаються проти градієнта концентрації і створюють у шкірі депо, що поступово розсмоктується і чинять свій терапевтичний ефект. Медикаментозний електрофорез з широким спектром ЛЗ застосовують для знеболення, протизапальної терапії, покращення мікроциркуляції, прискорення регенерації тканин, нормалізації процесів збудження та гальмування ЦНС, покращення моторики гладеньких м'язів ШКТ, тощо.

Висновки: доведено високу ефективність та безпеку застосування широкого спектру ЛЗ в поєднанні з електрофорезом при захворюваннях і травмах опорно-рухового апарату, розладах ШКТ, порушеннях ЦНС та обміну речовин у комплексній реабілітації.

ЗАСТОСУВАННЯ VR-ТЕРАПІЇ У РЕАБІЛІТАЦІЇ

Ковальчук Ю.

Науковий керівник: к.мед.н., доц. Бессараб Г.І.

Кафедра фармакології та медичної рецептури з курсом нормальної фізіології
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Мета дослідження: Визначити вплив VR технологій на реабілітацію хворих.

Матеріали і методи: Аналіз наукової та навчально методичної літератури та літератури по VR-технологіям (VR-терапія – інноваційний метод психотерапії, який використовується для лікування різних психічних розладів (тривожних розладів, посттравматичний стресовий розлад, фобії). Унікальність цієї технології в тому, що вона виконується в окулярах віртуальної реальності)

Отримані результати: Найкращі результати лікування віртуальною реальністю демонструє при роботі з фобіями. Під час сеансу людина занурюється в симуляцію, де присутній об'єкт її страхів (павуки, собаки, змії, польоти на літаках) і поступово збільшується ступінь впливу, який повністю контролюється пацієнтом.

При лікуванні посттравматичного стресового розладу пацієнт повторно проживає ситуацію з травматичним досвідом, це дає змогу поринути в спогади, яких він уникав та пропрацювати травму. Під час сеансу VR-психотерапії людина згадує нові подробиці, які допомагають при роботі з психоемоційною травмою.

Також є стимуляції для набуття соціальних навичок: виступ перед публікою та побачення, стимуляція допомагає тренувати навички у формі рольової гри.

Після проведення декількох занять з VR-терапії фантомні болі через ампутації кінцівок знижуються і з'являються лише періодично у вечірній час та на погоду, у дітей з аутизмом покращився психоемоційний стан. Деякі пацієнти навіть почали опиратися на збережену кінцівку. У ранньому післяопераційному періоді завдяки VR-терапії досягається зменшення інтенсивності болю та покращення психоемоційного стану пацієнта, після терапії пацієнт готовий до постанови реабілітаційних цілей щодо свого подальшого відновлення