

СИСТЕМА БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МАГНІТОЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ



ДУ "Інститут геохімії
навколишнього
середовища НАН України"



ЗАБУЛОНОВ ЮРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

ЧЛЕН-КОРЕСПОНДЕНТ НАН УКРАЇНИ, ПРОФЕСОР
ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК

ПУГАЧ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

МОЛОДШИЙ НАУКОВИЙ СПІВРОБІТНИК

ТА КОМАНДА НАУКОВЦІВ

”

ЧОМУ ЦЕ ПОТРІБНО

У зв'язку з бойовими діями на території України особливо актуальними стали діагностика та лікування постраждалих із вогнепальними ранами м'яких тканин. При мінно-вибухових пораненнях комплексне застосування низькоінтенсивного імпульсного інфрачервоного лазерного випромінювання, постійного магнітного поля, фотосенсибілізаторів і антибіотиків істотно скорочує терміни очищення ран і появи грануляцій, зменшує згортання крові, прискорює епітелізацію ран, підвищує чутливість мікрофлори до антибіотиків. Це вкрай актуально під час медичної евакуації в зонах локальних бойових конфліктів у сучасних умовах.

ПРО ЩО ЙДЕТЬСЯ

Комплекс складається з десяти генераторів лазерного випромінювання та керованого сканера з трьома джерелами лазерного випромінювання. Усі системи працюють паралельно і незалежно під управлінням комп'ютера. Висока інтеграція апаратури дозволяє оптимально організувати багатофункціональний кабінет лазерної терапії та спеціалізовані кабінети для одночасного обслуговування кількох пацієнтів сімох пацієнтів із різними патологіями.

ЧИМ ЦЕ КРАЩЕ

При мінно-вибухових пораненнях комплексне застосування низькоінтенсивного імпульсного інфрачервоного лазерного випромінювання, постійного магнітного поля, фотосенсибілізаторів і антибіотиків істотно скорочує терміни очищення ран і появи грануляцій, зменшує згортання крові, прискорює епітелізацію ран, підвищує чутливість мікрофлори до антибіотиків. Застосування лазерних технологій дозволяє лікарям виконувати широкий спектр мінімально інвазивних, фактично безболісних процедур у безпечних для здоров'я умовах. На рівні всього організму лазеротерапія поліпшує мікроциркуляцію, регенераторні, імуностимулювальні, протизапальні та протинабрякові процеси, нормалізує обмін речовин.

ДЕ ЦЕ МОЖНА ВИКОРИСТАТИ

”
Для галузі медицини. Потенційні споживачі цієї інноваційної продукції – військові шпиталі, лікувальні та реабілітаційні центри для учасників бойових дій та інші лікувальні й оздоровчі заклади. Запровадження у клінічну практику апаратури лазерної обробки ран м'яких тканин, імунної стимуляції шляхом над- і внутрішньовенного опромінення крові та вилочкової залози уможливить ефективніше лікування поранених і хворих із дефектами м'яких тканин у прифронтових шпиталях і на всіх етапах медичної евакуації.



ЩО ЦЕ НЕОБХІДНО, ЩОБ МОЖНА БУЛО ВИКОРИСТАТИ

Розробку вже практично впроваджено на базі Університетської клініки Київського національного університету імені Тараса Шевченка