

## ФОТОТЕРАПЕВТИЧНИЙ АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС КОРОБОВА А. – КОРОБОВА В. “БАРВА-ТЕРАПЕВТ/ЗС”

Коробов В.А., Коробов А.М.

Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна,  
НД лабораторія квантової біології та квантової медицини  
майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна,  
тел.: +38(067)731-14-31, e-mail: amkorobov@i.ua

Рівень обороноздатності та національної безпеки країни в неمالій мірі залежить від рівня здоров'я особистого складу армії, який, в свою чергу, залежить від рівня майстерності лікарів та рівня оснащення стаціонарних та мобільних шпиталів.

Лікування вогнепальних, опікових та інших ран, які довго не загоюються – є однією із складних проблем військової медицини. Пошук шляхів підвищення ефективності рішення цієї проблеми ведеться безперервно. На цей час розроблена велика кількість методик, які базуються, як правило, на застосуванні антибіотиків.

На жаль, системне призначення протимікробних препаратів має низку побічних реакцій та ускладнень, а неконтрольоване призначення даних лікарських засобів призводить до безперервного росту антибіотикорезистентності й культивуванню нових високорезистентних штамів мікроорганізмів.

Оскільки в патогенезі захворювань, що перелічені вище, важливою ланкою є порушення мікроциркуляції крові вже на перших етапах формування патології, то тактика лікування повинна включати засоби, які відновлюють нормальний кровотік в зоні патології.

Одним з найбільш ефективних методів посилення мікроциркуляції крові та лімфи – є світлотерапія. Крім того, застосування світла нормалізує роботу імунної, ендокринної та центральної нервової систем, що є важливою складовою у лікуванні захворювань, що перелічені вище.

В Науково-дослідній лабораторії квантової біології та квантової медицини спільно з Харківським опіковим центром є багаторічний (понад 25 років) досвід світлолікування опікових ран, а також досвід лікування трофічних виразок на прикладі синдрому діабетичної стопи (понад 5 років) сумісно з профільним санаторієм “Березовий гай” (м. Миргород).

Останнім часом в лабораторії розроблено унікальний метод фототерапії вогнепальних, опі-

кових та інших ран, які довго не загоюються, з використанням антимікробної фотодинамічної терапії та біокерування, який може бути доповнений озонотерапією.

В порівнянні з антибіотикотерапією розроблений нами метод має низку безумовних переваг. Ефект пригнічення спостерігається незалежно від спектра чутливості патогенної флори; не виробляється стійкість патологічних мікроорганізмів до діючого фактору, що є важливим при лікуванні ран, які довго не загоюються; суттєво скорочується період загоєння.

Для реалізації методу, що пропонується лабораторією, може бути застосований фототерапевтичний апаратний комплекс Коробова А. – Коробова В. “Барва-Терапевт/ЗС”, до складу якого входять наступні апарати.

1. Гнучкі фотонно-магнітні матриці Коробова А. – Коробова В. “Барва-Флекс/24ФМ”, які багато років використовуються при лікуванні травм, опіків, відморожень, а також найбільш розповсюджених захворювань людини як в клінічних умовах, так і в домашніх умовах самими пацієнтами.

2. Мобільні фотонні матриці Коробова “Барва-МОБ/ПХ”, які ефективні при лікуванні опіків та поранень на великій площі, оскільки дозволяють опромінювати велику площу та здійснювати вибір оптимального складу спектра випромінювання.

3. Комплект фотонно-магнітних матриць Коробова А. – Коробова В. “Барва-Флекс/НК” для лікування уражених нижніх кінцівок, який складається з апаратів, що адаптовані анатомічно до гомілко-стопи, гомілки, коліна та стегна.

4. Універсальна фотонна матриця Коробова А. – Коробова В. «Барва-Суглоб» для лікування уражених колінних та ліктьових суглобів.

5. Двохсекційна фотонна камера Коробова А. – Коробова В. “Барва-СДС”, яка призначена для лікування найбільш складних уражень нижніх кінцівок.

6. Гнучкі фотонно-магнітні матриці Коробова А. – Коробова В. “Барва-Флекс/Торакс”, які призначені для контактного і контактнo-пресурного впливу на зону грудної клітини, а також кінцівок.

7. Фотонні матриці Коробова-Посохова “Барва-ЦНС” для лікування захворювань та уражень центральної нервової системи.

8. Фотонно-магнітні матриці Коробова А. – Коробова В. “Барва-Флекс/ПХ 728”, які мають розмір світлового поля 500x1800 мм, що дозволяє одночасно впливати на весь організм людини.

Всі фотонні апарати, що перелічені вище, представлені на 3 та 4 сторінках обкладинки журналу.

Впровадження розроблених технологій та апаратів із застосуванням низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання оптичного діапазону спектра з урахуванням біологічних ритмів пацієнта та використанням антибактеріальної фотодинамічної терапії, які не мають аналогів у світі, дозволить у 3-5 разів скоротити кількість ампутацій поранених кінцівок; не мен-

ше ніж втричі скоротити летальність від септичних ускладнень при опіках та перитонітах, суттєво підвищити ефективність та скоротити термін лікування трофічних виразок.

Частину цих технологій можливо застосувати у військових шпиталях вже сьогодні (лікування поранень кінцівок, хребта, опіків, трофічних виразок, а також захворювань органів дихання, травлення, серцево-судинної, центральної та периферичної нервової систем).

Лікування за допомогою фототерапевтичного апаратного комплексу Коробова А. – Коробова В. “Барва-Терапевт/ЗС”, в якому в якості лікувального фактора використовується низькоінтенсивне електромагнітне випромінювання оптичного діапазону спектра, має високу ефективність, не має протипоказань, не має негативних побічних явищ, може використовуватись як окремо, так і в комплексі з будь-яким видом лікування, має низьку вартість, може бути використано самим пацієнтом в домашніх або польових умовах для профілактики і лікування найпоширеніших захворювань (грип, пневмонія, бронхіт, ангіна тощо).