



# ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ «ЗДРАВНИЦА-2025»

9–11 июня 2025 года

Москва

Технопарк Сколково

При поддержке:



**ЗАЩИТНИКИ  
ОТЕЧЕСТВА**

## СПЕЦИАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ЗДОРОВЬЕ СВОИХ»





# ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ «ЗДРАВНИЦА-2025»

9–11 ИЮНЯ 2025 ГОДА, МОСКВА, ТЕХНОПАРК СКОЛКОВО



ООО «МЕДЭКСПЕРТТЕХНОЛОДЖИ»

## **«Инъекционная карбокситерапия в реабилитации участников СВО после перенесенных хирургических операций, ампутаций конечностей, полученных боевых травм»**

АВТОРЫ: генеральный директор ООО «МедЭкспертТехнолоджи», президент МАК

Горбушина Надежда Евгеньевна

и руководитель реабилитационного центра филиала №3 ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневского»  
Минобороны России врач высшей категории, инфекционист, терапевт, физиотерапевт

Кисляков Олег Александрович

Город: Москва



# ИНЪЕКЦИОННАЯ АППАРАТНАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕАБИЛИТАЦИИ



Начиная с 2022 г. ООО «МЕДЭКСПЕРТТЕХНОЛОДЖИ» оказывает помощь, предоставляя профессиональное оборудование для инъекционной карбокситерапии, медикаменты и расходные материалы как в медсанчасти непосредственно в зоне боевых действий, так и в военно-клинические госпитали. Эта доступная и физиологичная медицинская технология уже не первый год используется в реабилитации и лечении участников СВО, получивших увечья и различные заболевания в ходе несения службы.





## ИНЪЕКЦИОННАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОЛОГИЙ



Оборудование, предоставленное компанией нашему филиалу, использовалось на пациентах с различной патологией: как с соматическими заболеваниями, так и с хирургическими, в том числе боевой патологией. Лечение при помощи аппаратной инъекционной карбокситерапии в нашем отделе применялось более чем у 150 пациентов, получивших заболевания и тяжелые состояния при выполнении боевых задач в условиях СВО.



# ИНЪЕКЦИОННАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ ФИЗИОЛОГИЧНЫЙ МЕТОД

Лечение углекислым газом является для такого рода пациентов максимально физиологичным методом с широким спектром применения и минимумом противопоказаний, так как является естественным метаболитом и максимально быстро выводится из организма. Процедура очень проста и состоит из двух этапов введения углекислоты с помощью специального аппарата MedExpert CO<sub>2</sub>.

1 этап. Микроциркуляторная карбокситерапия: газ вводится по 2-5 мл по точкам на расстоянии 2-3 см от остистых отростков позвонков, располагаясь симметрично справа и слева и на расстоянии 2-3 см друг от друга. Инъекции проводятся от большого затылочного отверстия до пояснично-крестцового сочленения.

2 этап. CO<sub>2</sub> вводится по 0,5 - 2 мл локально в зависимости от составленного плана лечения.



## ИНЪЕКЦИОННАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ, УЛУЧШЕНИЕ ТРОФИКИ РУБЦОВОЙ ТКАНИ

При работе с пациентами отделения медицинской реабилитации для больных с нарушением функции костно-мышечной и периферической нервной системы методика применялась различным образом в зависимости от заболеваний и состояний. Высокую эффективность показала карбокситерапия при подготовке к формированию культи. Процедуры проводили 1-2 раза в неделю, вводя газ локально вокруг формирующегося рубца, для уменьшения его плотности и обезболивания.





## ИНЪЕКЦИОННАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ



При использовании данного оборудования в лечении пациентов было выявлено укорочение сроков пребывания в условиях отделения медицинской реабилитации - более быстрое улучшение общего состояния и повышения толерантности к физической нагрузке. Наибольший эффект отмечен при использовании метода у пациентов, имеющих болевой синдром различной локализации, а также при заболеваниях и состояниях, связанных с нарушением трофики тканей.



## ИНЪЕКЦИОННАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ В ХИРУРГИИ

После формирования культи у данного пациента применялось обкалывание мягких тканей вокруг формирующегося рубца с обезболивающей и регенерирующей целями один раз в неделю на протяжении 3-х недель. Методика показала хороший результат для снятия отеков, более быстрого заживления и смягчения рубцовой ткани после проведенной операции.



Фото до



Фото после



Аппаратное введение CO<sub>2</sub> применялось также в работе с хирургическими больными, имеющими раны. Использование подкожных инъекций в области ран сочеталось совместно с перевязками и другими формами местного лечения. Наиболее значимые эффекты выявленные при такой комбинации, на которые обратили внимание специалисты, – это значительно более быстрое формирование гранулирующих тканей и более быстрый отказ от системного применения обезболивающих средств.

У большинства пациентов было также отмечено улучшение качества сна и «снятие» фантомных болей. Метод инъекционной карбокситерапии, применяемый на MedExpert CO<sub>2</sub>, показал себя как высокоэффективная медицинская технология, имеющая значение в восстановительной медицине, в реабилитации после полученных травм, ранений, после перенесенных операций, для быстрого и физиологического купирования острых и хронических болей различной этиологии.



# ИНЪЕКЦИОННАЯ КАРБОКСИТЕРАПИЯ ВОСТРЕБОВАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



От всего нашего коллектива хотим выразить благодарность генеральному директору ООО «МЕДЭКСПЕРТТЕХНОЛОДЖИ» Горбушиной Н.Е. за активную социальную позицию, помощь и личное участие. Врачи отделения оценили предоставленное высокотехнологичное оборудование и результативность его применения. Хотим также отметить профессиональный уровень в организации очного и дистанционного обучения, а также узкопрофильное консультирование сотрудников нашего реабилитационного центра. Мы были рады использовать в работе актуальную и современную информацию о применении данного метода в лечении наших пациентов.

# ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ «ЗДРАВНИЦА-2025»

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

### ОРГАНИЗАТОРЫ

