

Содержание

Предисловие	11
Введение	13
1.Карбокситерапия – вводная часть	13
1.1. История применения CO ₂	13
1.2. CO ₂ определение и свойства	15
1.3. CO ₂ и его перемещение в тканях тела	16
1.3.1. Механизм воздействия CO ₂ - эффект Бора	17
1.3.2. Влияние CO ₂ на ткани тела	17
1.3.3. Серьезные научные работы и области исследования применения CO ₂ в медицине	19
1.4. GAS терапия – определение понятия	20
1.4.1. Оксигенотерапия.....	20
1.4.2. Озонотерапия	21
1.4.3. Криотерапия	21
1.4.4. Gas contouring	21
1.4.5. Карбокситерапия.....	22
1.4.5.1. Неинвазивная карбокситерапия	22
1.4.5.2. Игаляционная терапия.....	22
1.4.5.3. Сухие углекислые ванны	23
1.4.5.4. Водные углекислые ванны	24
1.4.5.5. Углекислые гели	24
1.4.5.6. Инвазивная карбокситерапия.....	25
1.5. Приборы для применения CO ₂	25
1.6. Нормы и требования к применяемому в медицине CO ₂	31
(карбокситерапия)	
2.Общие показания к применению карбокситерапии	31
3.Общие противопоказания карбокситерапии	32
4.Возможности и методы применения CO₂	33

4.1. Сухая углекислая ванна	33
4.2. Водная CO ₂ ванна	34
4.3. Трансдермальное (перкутанное) применение CO ₂	35
4.4. Инъекционное применение CO ₂	35
4.4.1. Внутрикожное, интракутанное	35
4.4.2. Субкутанное (субдермальное)	35
4.4.3. Внутримышечное применение CO ₂	36
4.4.4. Непрерывное и болюсное применение CO ₂	36
4.4.4.1. Непрерывное применение CO ₂	37
4.4.4.2. Применение болюса CO ₂	37
4.4.4.3. Новости в применении	37
4.5. Инъекционное применение CO ₂ вакупунктурных точках	38
4.6. Побочные действия инъекционного применения CO ₂	38
4.6.1. Побочные эффекты во время процедуры	39
4.6.2. Побочные эффекты после процедуры	39
5. Рекомендации для пациента, проходящего карбокситерапию	39
6. Применение карбокситерапии в эстетической дерматологии	40
6.1. Показания для проведения карбокситерапии в эстетической	41
6.2. Методы применения	42
6.3. Планирование частоты и количества процедур	42
6.4. Продолжительность эффекта карбокситерапии	43
6.5. Карбокситерапия – шаг за шагом	43
6.5.1. Документация	43
6.5.2. Порядок работы	43
6.5.2.1. Подготовка рабочего столика	43
6.5.2.2. Настройка прибора	44

6.5.2.3. Рекомендуемая длина игл при проведении карбокситерапии	44
6.5.2.4. Дезинфекция обрабатываемой поверхности и сама по себе процедура.....	45
6.5.2.5. Запись на следующую процедуру и осмотр	45
6.6 Карбокситерапия - области применения	46
6.6.1. Обработка верхнего и нижнего век	46
6.6.2. Обработка лба и глабеллы	47
6.6.3. Обработка щёк	48
6.6.7. Обработка темных кругов под глазами.....	49
6.6.5. Обработка шеи и декольте	50
6.6.6. Обработка двойного подбородка	50
6.6.7. Обработка обвисшей кожи рук	51
6.6.8. Обработка тыльной стороны рук	51
6.6.9. Обработка целлюлита и проблематичных частей	52
6.6.10. Обработка жировых отложений живота	55
6.6.11. Обработка стрий – растяжек.....	57
6.7. Результаты проведения процедур и возможные побочные действия.....	58
6.8. Возможные комбинации карбокситерапии с иными методами в эстетической дерматологии.....	59
6.8.1. Комбинация карбокситерапии и PRP в периорбитальной области	60
7. Применение карбокситерапии в дерматологии	63
7.1. Показания и противопоказания	63
7.2. Методы применения	63
7.3. Карбокситерапия - шаг за шагом.....	64
7.3.1. Подготовка пациента и настройка дисплея	64
7.4. Карбокситерапия в зависимости от дерматологического диагноза	64
7.4.1. Алопеция гнездная	64

7.4.2. Язвы (ульцерации) нижних конечностей – диабетические, при хронической венозной недостаточности CVI.....	67
7.4.3. Келоидные и атрофические рубцы	68
7.4.4. Псориаз вульгарный (psoriasis vulgaris)	72
7.4.5. Красный гипертрофический лишай (lichen ruber hypertrophicus)	73
7.4.6. Очаговая склеродермия (sclerodermia localisata, morphaea)	74
7.4.7. Иные, необычные случаи применения CO ₂	75
8. Применение карбокситерапии в иных областях медицины	75
8.1 .Опорно-двигательный аппарат	75
8.1.1. Показания и противопоказания	76
8.1.2. Методы применения - линии.....	76
8.1.2.1. Спина, сакральная область.....	77
8.1.2.2. Плечи	77
8.1.2.3. Трапециевидные мышцы и лопатки	77
8.1.2.4. Суставы.....	77
8.1.3. Карбокситерапия – шаг за шагом	78
8.1.3.1. Настройка дисплея	79
8.1.4. Карбокситерапия в зависимости от места проведения процедуры	80
8.1.4.1. Обработка спины – торакальная, сакральная области	80
8.1.4.2. Обработка области трапециевидных мышц, лопатки	81
8.1.4.3. Обработка бедренной области	82
8.1.4.4. Обработка плеч	83
8.1.4.5. Обработка локтя	84
8.1.4.6. Обработка колена	85
8.1.4.7. Обработка мелких суставов рук	85

8.1.4.8. Обработка при контрактуре Дюпюитрена, ахиллите, синдром Титце	86
8.2. Карбокситерапия в невропатологии	87
8.2.1. Применение при головных болях	87
8.2.2. Применение в случае постгерпетической невралгии	88
8.3. Карбокситерапия – сосудистые нарушения	83
8.4. Урология, андрология	89
8.4.1. Применение карбокситерапии в андрологии	89
8.4.2. Проведение процедуры при эректильной дисфункции ...	90
8.5. Гинекология	93
8.6. Прочие области применения карбокситерапии	94
8.6.1. Применение карбокситерапии в хирургии	95
8.6.2. Применение карбокситерапии в анестезиологии	95
8.6.3. Применение карбокситерапии при заболеваниях сердечнососудистой системы и органов дыхания	95
9. Инъекционная карбокситерапия в лечении скелетно-мышечных болей	99
10. Опыт применения Карбокситерапии в лечении болей при патологии нервной и костно-мышечной системы	102
11. Эффективность лечения гонартроза методикой карбокситерапии в сравнении с полным курсом приема пелоидотерапии Донской Д.В., Потешкина Е.Л. ...	106
12. Литература	109
Приложения	117
Памятка для пациента и подписание информированного согласия	117
Протокол применения	130
Перечень фотографий в книге	135
Сведения об авторе	139