

**ОПЫТ И ПРИМЕНЕНИЕ  
АППАРАТА «ДЮНА-Т» В  
АМБУЛАТОРНОЙ ХИРУРГИИ  
В.П. Гончаров, доцент, к.м.н.**

Клиника и кафедра амбулаторной  
хирургии (дневной стационар)  
Военно-медицинской академии  
Санкт-Петербург

# Области применения аппарата «Дюна-Т» ( «Д-Т»)

- -нарушения иммунитета
- -заболевания суставов
- -неврологические заболевания
- -неспецифические заболевания бронхо-легочной системы
- -инфекционные заболевания
- -хирургические заболевания
- -проктологическая патология
- -кожные болезни
- -заболевания уха, горла, носа и глаз
- -стоматология
- -акушерство и гинекология
- -сердечно-сосудистые заболевания
- -заболевания органов брюшной полости
- -осложнения сахарного диабета
- -детские болезни
- -болезни животных

# Терапевтические свойства аппарата «Дюна-Т» («Д-Т»)

- 1. Оказывает общее, преимущественно неспецифическое воздействие, последовательно и положительно улучшая функциональное состояние клетки, ткани, органа, системы органов и организма в целом, независимо от зоны воздействия.
- 2. При чрезкожном воздействии на магистральные сосуды обуславливает общие положительные реакции организма в течение длительного времени.

# Терапевтические свойства аппарата «Дюна-Т» («Д-Т»)

- 3. Положительно влияет на обменные процессы, опосредованно нормализуя гормональный статус.
- 4. Оказывает иммуннокорректирующее действие.
- 5. Улучшает текучесть крови, предотвращает образование тромбов.
- 6. Не имеет абсолютных противопоказаний (за исключением злокачественных новообразований), практически, не дает осложнений и побочных реакций.

# Терапевтические свойства аппарата «Дюна-Т» («Д-Т»)

- 7. Может применяться для прекращения болевых синдромов различного происхождения (кроме острых болей в животе).
- 8. Ускоряет заживление ран любого происхождения, предотвращает образование грубого и келлоидного рубца.
- 9. При использовании на дооперационном этапе значительно снижает риск возникновения осложнений воспалительного характера.
- 10. Повышает эффективность реабилитации больных при санаторно-курортном лечении.

# Основные технические характеристики аппарата «Дюна-Т» («Д-Т»)

- Длина волны, нм, красного 650±15
- инфракрасного 840-950
- Суммарная плотность, мВт\см<sup>2</sup> 2
- Площадь воздействия, см<sup>2</sup> 10
- Потребляемая мощность, Вт, не более 6
- Масса, г 200
- Напряжение питания, В 220±10

# Что происходит при низкоэнергетическом инфракрасном и красном излучении ?

- -уменьшение длительности фаз воспаления
- -повышение скорости кровотока в области пораженных тканей, а также в органах, сегментарно-связанных с очагом воспаления
- -ликвидация интерстициального отека
- -увеличение количества новых сосудистых коллатералей
- -увеличение поглощения кислорода тканями
- -активация регенерации на всех стадиях нагноительного процесса
- -благоприятное влияние на морфофункциональное состояние нервной ткани и мышц
- -быстрое подавление болевого синдрома

# Что происходит при низкоэнергетическом инфракрасном и красном излучении ?

- -рассасывание инфильтрации, келлоидной ткани и грубых рубцов
- -повышение фибринолитической активности крови
- -замедление тромбообразования, рассасывание образовавшихся тромбов
- -улучшение реологических свойств крови
- -активация антиоксидантных систем
- -стимуляция фагоцитоза, лизоцимной активности
- -десенсибилизация
- -при переломах – ускорение процессов консолидации.

# Чем конкретно привлекает аппарат «Дюна-Т»?

- -портативен, имеет приятный дизайн
- -может использоваться в любом помещении, не требует защиты пациента
- -не нуждается в какой-либо настройке
- -после короткого инструктажа используется пациентом в домашних условиях
- -случайная передозировка не опасна, прибор не вызывает нагревания тканей
- -наличие аппаратов «Дюна-Т» в лечебных отделениях разгружает отделение физиотерапии от большого потока пациентов
- -имеет небольшую стоимость, не требует амортизационных расходов
- -отсутствие рекламаций в течение 6 лет работы на рынке приборов.

# Заболевания, при которых успешно использовали аппарат «Дюна-Т»

- -панариций ( как правило запущенная форма, осложненные поражением костей и суставов)
- -паронихий
- -эризипеллоид
- -вросший ноготь ( осложненный паронихией)
- -инородные тела пальцев и кисти
- -гидроденит
- -мастит, трещины сосков
- -парапроктит
- -эпидермоидные кисты и свищи в области копчика

# Заболевания, при которых успешно использовали аппарат «Дюна-Т»

- -нагноившиеся атеромы
- -рожистое воспаление
- -поверхностный тромбофлебит (п\к вен)
- -хронический остеомиелит
- -трофические язвы голени
- -инфицированные раны и ссадины
- -нагноившиеся послеоперационные раны
- -переломы

# НИЛИ при лучевой терапии

- -усиливает эффект лучевой терапии
- -повышает порог чувствительности тканей к ЛТ
- -снижается частота радиоэпителиитов, а при возникновении поражения кожи сроки заживления сокращаются в 2 раза
- -регенерация протекает по типу реституции с восстановлением не только дефекта, но и функции тканей
- -НИЛИ не ухудшает отдаленных результатов и сроков жизни
- -есть надежда на профилактику самого тяжелого осложнения ХТ- угнетения костно-мозгового кроветворения при облучении крови через кожу
- -в эксперименте на животных с привитыми опухолями НИЛИ позволяло уменьшить частоту метастазирования, увеличить продолжительность жизни.