

Оказание первой медицинской помощи на поле боя или во время проведения специальной операции является составляющей в обучении сотрудников спецподразделений МВД России. Так как лечение раненых — это высшая награда. Суровые условия работы, ограниченные возможности и спасение жизней — это весьма непростой и достойный уважения опыт. В обучающем процессе в ВИПК МВД РФ это отлично понимают и поэтому уделяют самое пристальное внимание. Так на занятиях организованных старшим преподавателем кафедры тактико-специальной подготовки и оперативного планирования центра «Т» подполковником полиции Афонькиной Л.Г. демонстрируются новейшие разработки медицинской техники для экстренной помощи.

Проводя занятия для сотрудников спецподразделений сотрудники кафедры подразделяют подачу информации по степени значимости для того или иного отряда. Исходя из их функциональных обязанностей. Так говоря про ОМОН МВД России, имеем то, что в мирное время в задачи спецподразделения входит устранение массовых беспорядков, подавление бунтов, а также проведение контртеррористических операций. Где наиболее частым является получение ударов по голове, контузий, что является ведущей причиной черепно-мозговой травмы в зоне активных действий. За счет роста гематомы идет сдавление жизненно важных центров мозга (дыхательный, центр зрения и т.д). По статистике следует, что 90% пострадавших с легкой травмой головы получают помощь спустя 4 часа.



Если нейрохирургическая операция проведена позже **4-х часов** с начала внутримозгового кровоизлияния, **смертность увеличивается - Вдвое!**



сотрудник СОБР проводят диагностику с помощью прибора Инфрасканер 2000

провести быстрый скрининг и определить наличие или отсутствие гематомы у пострадавшего.

Инфрасканер 2000 позволяет сократить логистические расходы на перевозку пострадавших с неподтвержденной гематомой. Прибор обладает высокой степенью устойчивости к внешним факторам воздействия и изменению температуры, простой в использовании. В создании прибора применена инновационная технология ближнего инфракрасного света.

• Для выявления пациентов с потенциально значительным внутричерепным кровоотечением, которые выглядят абсолютно нормально, по результатам внешнего осмотра требуются потенциально новые технологии. Одним из таких приборов, которые демонстрировались перед сотрудниками полиции, был Инфрасканер 2000 – уникальный, не имеющий аналогов в мире медицинский прибор для ранней диагностики гематом мозга на месте получения травмы. Взрывы являются ведущей причиной ЧМТ в зоне военных

действий. Наличие портативного устройства, Инфрасканер 2000, у санитаров на поле боя позволит

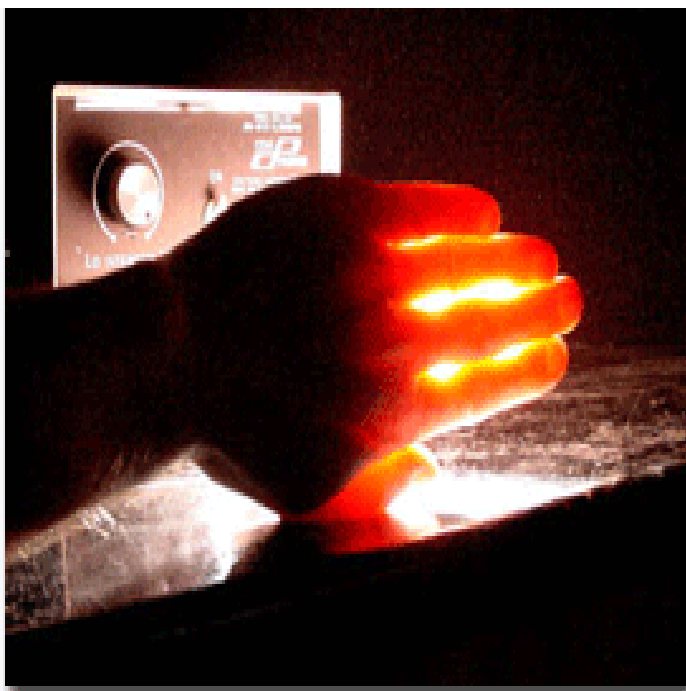


1. Инфракрасное излучение проникает в человеческих тканях на глубину нескольких сантиметров.

2. Концентрация гемоглобина в острой гематоме на порядок выше, чем в здоровой мозговой ткани, где кровь течет в сосудистом русле.

Принцип действия Инфрасканер 2000 Основан на эффекте поглощения гемоглобином световых волн инфракрасного спектра ближнего диапазона.

Датчик инфракрасного сканера снабжен лазерным диодом (источник световых волн длиной 808 нм) и кремниевым детектором.



Детектор регистрирует степень поглощения световых волн в исследуемой ткани.

Поглощение световых волн больше в той зоне исследования, где есть гематома.

Поглощение световых волн больше в той зоне исследования, где есть гематома. Излучение в инфракрасном диапазоне

проникает в ткани человека на глубину до 3,5 сантиметров.

Какую информацию дает Инфрасканер.

- Наличие или отсутствие внутричерепного кровоизлияния
- Локализация гематомы
- Размер гематомы

- Динамическое наблюдение за изменением объема гематомы во время транспортировки пострадавшего

Преимущества инфракрасного сканирования.

- Информативность
- Возможность использования на месте получения травмы
- Простой ответ (ДА, НЕТ)
- Не требует длительного обучения
- 3 минуты

Современные боевые действия во многом отличаются от войн прошлого и ранения, полученные на них стали сложнее. Оперативность оказания помощи возросла многократно. Войны всегда являлись своеобразным



двигателем прогресса травматологической помощи. Технологический прогресс позволил разработать во многом более эффективные методы лечения, а новые технологии спасают раненых на поле боя.