МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ FOTOFINDER В ВОЕННОЙ ДЕРМАТОЛОГИИ

Тошматова Зухрахон Улугбек кизи - старший преподаватель, соискатель
Военно-медицинской академии Вооруженных сил Республики Узбекистан

Повышенная частота кожных заболеваний среди военнослужащих, обусловленная особенностями условий службы (влажность, жара, повышенная потливость, постоянное ношение экипировки), требует внедрения современных технологий диагностики и мониторинга кожных патологий. Одной из таких технологий является система FotoFinder – цифровая дерматоскопическая платформа, позволяющая проводить раннюю и высокоточную диагностику дерматозов, новообразований кожи и злокачественных процессов.

Целью настоящего исследования являлась оценка эффективности применения системы FotoFinder в диагностике кожных заболеваний у военнослужащих.

Материал и методы исследования. Проведён анализ диагностических данных 92 военнослужащих, прошедших обследование с применением системы FotoFinder в клинической базе кафедры кожных и венерических болезней ТГСИ в период 2022–2024 гг. Возраст обследуемых варьировал от 19 до 45 лет. Основной контингент — военнослужащие срочной службы. Все пациенты прошли стандартное клиническое обследование, дерматоскопию, а также фотофиксацию очагов поражения с последующим анализом изображений на платформе FotoFinder.

Принципы работы системы. FotoFinder представляет собой высокоточное цифровое устройство с функцией макро- и микросъёмки, возможностью анализа изменений кожных образований в динамике и модулем искусственного интеллекта для предварительного анализа изображений по шкале риска. Основное преимущество — возможность объективной фиксации и сравнения изображений в последующих наблюдениях, что позволяет эффективно отслеживать прогресс заболевания и результаты лечения.

Критерии оценки. Эффективность диагностики оценивалась по следующим критериям: точность первичного диагноза (сопоставление с гистологическим заключением), скорость постановки диагноза, своевременность начала терапии и удовлетворённость пациента. Для объективной оценки диагностических возможностей системы **FotoFinder** в условиях военной дерматологии использовались следующие критерии:

- точность постановки диагноза – сопоставление результатов дерматоскопии с последующими гистологическими и клиническими заключениями.

- время постановки диагноза – от момента первичного осмотра до окончательного диагностического заключения.

- частота ложноположительных и ложноотрицательных результатов – определение диагностической надёжности системы при различных кожных патологиях.

- влияние диагностики на тактику лечения – оценка случаев, где использование FotoFinder позволило изменить или скорректировать лечебную тактику (например, избежать биопсии или наоборот, своевременно направить на иссечение образования).

- динамическое наблюдение – возможность фотофиксации очагов и их последующее сравнение для оценки прогрессирования или регресса кожного процесса.

- удовлетворённость пациента – субъективная оценка информативности обследования, уровня доверия к результатам и восприятия неинвазивного подхода.

Клинические кейсы. В 37 случаях выявлены доброкачественные новообразования (невусы, кератомы), в 18 – контактные дерматиты, у 11 пациентов

заподозрена меланома, подтверждённая гистологически в 6 случаях. Применение FotoFinder позволило избежать инвазивных вмешательств у 29 пациентов за счёт точной дифференциальной диагностики. В одном из кейсов зафиксирована быстрая трансформация невуса, что позволило провести раннюю эксцизию и предотвратить прогрессирование меланомы.

Выводы. Система FotoFinder значительно расширяет диагностические возможности военной дерматологии, позволяя проводить точную и неинвазивную оценку кожных патологий в полевых условиях. Её применение способствует раннему выявлению злокачественных новообразований кожи, сокращает сроки постановки диагноза и повышает качество медицинского обслуживания военнослужащих.