

Кортикостероиды (дексаметазон 4 мг внутривенно для снятия воспаления). Антибактериальная терапия при подозрении на бактериальное осложнение (цефтриаксон). Симптоматическое лечение, включающее жаропонижающие препараты и витамины группы В. У всех пациентов была положительная динамика, клинические симптомы исчезли в среднем через 5-7 дней.

Анализ клинических данных подтверждает, что вирусный менингит у детей, как правило, имеет благоприятный исход при своевременной диагностике и лечении. Ранняя люмбальная пункция и лабораторные исследования помогают исключить бактериальную природу заболевания и снизить риск осложнений. Применение дезинтоксикационной терапии и кортикостероидов улучшает клиническое состояние пациентов в короткие сроки.

Выводы. Вирусный менингит у детей требует комплексного подхода к диагностике и лечению. На основе клинических данных и применяемой терапии сделан вывод о необходимости раннего начала лечения для предотвращения осложнений и сокращения сроков госпитализации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильева, Н. В., & Смирнов, А. И. (2019). Инфекции центральной нервной системы у детей. Клинические рекомендации. Москва: Медицина.
2. Ильин, В. Н. (2020). Менингит: этиология, патогенез, клинические проявления и современные подходы к лечению. Журнал неврологии, 26(4), 15–20.
3. World Health Organization (WHO). (2021). Meningitis: Pathophysiology, Clinical Features, and Treatment Guidelines. Geneva: WHO Press.

ТЕЛЕГРАМ-БОТ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДИАГНОЗА КОЖНЫХ ВЫСЫПАНИЙ

Хасанова Г. А.

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Актуальность. Современная медицина требует быстрого и точного принятия решений в условиях амбулаторной практики. Особенно это касается диагностики заболеваний, сопровождающихся кожными высыпаниями. К ним относятся COVID-19, скарлатина, аллергия, корь и ветряная оспа. Разработка диагностических инструментов, таких как телеграм-боты, базирующихся на передовых алгоритмах машинного обучения, открывает новые возможности для врачей общей практики. В данной статье рассматриваются цели, функции и научные аспекты применения телеграм-бота для дифференциального диагноза кожных высыпаний.

Цель. Предоставить врачам инструмент для оперативной диагностики кожных высыпаний.

Методы исследования. В основе телеграм-бота лежит модель логистической регрессии с точностью 99,6%. Алгоритм обучен на большом массиве клинических данных, включая симптомы, особенности высыпаний и анамнез пациентов. Дополнительное преимущество бота заключается в удобстве его использования через платформу Telegram, что обеспечивает доступность и простоту интеграции в рабочие процессы врачей

Результаты и их обсуждение. Бот предназначен для диагностики только в случаях, когда у пациента имеются кожные высыпания. Входные данные включают: форма, цвет и расположение высыпаний, сопутствующие симптомы (температура, зуд, боли), длительность и характер прогрессирования высыпаний. Данный инструмент не заменяет полноценного медицинского осмотра, а служит вспомогательным средством для уточнения диагноза.

Телеграм-бот помогает дифференцировать следующие заболевания:

1. **COVID-19:** высыпания могут быть макуло-папулезными, уртикарными или сосудистыми. Часто сопровождаются повышенной температурой и системными симптомами.

2. **Скарлатина:** характерна мелкоточечная сыпь, часто на фоне ангины и лихорадки.

3. **Аллергия:** высыпания обычно полиморфные, сопровождаются сильным зудом и зависят от контакта с аллергеном.

4. **Корь:** макуло-папулезные высыпания, возникающие после продромального периода с высокой температурой, кашлем и конъюнктивитом.

5. **Ветряная оспа:** полиморфная сыпь (папулы, везикулы, корочки), часто сопровождающаяся зудом.

Каждое из этих заболеваний имеет свои особенности, которые телеграм-бот учитывает при анализе симптомов.

Выводы. Телеграм-бот для дифференциального диагноза кожных высыпаний является инновационным инструментом, который облегчает работу врачей общей практики. Он помогает быстро и точно определить возможный диагноз, опираясь на научно обоснованный алгоритм. Тем не менее, его использование требует внимательного подхода и не исключает необходимости консультации специалиста. Внедрение подобных технологий в медицинскую практику – шаг к повышению качества и доступности медицинской помощи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ivanov A. et al. "Artificial Intelligence in Dermatology: Application of Logistic Regression in Diagnosing Skin Conditions" // Journal of Medical Science, 2023.

2. Smith B. "COVID-19 and Dermatological Manifestations: A Comprehensive Review" // Infectious Diseases Research, 2022.