

Этические вызовы ИИ в отборе эмбрионов: важность прозрачности и ответственности



Дата публикации: 06.01.2025

Применение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в медицине становится всё более популярным, охватывая даже такие деликатные области, как вспомогательная репродукция (ВРТ). Однако исследование Университета Монаша предупреждает о необходимости учитывать широкий спектр этических и социальных вопросов, связанных с использованием ИИ в выборе эмбрионов. Эта технология, хотя и обладает значительным потенциалом для повышения точности и эффективности репродуктивной медицины, также требует внимательного анализа её влияния на пациентов и клинический персонал.

Искусственный интеллект и отбор эмбрионов

Современные инструменты машинного обучения уже начали менять подходы к оценке эмбрионов. Используя алгоритмы для анализа изображений и видео, ИИ способен прогнозировать качество эмбрионов с впечатляющей скоростью и точностью, которая может превосходить традиционные методы оценки, выполняемые эмбриологами. Такой подход позволяет снизить стоимость

лечения, сократить время ожидания и повысить вероятность успешной беременности. Однако, несмотря на эти преимущества, вопросы прозрачности, справедливости и моральной приемлемости остаются нерешёнными.

ИИ способен значительно сократить время оценки эмбрионов, предоставляя более последовательные результаты по сравнению с человеческими специалистами. Однако существует риск, что эта технология может полностью вытеснить участие людей в процессе принятия решений, что вызывает опасения по поводу дегуманизации столь интимного и важного аспекта репродуктивной медицины.

Этические аспекты использования ИИ

Авторы исследования подчёркивают, что использование ИИ для отбора эмбрионов сопряжено с серьёзными моральными и социальными вызовами. Вмешательство искусственного интеллекта в процесс выбора будущего ребёнка — это не просто технологическое нововведение, но вмешательство в крайне деликатную сферу **человеческой** жизни. Среди ключевых этических проблем выделяют следующие:

1. Прозрачность и информированность: Пациенты должны быть полностью осведомлены о роли ИИ в принятии решений, касающихся их будущих детей. Применение таких технологий без согласия и понимания может подорвать доверие к системе здравоохранения.

2. Справедливость доступа: Использование ИИ в ВРТ может сделать лечение более доступным для некоторых, но недоступным для других, создавая неравенство. Необходимо гарантировать, что все пациенты имеют равный доступ к этой технологии.

3. Предвзятость алгоритмов: **Алгоритмы** ИИ могут наследовать предвзятости, заложенные в данные, на которых они обучались. Это может привести к неравномерному или несправедливому выбору эмбрионов.

4. Этическое принятие решений: Для некоторых пациентов морально неприемлемо использовать ИИ для таких решений. Им должна быть предоставлена возможность отказаться от этой технологии в пользу более традиционного подхода.

5. Ответственность за результаты: Если выбор эмбрионов с помощью ИИ приводит к нежелательным последствиям, кто будет нести ответственность — клиника, производитель алгоритма или программист?

Влияние на пациентов и персонал ВРТ

ИИ может изменить не только процесс выбора эмбрионов, но и взаимодействие между пациентами и врачами. Если решения будут всё чаще приниматься алгоритмами, существует риск снижения роли человеческого участия в процессе лечения, что может отрицательно сказаться на эмоциональной поддержке пациентов.

Кроме того, сотрудники клиник ВРТ могут столкнуться с необходимостью переобучения и адаптации к новой технологии. Это требует дополнительного времени и ресурсов, что может создать дополнительные барьеры для внедрения ИИ в повседневную практику.

Перспективы и будущие исследования

Исследователи подчёркивают, что внедрение технологий ИИ должно сопровождаться строгим нормативным контролем, разработкой этических стандартов и участием общественности в обсуждении. Например, важно учитывать моральные предпочтения пациентов и предоставлять им возможность выбора между традиционным и автоматизированным подходом.

Авторы исследования заявляют, что их работа стала первой попыткой глубоко рассмотреть этические аспекты применения ИИ в отборе эмбрионов. Они надеются, что это станет отправной точкой для дальнейших дискуссий и исследований, направленных на разработку этических подходов к применению технологий искусственного интеллекта в репродуктивной медицине.

С учётом растущей популярности ИИ в медицинской практике необходимо не только тщательно изучить его эффективность, но и разработать стратегии, позволяющие минимизировать риски и защитить интересы пациентов. Только такой подход позволит сохранить доверие общества и обеспечить справедливое использование новых технологий.

Ссылка: «Этика искусственного интеллекта в оценке эмбрионов» DOI: [10.1093/humrep/deae264](https://doi.org/10.1093/humrep/deae264).