

Арчавелиева З.М.

**ОНКОЛОГИЯ XXI ВЕКА: ОТ СМЕРТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА
К КОНТРОЛИРУЕМОМУ ЗАБОЛЕВАНИЮ**

Научный руководитель: ст. преп. Самуйлова Т.И.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

На современном этапе онкологические заболевания остаются одной из ведущих причин смертности в мире. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ежегодно регистрируется около 20 миллионов новых случаев заболевания. Рост заболеваемости, обусловленный старением населения и экологическими факторами, требует перехода от традиционных реактивных методов лечения к проективному мониторингу и персонализированной терапии.

Современный контроль онкологического процесса осуществляется через интеграцию высокотехнологичных методов диагностики и терапии.

Жидкостная биопсия позволяет проводить обнаружение фрагментов опухолевой ДНК в плазме крови. Этот метод обеспечивает диагностику на «нулевой» (доклинической) стадии и даёт возможность осуществлять неинвазивный мониторинг минимальной остаточной болезни.

Иммунотерапия и целевая терапия направлены на активацию собственных Т-лимфоцитов пациента или блокирование специфических молекулярных мишеней, ответственных за рост опухоли. Это позволяет перевести агрессивные формы рака в категорию хронических управляемых заболеваний.

Использование нейросетей для анализа медицинских изображений повышает точность верификации новообразований и минимизирует риск диагностических ошибок. В онкологии XXI века наблюдается точка технологической сингулярности – момент, когда скорость накопления биомедицинских данных и мощность алгоритмов их анализа начинают превышать возможности человеческого разума по их обработке в реальном времени. Это приводит к созданию «цифровых двойников» пациентов, позволяющих прогнозировать ответ на лечение до начала приема препаратов.

Параллельно с этим происходит гуманистический сдвиг: медицина отходит от патерналистской модели («врач решает всё») к персонализированному подходу. Гуманизм в современной онкологии проявляется в приоритизации качества жизни, обеспечении психологического согласия и биоэтическом сопровождении на всех этапах маршрута пациента.

Таким образом, интеграция высоких технологий не обезчеловечивает медицину, а, напротив, освобождает ресурс врача для межличностного взаимодействия, превращая лечение в высокоточный и этически обоснованный процесс управления здоровьем. Подводя итог, можно утвердительно сказать: онкология XXI века – это больше не поле битвы, где человек обречён на поражение. Мы стали свидетелями уникального исторического момента, когда технологическая сингулярность объединилась с гуманистическим сдвигом в медицине.