

CancerStop.dev: интерактивная веб-платформа, объединяющая прогностические данные, клинические исследования и геномные ресурсы для расширения возможностей пациентов

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1788996>

геномика

информационные технологии

онкология

прецизионная медицина

прогностика

Пациенты, столкнувшиеся с диагнозом «рак», вынуждены ориентироваться в разрозненной информации, охватывающей прогноз, возможности участия в клинических исследованиях и терапию, основанную на данных геномики. **CancerStop.dev** — это веб-платформа на базе React, которая объединяет проверенные общедоступные ресурсы в единый пациентоориентированный интерфейс для поддержки принятия обоснованных решений.

Встроенный модуль платформы **ComboReg** представляет интерактивные оценки относительной выживаемости на срок до 10 лет после постановки диагноза, моделируя (с помощью комбинированной регрессии — **combined regression**) возраст на момент постановки диагноза и стадию заболевания, используя общедоступные данные программы **SEER** (Surveillance, Epidemiology, and End Results — Программа эпидемиологического надзора и конечных результатов). Пользователи могут изменять ползунок возраста и просматривать кривые, специфичные для конкретной стадии, что позволяет получать индивидуализированную и понятную визуализацию тенденций выживаемости.

Модуль **Clinical Trials** (Клинические исследования) напрямую связывает пользователя с базой данных **ClinicalTrials.gov**, предоставляя контекстно-зависимые запросы и фильтрацию по ключевым словам в свободной форме (например, мутации, исследуемые препараты) для поиска текущих исследований.

Модуль **Genes & More** (Гены и другое) подключается к базе данных **NCBI ClinVar** для получения информации на уровне вариантов, облегчая изучение методов прецизионной медицины при наличии результатов генетического тестирования.

Модуль **Approved Drugs** (Одобрённые препараты) перенаправляет к ресурсам Национального института рака (**NCI** — National Cancer Institute), содержащим списки одобренных **FDA** (U.S. Food and Drug Administration — Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США) препаратов, актуальных для конкретных видов рака, что способствует повышению грамотности в вопросах терапии.

Курируемый инструмент поиска (**PresciQure**) дополняет эти функции, оптимизируя доступ к биомедицинской литературе, вкладываясь в одобренным **FDA** препаратам и соответствующим онкологическим ресурсам.

Платформа не является инструментом назначения лечения, делает акцент на прозрачности происхождения данных и их ограничений, а также позиционируется как система, способная включать дополнительные типы рака, демографическую стратификацию и мультиомные ресурсы.

CancerStop.dev стремится расширить возможности пациентов, лиц, осуществляющих уход, и клиницистов, предоставляя своевременную, интегрированную и удобную для навигации информацию, тем самым усиливая их возможности в защите интересов пациентов и стимулируя участие в исследованиях и прецизионной медицинской помощи.