Таргетная терапия

Важность таргетных препаратов

Мы стремимся, чтобы каждый пациент получил лечение правильной дозой правильного лекарственного препарата в правильное время. Мы полагаем, что лечение должно быть целенаправленным и основываться на понимании уникальных генетических характеристик пациента и индивидуальной реакции на лекарство. Традиционно лекарственные препараты разрабатывают согласно единой шаблонной модели. Приблизительно половина всех пациентов, принимающих лекарственные препараты, не отвечают на лечение, что указывает на крайнюю необходимость в более целенаправленном подходе к поиску и разработке новых лекарств. Достижения в биологии и компьютерных технологиях делают возможным беспрецедентный анализ генов и белков человека. Такие достижения помогают выявлять пациентов, которые могут положительно отвечать на определенное лечение при использовании новых инструментов диагностики.

Согласно нашим ожиданиям, в будущем индивидуализированная терапия и сопровождающая диагностика помогут врачам выбирать лекарственные препараты с наибольшей эффективностью и наименьшей вероятностью вредных побочных действий для конкретных пациентов.

Индивидуализированная терапия в компании «Новартис»

Нашей целью является оптимизация результатов лечения пациентов путем применения таргетных препаратов. Начав генетическое выявление пациентов, которые положительно отвечают на определенную терапию, мы решаем две крупнейшие проблемы в разработке лекарственных препаратов: определение группы заболеваний с критической нереализованной потребностью в лечении и распределение исследований для изучения клинических гипотез. В разработке индивидуализированной терапии для пациентов участвуют все отделы компании «Новартис».

Биомаркеры: перспектива индивидуализированной терапии

У пациентов с одним и тем же заболеванием могут наблюдаться заметные различия в индивидуальном ответе на терапию: некоторые могут получить явную пользу от лечения, в то время как другие могут совсем не отвечать на лечение или испытывать нежелательные реакции. Чтобы понять причину таких разных ответов, компания «Новартис» проводит обширную программу поиска биомаркеров в следующих целях:

- точное определение терапии, подходящей конкретному пациенту;
- проверка первоначального ответа;
- контроль последующего ответа на терапию и прогрессирования заболевания.

В Институте биомедицинских исследований «Новартис», нашей главной исследовательской организации, выявление биомаркеров является обязательным для всех новых мишеней фармакологического воздействия. Биомаркеры -- это поддающиеся количественной оценке биологические факторы, такие как активность генов, белки или химические соединения, которые могут служить индикаторами развития заболевания или хода лечения. К примеру, патологический белок Bcr-Abl может выступать в качестве биомаркера хронического миелобластного лейкоза, рака крови и костного мозга. В разработке находятся все более сложные биохимические или генетические маркеры — от отложений амилоида в случае болезни Альцгеймера до простат-специфического антигена, фактора риска рака простаты, -- которые используются для диагностики и контроля развития заболевания.

Проводятся крупные научно-исследовательские проекты в области лекарственной токсичности, целью которых является понимание молекулярных механизмов, вызывающих нежелательные реакции на препараты, и, наконец, поиск биомаркеров, определяющих людей группы риска. Данные исследования основывается на последних достижениях во многих научных дисциплинах, таких как биоинформатика, геномика, технологии визуализирующих обследований и материаловедение.

Source URL: *https://www.novartis.ru/about/novartis-in-russia/research-and-development/targeted-therapies*

List of links present in page

1. https://www.novartis.ru/about/novartis-in-russia/research-and-development/targeted-therapies