

Молекулярный биомаркер

Биологический маркер, или биомаркер, представляет собой поддающийся измерению параметр, указывающий на наличие заболевания, физиологического изменения, реакции на лечение или психологического расстройства.

Молекулярным биомаркером называют молекулу, которая используется схожим образом. Например, биомаркером диабета является уровень сахара в крови. К немолекулярным биомаркерам относятся изображения (например, по МРТ-изображениям головного мозга можно судить о прогрессировании рассеянного склероза).

Биомаркеры используются во многих научных областях. Применяются они и на различных этапах разработки медицинских препаратов, в том числе и в качестве «суррогатной» конечной точки для определения и оценки эффекта приема препаратов в рамках клинических испытаний. Например, уровень гемоглобина использовался в 3 фазе испытаний лечения болезни Гоше 1-го типа. Это редкое заболевание, которое затрагивает многочисленные системы органов и сокращает продолжительность жизни, при этом может вызвать изменения клинических симптомов у пациента лишь через много лет. Таким образом, использование клинических изменений для оценки влияния нового лечения на данное заболевание неэффективно, и требуется применение биомаркеров, позволяющих выявить результаты воздействия на более ранних этапах.