

Biomarker molecular

Un marker biologic, sau biomarker, este un paramentru care poate fi masurat, si indica prezenta unei boli, o schimbare fiziologica, raspunsul la tratament sau o stare psihologica.

Un biomarker molecular este o molecula care poate fi folosita in acest fel; de exemplu, nivelurile de glucoza sunt folosite ca biomarker in gestionarea diabetului. Biomarkeri non-moleculari includ imagini medicale (de exemplu, imagini RMN ale creierului ce pot furniza informatii despre progresia sclerozei multiple).

Biomarkerii sunt utilizati in multe domenii stiintifice. Ei sunt folositi in diferite moduri si in diferite stadii de dezvoltare a medicamentelor, inclusiv uneori, ca un obiectiv surogat pentru a indica si masura efectul medicamentelor in cadrul studiilor. De exemplu, valorile hemoglobinei au fost utilizate in studii clinice de Faza III pentru a sprijini dezvoltarea de terapii pentru boala Gaucher de tip 1. Aceasta este o boala rara care afecteaza mai multe organe si scurteaza speranta de viata, dar pot trece ani de zile pana cand modificarile clinice sa apara. Prin urmare, modificarile clinice nu sunt o modalitate buna de a evalua impactul unor noi tratamente pentru aceasta boala, ci sunt necesari biomarkeri care arata modificari inca din faza initiala a bolii.